



ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เรื่อง การประเมินผลงานเพื่อเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
ประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการพิเศษ
ตำแหน่งวิศวกร ระดับชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ ๒๗๐
สังกัดกลุ่มเทคโนโลยีด้านไฟฟ้า กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

ตามที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้มีประกาศ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘ เรื่อง รับสมัครบุคคลเข้ารับการประเมินบุคคลและผลงานเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการพิเศษ สังกัดกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จำนวน ๗ ตำแหน่ง ได้ประกาศรับสมัครผู้มีคุณสมบัติในสังกัดกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เข้ารับการประเมินบุคคล นั้น

อาศัยอำนาจตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๖/ว ๕ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการย้าย การโอน หรือการเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ และประกาศ อ.ก.พ. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินบุคคลและผลงานเพื่อเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ ระดับชำนาญการพิเศษ และระดับเชี่ยวชาญ ซึ่งคณะกรรมการประเมินบุคคลเพื่อเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ ระดับชำนาญการพิเศษ และระดับเชี่ยวชาญ ตามคำสั่ง อ.ก.พ. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ที่ ๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘ มีมติที่ประชุมเมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘ คัดเลือกผู้ผ่านการประเมินบุคคล ตำแหน่งวิศวกร ระดับชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ ๒๗๐ สังกัดกลุ่มเทคโนโลยีด้านไฟฟ้า กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ ให้นายนรวัฒน์ วงศ์คำ ตำแหน่งวิศวกร ระดับชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๗๗ สังกัดกลุ่มกำกับการณ์อนุรักษ์พลังงาน ๒ กองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน เป็นผู้ผ่านการประเมินบุคคล จึงประกาศชื่อผลงาน และข้อเสนอแนวคิดในการพัฒนาหรือปรับปรุงงานที่จะส่งประเมินผลงานเพื่อเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งวิศวกร ระดับชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ ๒๗๐ สังกัดกลุ่มเทคโนโลยีด้านไฟฟ้า กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ ตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และให้ผู้ผ่านการประเมินบุคคล ส่งผลงานภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่กรมได้มีประกาศ ทั้งนี้ หากผู้ใดประสงค์ที่จะทักท้วงสามารถทักท้วงได้ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันประกาศ

อนึ่ง หากกรมตรวจสอบพบว่า ผู้เข้ารับการประเมินแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องคุณสมบัติของบุคคล เรื่องสัดส่วนการจัดทำผลงานหรือเรื่องอื่น ๆ เกี่ยวกับการจัดทำผลงานเป็นเท็จ หรือมีการลอกเลียนผลงานหรือนำผลงานของผู้อื่นมาใช้เป็นผลงานของตน หรือมีการจ้างวานผู้อื่นให้จัดทำผลงานให้ โดยผลงานที่นำมาจัดทำนั้นไม่ใช่ผลงานที่แท้จริงของตน กรมจะดำเนินการตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๐๗๐๗.๓/ว ๕ ลงวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๕๒ เรื่อง มาตรการในการป้องกันและลงโทษผู้แจ้งข้อมูลเท็จเกี่ยวกับคุณสมบัติและผลงานของบุคคลในการขอรับการประเมินบุคคล ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางสาวนันธิกา ทังสุพานิช)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แนบท้ายประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เรื่อง การประเมินผลงานเพื่อเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
ประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการพิเศษ
ตำแหน่งวิศวกร ระดับชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ ๒๗๐
สังกัดกลุ่มเทคโนโลยีด้านไฟฟ้า กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ผู้ผ่านการประเมินบุคคล	ตำแหน่ง / สังกัด
นายณวัฒน์ วงศ์คำ	ตำแหน่งวิศวกร ระดับชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๗๗ สังกัดกลุ่มกำกับการอนุรักษ์พลังงาน ๒ กองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน

ผลงานที่ส่งประเมิน

ร.บ.	ชื่อผลงาน	สัดส่วน ร้อยละ	ผู้ร่วมดำเนินการ
๑	เรื่อง วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการอนุรักษ์พลังงาน ในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร	๕๐	นายพิชชา สุทธิกุล สัดส่วนผลงานร้อยละ ๑๐
๒	เรื่อง วิเคราะห์มาตรการการใช้ Solar Cell ของอาคารควบคุมกลุ่มศูนย์การค้า	๕๐	นายวรยุทธ คงบุญ สัดส่วนผลงานร้อยละ ๑๐
๓	ข้อเสนอแนวคิดในการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน เรื่อง ข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน ของการกำกับตามกฎหมายของอาคารภาครัฐ	๑๐๐	-

mmv

แบบการเสนอผลงาน ชั้นที่ ๑
(ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)

.....

