



ลักษณะงานควบคุม และขอบเขตของ การทำงานตามกฎหมายกระทรวงและข้อบังคับ



งานวิศวกรรมควบคุมมี 7 สาขา

(1) วิศวกรรมโยธา

(2) วิศวกรรมเหมืองแร่

(3) วิศวกรรมไฟฟ้า

(4) วิศวกรรมเครื่องกล

(5) วิศวกรรมอุตสาหการ

(6) วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

(7) วิศวกรรมเคมี

ระดับของวิศวกร





งานวิศวกรรมควบคุม : (Responsible Charge)

1) งานให้คำปรึกษา (ทำได้เฉพาะ วุฒิวิศวกร)

- หมายถึง การให้คำแนะนำ การตรวจวินิจฉัย หรือการตรวจรับรองงาน

2) งานวางโครงการ

- หมายถึง การศึกษา การวิเคราะห์หาทางเลือกที่เหมาะสม หรือการวางแผนของโครงการ

3) งานออกแบบและคำนวณ

- หมายถึง การใช้หลักวิชาและความชำนาญเพื่อให้ได้มาซึ่งรายละเอียด ในการก่อสร้าง การผลิต หรือการวางผังโรงงานและเครื่องจักร โดยมีรายการคำนวณ แสดงเป็นรูป แบบ ข้อกำหนด หรือประมาณการ

4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

- หมายถึง การอำนวยความสะดวก หรือการควบคุม เกี่ยวกับการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อม การดัดแปลง การรื้อถอนงาน หรือการเคลื่อนย้ายงาน ให้เป็นไปโดยถูกต้องตามรูป แบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม

5) งานพิจารณาตรวจสอบ

- หมายถึง การค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูลและสถิติต่าง ๆ หรือใช้หลักเกณฑ์ หรือประกอบการตรวจสอบ วินิจฉัยงาน การสอบทาน หรือการตรวจประเมินการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตหรือการจัดการสิ่งแวดล้อม

6) งานอำนวยความสะดวก

- หมายถึง การอำนวยความสะดวกการใช้ การบำรุงรักษา งาน ทั้งที่เป็นชิ้นงานหรือระบบ ให้เป็นไปโดยถูกต้องตามรูป แบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม



กฎกระทรวงฯใหม่ (6 ก.ค. 65)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 66)และข้อบังคับสภาฯ(21 มีย. 66)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ 9 (1)

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุมตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ก) งานให้คำปรึกษา	ตามข้อ (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ)	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ไม่อนุญาต	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด
(ข) งานวางโครงการ	1) ระบบการผลิตไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต		
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 100 \text{ kW}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$	$\leq 2 \text{ MW or } 40 \text{ GJ/Year}$	ทุกประเภททุกขนาด	
(ค) งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 300 \text{ kVA. / L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	$\leq 1 \text{ MVA / L-L} \leq 24 \text{ kV.}$	$\leq 50 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	$\geq 200 \text{ kVA.}$	$\leq 1 \text{ MVA / L-L} \leq 24 \text{ kV}$	$\leq 10 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 7.5 \text{ kW(Total)}$	$\leq 1 \text{ MW (Total)}$	$\leq 10 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$	$\geq 2 \text{ MW or } 40 \text{ GJ/Year}$	ทุกประเภททุกขนาด	
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด	ไม่อนุญาต	$\leq 10 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษอาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	



กฎกระทรวงฯ ใหม่ (6 ก.ค. 65)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 66)และข้อบังคับสภาฯ(21 มีย. 66)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ 9 (1) ต่อ

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุมตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ง) งานควบคุมการสร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 12 \text{ kv.}$	$\leq 10 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kv.}$	$\leq 100 \text{ MVA / L-L} \leq 115 \text{ kv}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	$\geq 200 \text{ kVA.}$	$\leq 10 \text{ MVA}$	$\leq 20 \text{ MVA.}$	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 20 \text{ kW (Total)}$	$\leq 2 \text{ MW (Total)}$	$\leq 20 \text{ MW (Total)}$	
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใ้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด	ไม่อนุญาต	$\leq 20 \text{ MVA.}$	
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	
(จ) งานพิจารณาตรวจสอบ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 12 \text{ kv.}$	ทุกประเภททุกขนาด (ยกเว้นการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้า)	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	$\geq 200 \text{ kVA.}$			
	3) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$			
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใ้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด			
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบ				