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง

ชื่อผู้ขอประเมิน นายณวัฒน์ วงศ์คำ

ตำแหน่งปัจจุบัน วิศวกรชำนาญการ

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งปัจจุบัน

กำหนดมาตรการและแผนงานการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานและอาคารควบคุม ให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานและอาคารควบคุม ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย บริหารจัดการโครงการเพื่อดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนด

ตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน ซึ่งต้องกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงมากในด้านวิศวกรรมปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากมาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงมากในด้านวิศวกรรมปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากมาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

๑. เรื่อง วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการอนุรักษ์พลังงานในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร

๒. ระยะเวลาการดำเนินการ ๖ เดือน

๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

มีความรู้ ความชำนาญงานความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานกำกับการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย ในอาคารควบคุมและโรงงานควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงานตามกฎหมาย ทราบถึงที่มาของข้อมูลต่าง ๆ และอนุมานความผิดปกติของข้อมูลได้ตามหลักเหตุผลและประสบการณ์

๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินการ และเป้าหมายของงาน

เนื่องจากกระผมมีหน้าที่ในการกำกับการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุมกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีจำนวนโรงงานและปริมาณการใช้พลังงานของโรงงานแต่ละแห่งสูง และข้อมูลจากรายงานการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร มีความสำคัญในการนำมาวิเคราะห์หาปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการออกนโยบายหรือกฎหมาย ข้อบังคับต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ต่อภาพรวมของประเทศต่อไป โดยข้อมูลต่าง ๆ ที่ พพ. ได้รับจากโรงงานควบคุมกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารนี้ อาทิเช่น ศักยภาพการใช้พลังงาน ขนาดพลังงานที่ใช้ ชั่วโมงในการใช้พลังงาน การผลิตการใช้บริการ และการใช้พลังงาน เป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน รายชื่อมาตรการที่ใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน เงินลงทุน ระยะเวลาคืนทุน เป็นต้น ซึ่งสามารถสรุปขั้นตอนได้ดังนี้ข้อมูลที่ พพ. ได้รับจะต้องนำไปคัดกรองข้อมูล (Data Validation) และการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Data Verification) ก่อนจึงจะสามารถเชื่อถือได้ รวมถึงการเรียกกลับข้อมูล (Data Collecting) เพื่อเพิ่มความสมบูรณ์ของข้อมูลเพิ่มขึ้น แล้วจึงจะสามารถวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงลึกของแต่ละปัจจัยที่มีผลต่อ

การอนุรักษ์พลังงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยมีเป้าหมายเป็นข้อเสนอแนะในการปรับปรุงนโยบายหรือกฎหมาย
ข้อบังคับต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ต่อภาพรวมของประเทศต่อไป

๕. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

ผลสำเร็จเชิงปริมาณ

๑. มีปัจจัยที่ส่งต่อการอนุรักษ์พลังงาน อย่างน้อย ๕ ปัจจัย
๒. มีจำนวนข้อมูลจากรายงานการจัดการพลังงานของโรงงานควบคุมกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารที่สามารถ
นำมาวิเคราะห์ได้ ๖๐๐ แห่ง
๓. มีจำนวนมาตรการที่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ ๗๐๐ มาตรการ

ผลสำเร็จเชิงคุณภาพ

๑. มีข้อเสนอแนะในการปรับปรุงนโยบายหรือกฎหมายหรือข้อบังคับต่าง ๆ
๒. แสดงปัจจัยที่มีผลต่อการอนุรักษ์พลังงานได้
๓. มีวิธีการในการคัดกรองข้อมูลที่ต้องตามหลักคณิตศาสตร์