กฎกระทรวงฯใหม่ (6 ก.ค. 65)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 66)และข้อบังคับสภาฯ(21 มีย. 66)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ 9 (1) ต่อ

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ฉ) งานอำนวยการใช้	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA.} / \text{L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	$\leq 10 \text{ MVA} / \text{L-L} \leq 36 \text{ kV.}$	$\leq 100 \text{ MVA} / \text{L-L} \leq 115 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 500 \text{ kW (Total)} ; @250 \text{ kW} / \text{Unit}$	$\leq 10 \text{ MW (Total)} ; @4 \text{ kW} / \text{Unit}$	$\leq 100 \text{ MW (Total)} ; @40 \text{ kW} / \text{Unit}$	
	3) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคารสูงขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	



กฎกระทรวงฯใหม่ (6 ก.ค. 65)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 66)และข้อบังคับสภาฯ(21 มีย. 66)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ข้อ 9 (2)

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุมตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ก) งานให้คำปรึกษา	ตามข้อ (ข) (ค) หรือ (ง) ทุกประเภทและทุกขนาด	ตาม (ข) (ค) หรือ (ง) ทุกประเภทและทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ไม่อนุญาต	ตาม (ข) (ค) หรือ (ง) ทุกประเภทและทุกขนาด
(ข) งานวางโครงการ	1) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งออกอากาศ ≥ 30 W (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ไม่อนุญาต	กำลังส่งออกอากาศ ≤ 90 KW (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ทุกประเภททุกขนาด	
	3) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตรหรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ทุกประเภททุกขนาด	
(ค) งานออกแบบและคำนวณ งานควบคุมการสร้าง หรือการผลิต และงานพิจารณาตรวจสอบ	1) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งออกอากาศ ≥ 30 W (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ไม่อนุญาต	กำลังส่งออกอากาศ ≤ 90 KW (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ทุกประเภททุกขนาด	
	3) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตรหรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ทุกประเภททุกขนาด	



กฎกระทรวงฯใหม่ (6 ก.ค. 65)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 66)และข้อบังคับสภาฯ(21 มีย. 66)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ข้อ 9 (2) ต่อ

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุมตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ข) งานอำนวยความสะดวก	1) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งออกอากาศ ≥ 3.3 kW (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	กำลังส่งออกอากาศ ≤ 33 kW (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	กำลังส่งออกอากาศ ≤ 90 kW (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	
	3) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตรหรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	



พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

กฎกระทรวง

ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

พ.ศ. ๒๕๒๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ (๓) และมาตรา ๘ (๑) (๓) และ (๔) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๑ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

“อาคารสาธารณะ” หมายความว่า อาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการชุมนุมคนได้โดยทั่วไป เพื่อกิจกรรมทางราชการ การเมือง การศึกษา การศาสนา การสังคม การนันทนาการ หรือ การพาณิชยกรรม เช่น โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม โรงพยาบาล สถานศึกษา หอสมุด สนามกีฬา กลางแจ้ง สนามกีฬาในร่ม ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานบริการ ทำอาภาศยาน อุโมงค์ สะพาน อาคารจอดรถ สถานีรถ ท่าจอดเรือ โป๊ะจอดเรือ สุสาน ฌาปนสถาน ศาสนสถาน เป็นต้น



พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

ใบ อ.5

มาตรา 32 อาคารประเภทควบคุมการใช้

คืออาคารที่เมื่อก่อสร้างเสร็จต้องให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจรับรองการก่อสร้างว่าถูกต้องตามที่ได้รับใบอนุญาตหรือผู้แจ้งตามมาตรา 39 ทวิ และให้ออกใบรับรองใบ อ.5(อ.6 เดิม)แก่ผู้ได้รับใบอนุญาตหรือที่ได้แจ้งไว้ตามมาตรา 39 ทวิ ก่อนเปิดการใช้อาคาร