๖. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

สามารถนำไปเป็นข้อเสนอแนะในการปรับปรุงนโยบายหรือกฎหมาย ข้อบังคับต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ต่อภาพรวม
ของประเทศต่อไป

๗. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

มีความยุ่งยากซับซ้อนในเชิงการวิเคราะห์ทางคณิตศาสตร์ของข้อมูลจำนวนมากและต้องใช้ความเข้าใจ
ข้อมูลเชิงวิศวกรรมในการพิจารณาข้อมูลเชิงวิศวกรรมและการเข้าใจข้อมูลเชิงพฤติกรรมของการใช้พลังงานและ
มาตรการเพื่อการอนุรักษ์พลังงานในรายงานการจัดการพลังงานของโรงงานควบคุมกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

ปัญหาเนื่องจากปริมาณข้อมูลจำนวนมากของโรงงานควบคุมกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารจากการ
ตรวจสอบพบว่า มีข้อมูลที่ไม่ถูกต้องจำนวนมาก จึงมีความจำเป็นจะต้องทำให้ข้อมูลนี้มีความน่าเชื่อถือก่อน
การนำไปคัดกรองข้อมูล (Data Validation) และการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Data Verification)
ก่อนจึงจะสามารถเชื่อถือได้ รวมถึงการเรียกกลับข้อมูล (Data Collecting) เพื่อเพิ่มความสมบูรณ์ของข้อมูล
เพิ่มขึ้น แล้วจึงจะสามารถวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงลึกของแต่ละปัจจัยที่มีผลต่อการอนุรักษ์พลังงานได้อย่าง
สมบูรณ์

๙. ข้อเสนอแนะ

การนำเสนองานชิ้นนี้จะนำไปสู่การเสนอวิธีการในการคัดกรองข้อมูลที่เหมาะสมกับโรงงานควบคุม
กลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและนำไปสู่การเสนอในการปรับปรุงนโยบายเพื่อการอนุรักษ์พลังงานต่อไป

๑๐. การเผยแพร่ผลงาน

ยังไม่มีเผยแพร่และยินดีจะเผยแพร่หากถูกพิจารณา

๑๑. ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)

- | | |
|----------------------|------------------------|
| ๑. นายณวัฒน์ วงศ์คำ | สัดส่วนผลงาน ร้อยละ ๙๐ |
| ๒. นายพิชชา สุทธิกุล | สัดส่วนผลงาน ร้อยละ ๑๐ |

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ

(นายณวัฒน์ วงศ์คำ)

วิศวกรชำนาญการ

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลงลายมือชื่อ
๑. นายณวัฒน์ วงศ์คำ	
๒. นายพิชชา สุทธิกุล	

ได้ตรวจสอบแล้วรับรองว่าผลงานดังกล่าวถูกต้องตรงกับความจริงทุกประการ

ลงชื่อ

(นายพิชชา สุทธิกุล)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ

ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล

ลงชื่อ

(นายอาวุธ เครือเขื่อนเพชร)

ผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป

ผู้อำนวยการกองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อย ๒ ระดับ คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไปอีก ๑ ระดับ เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นคนเดียวกัน ก็ให้มีคำรับรอง ๓ ระดับได้

แบบการเสนอผลงาน ขั้นที่ ๒
(ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)

.....

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง

ชื่อผู้ขอประเมิน นายบรรณวัฒน์ วงศ์คำ

ตำแหน่งปัจจุบัน วิศวกรชำนาญการ

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งปัจจุบัน

กำหนดมาตรการและแผนงานการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานและอาคารควบคุม ให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานและอาคารควบคุม ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย บริหารจัดการโครงการเพื่อดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนด

ตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน ซึ่งต้องกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงมากในด้านวิศวกรรมปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากมาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงมากในด้านวิศวกรรมปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากมาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