อาคารเมื่อเปิดใช้สอยไปแล้วไม่มีการกำหนดอายุการใช้งาน สามารถใช้ได้ตลอดไป(ใบอ.5) ยกเว้นอาคารที่เข้าข่ายการตรวจสอบอาคาร 9 ประเภทต้องมีการตรวจสอบกฎหมาย



พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร(ฉบับที่2)พ.ศ.2535

และแก้ไขเพิ่มเติมตามพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร ฉบับที่3(พ.ศ.2543

มาตรา 32 อาคารประเภทควบคุมการใช้ คือ อาคารดังต่อไปนี้

- (1) อาคารสำหรับใช้เป็นคลังสินค้า โรงแรม อาคารชุด หรือ สถานพยาบาล
- (2) อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การศึกษา การสาธารณสุข หรือกิจการอื่น ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

เมื่อผู้ได้รับใบอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ประเภทควบคุมการใช้ หรือผู้แจ้ง ตามมาตรา 39 ทวิ ได้กระทำการดังกล่าวเสร็จแล้ว ให้แจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้าง ดัดแปลงหรือเคลื่อนย้ายอาคาร นั้นให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ห้ามมิให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ ระบุไว้ในใบอนุญาต หรือ ที่ได้แจ้งไว้ตามมาตรา 39 ทวิ ภายในกำหนดเวลาตามวรรคสอง



กฎกระทรวง

กำหนดอาคารประเภทควบคุมการใช้

พ.ศ. ๒๕๕๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ (๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และมาตรา ๓๒ (๒) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๒ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๒๙) ออกความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

ข้อ ๒ ให้อาคารดังต่อไปนี้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามมาตรา ๓๒ (๒)

- (๑) อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม
- (๒) อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรมประเภทค้าปลีกค้าส่ง
- (๓) อาคารสำหรับใช้เป็นหอประชุม
- (๔) อาคารสำหรับใช้เป็นสำนักงานหรือที่ทำการ
- (๕) อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการอุตสาหกรรม
- (๖) อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการการศึกษา
- (๗) อาคารสำหรับใช้เป็นหอพัก



(๘) อาคารสำหรับใช้เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม

(๙) อาคารสำหรับใช้เก็บวัตถุอันตราย

ข้อ ๓ อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม ได้แก่ อาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการประกอบกิจการค้าหรือธุรกิจ ที่มีพื้นที่สำหรับประกอบกิจการตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๔ อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรมประเภทค้าปลีกค้าส่ง ได้แก่ อาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการขายปลีก หรือขายส่ง หรือทั้งขายปลีกและขายส่ง ซึ่งสินค้าอุปโภคและบริโภคหลายประเภทที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ที่มีพื้นที่สำหรับประกอบกิจการตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารสำหรับใช้เป็นหอประชุม ได้แก่ อาคารที่ใช้เป็นที่ชุมนุมหรือประชุมที่มีพื้นที่ตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๖ อาคารสำหรับใช้เป็นสำนักงานหรือที่ทำการ ได้แก่ อาคารที่ใช้เป็นสำนักงานหรือที่ทำการ ที่มีพื้นที่ตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๗ อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการอุตสาหกรรม ได้แก่ อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๘ อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการการศึกษา ได้แก่ อาคารที่ใช้เป็นสถานศึกษาดูตามกฎหมายว่าด้วยการศึกษาแห่งชาติ

ข้อ ๙ อาคารสำหรับใช้เป็นหอพัก ได้แก่ อาคารสำหรับใช้เป็นหอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพักที่มีลักษณะเป็นอาคารขนาดใหญ่ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

ข้อ ๑๐ อาคารสำหรับใช้เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ได้แก่ อาคารสำหรับใช้เป็นอาคารอยู่อาศัยรวมที่มีลักษณะเป็นอาคารขนาดใหญ่ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

ข้อ ๑๑ อาคารสำหรับใช้เก็บวัตถุอันตราย ได้แก่ อาคารที่ใช้เก็บวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย



ห้าม พรบ.
มาตรา 32



ตาม
กฎกระทรวง



อาคารขนาดใหญ่

อาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15.00 เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร

อาคารสูง

อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 23 เมตรขึ้นไป

อาคารขนาดใหญ่พิเศษ

อาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้น หรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังเดียวกัน ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป



กฎกระทรวงฯ ใหม่ (6 ก.ค. 65)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 66)และข้อบังคับสภาฯ(21 มีย. 66)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ 9 (1)

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ก) งานให้คำปรึกษา	ตามข้อ (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ)	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ไม่อนุญาต	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด
(ข) งานวางโครงการ	1) ระบบการผลิตไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต		
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 100 \text{ kW}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$	$\leq 2 \text{ MW or } 40 \text{ GJ/Year}$	ทุกประเภททุกขนาด	
(ค) งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 300 \text{ kVA. / L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	$\leq 1 \text{ MVA / L-L} \leq 24 \text{ kV.}$	$\leq 50 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	$\geq 200 \text{ kVA.}$	$\leq 1 \text{ MVA / L-L} \leq 24 \text{ kV}$	$\leq 10 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 7.5 \text{ kW(Total)}$	$\leq 1 \text{ MW (Total)}$	$\leq 10 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$	$\geq 2 \text{ MW or } 40 \text{ GJ/Year}$	ทุกประเภททุกขนาด	
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้เก็บวัตถุดิบทรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด	ไม่อนุญาต	$\leq 10 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	



ห้าม พรบ.
มาตรา 32



ตาม
กฎกระทรวง



พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

วัตถุอันตราย หมายถึง

๑. วัตถุระเบิดได้
๒. วัตถุไวไฟ
๓. วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์
๔. วัตถุมีพิษ
๕. วัตถุที่ทำให้เกิดโรค
๖. วัตถุกัมมันตรังสี
๗. วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
๘. วัตถุกัดกร่อน
๙. วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง
๑๐. วัตถุอย่างอื่น ไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใด ที่ก่อให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม

หมายถึง สารเคมีที่เกิดปฏิกิริยาแล้วให้ความร้อนและแก๊สอย่างรวดเร็วหรือเมื่อได้รับความร้อนในสภาวะจำกัดจะเกิดระเบิดหรือเผาไหม้อย่างรุนแรง

หมายถึง วัตถุหรือสารที่สามารถถูกติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือประกายไฟโดยมีสถานะเป็นของเหลวหรือก๊าซหรือของแข็ง



การขอรับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

วิศวกรมืออาชีพ





ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตฯ

1. ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ยื่นคำขอ พร้อมเอกสารประกอบ