๑. เรื่อง วิเคราะห์มาตรการการใช้ solar cell ของอาคารควบคุมกลุ่มศูนย์การค้า

๒. ระยะเวลาการดำเนินการ ๖ เดือน

๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

มีความรู้ ความชำนาญงานความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานกำกับการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย ในอาคารควบคุมและโรงงานควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงานตามกฎหมาย ทราบถึงที่มาของข้อมูลต่าง ๆ และอนุมานความผิดปกติของข้อมูลได้ตามหลักเหตุผลและประสบการณ์

๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินการ และเป้าหมายของงาน

ปัจจุบันประเทศไทยมีการใช้พลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในกลุ่มอาคารควบคุมประเภทศูนย์การค้า ซึ่งเป็นอาคารขนาดใหญ่ที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงมากจากระบบปรับอากาศ ระบบแสงสว่าง และการประกอบกิจกรรมทางธุรกิจต่าง ๆ ทำให้การอนุรักษ์พลังงานในกลุ่มอาคารดังกล่าวมีความสำคัญอย่างยิ่ง โดยมาตรการที่ศูนย์การค้านำมาใช้และมีผลต่อการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานอย่างมีนัยสำคัญคือมาตรการการใช้ solar cell กระผมจึงมีความสนใจในผลที่เกิดจากการใช้มาตรการดังกล่าวต่ออาคารควบคุมประเภทศูนย์การค้า ซึ่งสามารถสรุปขั้นตอนได้ดังนี้ ข้อมูลที่ พพ. ได้รับจากอาคารควบคุมประเภทศูนย์การค้าผ่านรายงานการจัดการพลังงานที่อาคารควบคุมจะต้องส่งในทุกปี จะคัดเลือกเฉพาะมาตรการการใช้ solar cell ในอาคารควบคุมประเภทศูนย์การค้า และจะต้องนำไปคัดกรองข้อมูล (Data Validation) และการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Data Verification) ก่อนจึงจะสามารถเชื่อถือได้ รวมถึงการเรียกกลับข้อมูล (Data Collecting) เพื่อเพิ่มความสมบูรณ์ของข้อมูลเพิ่มขึ้น แล้วจึงจะสามารถ

วิเคราะห์ข้อมูลในเชิงลึกของแต่ละมิติ โดยมีเป้าหมายเป็นผลการวิเคราะห์แต่ละมิติในการใช้มาตรการการใช้ solar cell ที่มีผลต่อการใช้พลังงานของอาคารควบคุมประเภทศูนย์การค้า

๕. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

ผลสำเร็จเชิงปริมาณ

๑. สามารถวิเคราะห์มิติที่น่าสนใจ อย่างน้อย ๕ มิติ
๒. มีจำนวนข้อมูลจากรายงานการจัดการพลังงานของอาคารควบคุมประเภทศูนย์การค้านำมาวิเคราะห์ ได้ ๓๐๐ แห่ง
๓. มีจำนวนมาตรการที่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ ๓๐๐ มาตรการ

ผลสำเร็จเชิงคุณภาพ

๑. องค์ความรู้เกี่ยวกับศักยภาพและข้อจำกัดของการใช้ Solar Cell ในศูนย์การค้า
๒. เป็นต้นแบบ (Best Practice) สำหรับอาคารควบคุมประเภทอื่น ๆ เช่น โรงแรม โรงพยาบาล หรือสถานศึกษา
๓. ข้อเสนอเชิงนโยบาย/มาตรการส่งเสริมที่ช่วยเพิ่มความคุ้มค่าและสนับสนุนการลงทุนระบบ Solar Cell

๖. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

สามารถนำไปเป็นข้อเสนอแนะในการปรับปรุงนโยบายหรือกฎหมาย ข้อบังคับต่าง ๆ

๗. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

มีความยุ่งยากซับซ้อนในข้อมูลการใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม รวมถึงหลักการทำงานของระบบ Solar Cell และการวิเคราะห์ข้อมูลจากมาตรการจำนวนมากรวมถึงวิธีการทำให้ชุดข้อมูลมีความน่าเชื่อถือ

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

ปัญหาเนื่องปริมาณข้อมูลจำนวนมากของอาคารควบคุมประเภทศูนย์การค้าจากการตรวจสอบพบว่า มีข้อมูลที่ไม่ถูกต้องจำนวนมาก จึงมีความจำเป็นจะต้องทำให้ข้อมูลนี้มีความน่าเชื่อถือก่อนดำเนินการนำไป คัดกรองข้อมูล (Data Validation) และการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Data Verification) ก่อนจึงจะสามารถเชื่อถือได้ รวมถึงการเรียกกลับข้อมูล (Data Collecting) เพื่อเพิ่มความสมบูรณ์ของข้อมูลเพิ่มขึ้น แล้ว จึงจะสามารถวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงลึกของแต่ละมิติได้อย่างสมบูรณ์

๙. ข้อเสนอแนะ

การนำเสนองานชิ้นนี้จะนำไปสู่การเสนอวิธีการในการคัดกรองข้อมูลที่เหมาะสมกับอาคารควบคุม ประเภทศูนย์การค้าและนำไปสู่การเสนอในการปรับปรุงนโยบายเพื่อการอนุรักษ์พลังงานต่อไป

๑๐. การเผยแพร่ผลงาน

ยังไม่มีเผยแพร่และยินดีจะเผยแพร่หากถูกพิจารณา

๑๑. ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)

- | | |
|---------------------|------------------------|
| ๑. นายณวัฒน์ วงศ์คำ | สัดส่วนผลงาน ร้อยละ ๙๐ |
| ๒. นายวรยุทธ คงบุญ | สัดส่วนผลงาน ร้อยละ ๑๐ |

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ

(นายณวัฒน์ วงศ์คำ)

วิศวกรชำนาญการ

๕ / กตชช. / ๒๕๖๖

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลงลายมือชื่อ
๑. นายณรวัฒน์ วงศ์คำ	
๒. นายวรยุทธ คงบุญ	

ได้ตรวจสอบแล้วรับรองว่าผลงานดังกล่าวถูกต้องตรงกับความจริงทุกประการ

ลงชื่อ 

(นายพิชชา สุทธิกุล)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ

ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล

ลงชื่อ 

(นายอาวุธ เครือเขื่อนเพชร)

ผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป

ผู้อำนวยการกองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อย ๒ ระดับ คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไปอีก ๑ ระดับ เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นคนเดียวกัน ก็ให้มีคำรับรอง ๓ ระดับได้

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน (ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)

๑. เรื่อง ข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงานของการกำกับตามกฎหมายของอาคารภาครัฐ

๒. หลักการและเหตุผล

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ) เป็นหน่วยงานหลักหน้าทีในการบังคับใช้กฎหมายในการกำกับดูแลอาคารควบคุมให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐) และตามยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน (๒๕๖๖-๒๕๗๐) แผนปฏิบัติการราชการเรื่องที่ ๓ การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน แนวทางการพัฒนา ๓.๑ ส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ได้กำหนดอาคารควบคุมจะต้องดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตาม พ.ร.บ. ฉบับดังกล่าว และเพื่อให้บรรลุตามแผนที่วางไว้อาคารควบคุมมีหน้าที่จะต้องจัดให้มีการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน ก่อนส่งรายงานการจัดการพลังงานให้กับทาง พพ. และจะต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานให้ครบตามที่กฎหมายกำหนด อาคารภาครัฐก็จัดอยู่ในการกำกับของกฎหมายดังกล่าวที่จะต้องดำเนินการให้ครบถ้วน

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

บทวิเคราะห์

อาคารควบคุมภาครัฐถือเป็นกลุ่มผู้ใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญเป็นอย่างยิ่งเพราะมีจำนวนรวมประมาณ ๔๐๐ แห่ง แต่ด้วยเป็นหน่วยงานที่ไม่ได้แสวงหาผลกำไรและส่วนใหญ่จะไม่มีความพร้อมด้านบุคลากรและความรู้ความเข้าใจในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากจะมีการกิจเฉพาะด้านของหน่วยงานหลาย ๆ หน่วยงานที่บุคลากรจะไม่มีคุณสมบัติประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงสายช่าง ปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรรมศาสตร์ที่จำเป็นต่อระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมาย จึงควรมีข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงานของการกำกับตามกฎหมายของอาคารภาครัฐ เพื่อจะสามารถดำเนินการตามกฎหมายได้ สอดคล้องกับปัญหาดังกล่าว

แนวความคิด/ข้อเสนอ

เนื่องจากปัญหาหลักของอาคารภาครัฐคือบุคลากรของอาคารภาครัฐหลาย ๆ หน่วยงานที่บุคลากรจะไม่มีคุณสมบัติประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สายช่าง ปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรรมศาสตร์ที่จำเป็นต่อระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมาย จึงควรมีแนวทางหลักในการแก้ไขปัญหา คือ จัดฝึกอบรมที่พัฒนาหลักสูตรโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจะต้องมีเนื้อหาเหมาะสมและสามารถใช้ในการขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานได้ (อาจแบ่งเป็น ๒ หลักสูตรคือ หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญและหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส) ให้กับเจ้าหน้าที่ของอาคารภาครัฐที่ไม่มีคุณสมบัติประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สายช่าง ปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรรมศาสตร์ ตรงตามทีกฎหมายกำหนดในการขอยื่นผลงาน เพื่อรับการแต่งตั้งเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

- ข้อจำกัดด้านงบประมาณ หน่วยงานราชการมีงบประมาณจำกัดและต้องจัดทำตามระเบียบพัสดุ/จัดซื้อจัดจ้าง อาจทำให้รูปแบบการอบรมถูกจำกัด แนวทางแก้ไข ปรับหลักสูตรให้อยู่ในงบประมาณแต่ยังคงคุณภาพ

- ข้อจำกัดด้านเวลาและภารกิจ บุคลากรภาครัฐมีงานประจำมาก การเข้าร่วมอบรมอาจกระทบภารกิจประจำวัน แนวทางแก้ไข ประสานกับผู้บริหารเพื่อจัดตารางให้บุคลากรเข้าร่วมได้เต็มที่

- ข้อจำกัดด้านทัศนคติ/แรงจูงใจ ผู้เข้าร่วมบางคนอาจมองว่าเป็น “การถูกบังคับ” หรือเห็นว่าไม่สอดคล้องกับงาน แนวทางแก้ไข สื่อสารวัตถุประสงค์และประโยชน์ที่ชัดเจน

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลที่คาดว่าจะผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รับ (ระดับบุคคล)

- มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ กฎหมาย ระเบียบ และมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงาน
- มีทักษะการสื่อสารและการประสานงาน เพื่อผลักดันการอนุรักษ์พลังงานภายในองค์กร
- มีความสามารถในการ ติดตาม ตรวจสอบ และรายงานผลการใช้พลังงาน อย่างเป็นระบบ

ผลที่คาดว่าจะหน่วยงานของผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รับ (ระดับหน่วยงาน)

- มีบุคลากรที่ผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนเป็น ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานตามกฎหมาย
- สามารถลดการใช้พลังงานอย่างเป็นรูปธรรม ทำให้ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของหน่วยงานลดลง
- เสริมสร้างภาพลักษณ์ของหน่วยงานภาครัฐด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัดความสำเร็จเชิงปริมาณ

๑. จำนวนผู้ผ่านการอบรมและได้รับวุฒิบัตรไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าร่วมทั้งหมด
๒. จำนวนบุคลากรของอาคารควบคุมภาครัฐสามารถแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานกับ พพ. มีความครบถ้วน
๓. จำนวนอาคารควบคุมภาครัฐสามารถส่งรายงานการจัดการพลังงานได้ครบถ้วน

ตัวชี้วัดความสำเร็จเชิงคุณภาพ

๑. ความพึงพอใจของผู้เข้าอบรม ต่อหลักสูตร วิทยากร และเนื้อหา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐
๒. การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้พลังงาน ของบุคลากรในอาคารควบคุมภาครัฐ
๓. การได้รับการยอมรับและสนับสนุนจากผู้บริหาร ในการผลักดันมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

ลงชื่อ

(นายณรรวัฒน์ วงศ์คำ)

วิศวกรชำนาญการ

๕ / กันยายน / ๒๕๖๖