2. เจ้าหน้าที่รับเอกสารและตรวจสอบหลักฐาน



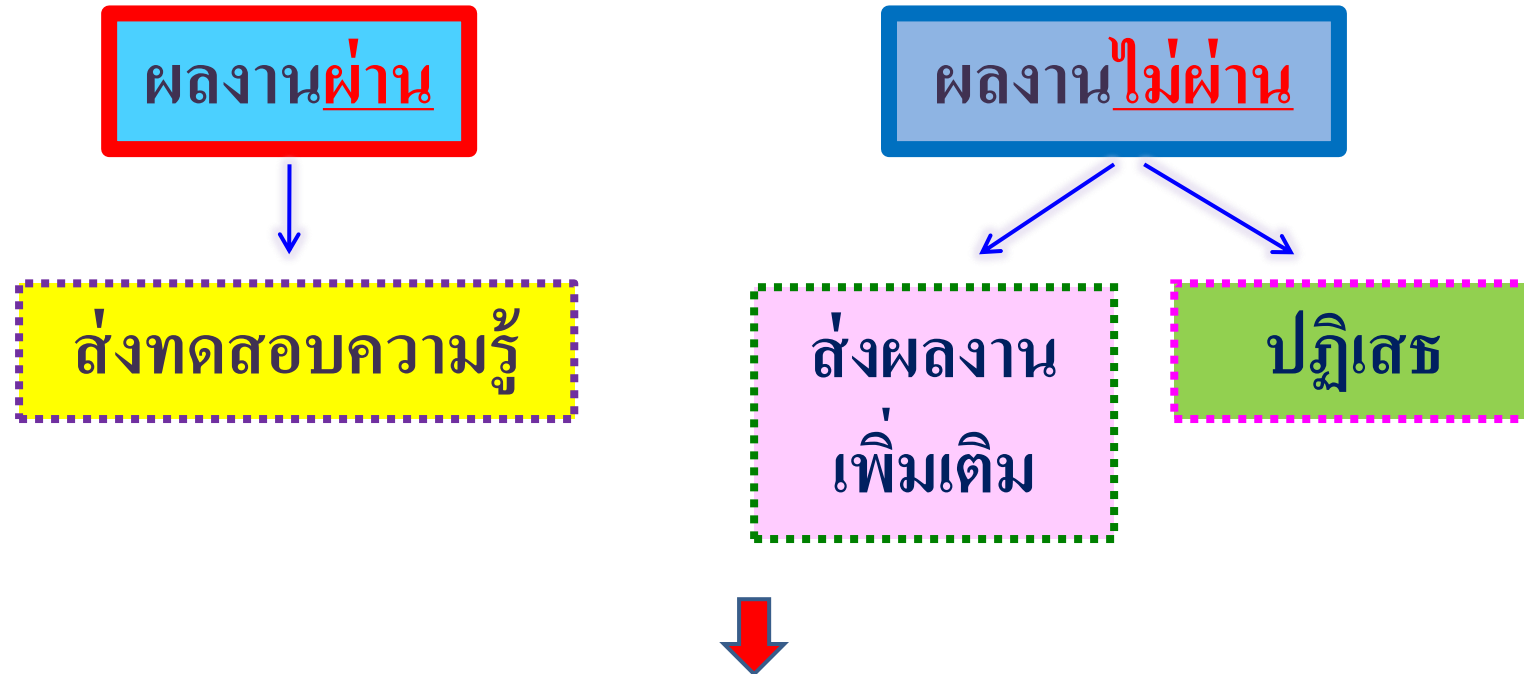
3. เจ้าหน้าที่ส่งให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติ และ
พิจารณาความรู้ การศึกษา ผลงาน และประสบการณ์





ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

4. อนุกรรมการฯ พิจารณาผลงาน (ตามเอกสาร) ตรงตาม
ข้อบังคับสภาวิศวกร





ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

5. การทดสอบ ความรู้

งานออกแบบและคำนวณ

ส่งทดสอบข้อเขียน

ไม่ผ่าน

ปฏิเสธ

ผ่าน

สอบสัมภาษณ์

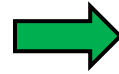
- งานวางโครงการ
- งานควบคุมการสร้างหรือผลิต
- งานพิจารณาตรวจสอบ
- งานอำนวยความสะดวก

สอบสัมภาษณ์



ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

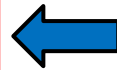
6. สอบสัมภาษณ์ผ่าน



เข้ารับการอบรมและ
ทดสอบความพร้อม



อนุมัติออกใบอนุญาต



7. ผ่านการอบรมและ
ทดสอบความพร้อม

ประกอบวิชาชีพได้เฉพาะตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตฯ เท่านั้น



เอกสารที่ต้องใช้ในการขอรับใบอนุญาตฯ

1. คำขอรับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ
2. สำเนาหลักฐานคุณวุฒิการศึกษา
3. สำเนาทะเบียนบ้าน
4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ
5. ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม



เอกสารที่ต้องใช้ในการขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

6. บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานวิศวกรรมควบคุม
(ให้สามัญวิศวกรขึ้นไป ในสาขาหรือแขนงเดียวกันกับผู้ขอ
ลงนามรับรองทุกงาน)

7. สำเนาใบอนุญาตฯ ของผู้รับรองคุณสมบัติ

* หมายเหตุ : หากรับรองเป็นเท็จ ผู้รับรองอาจมีความผิดทางด้านจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

8. ใบรับรองแพทย์

9. รูปถ่าย 1 นิ้ว 2 รูป



เอกสารที่ต้องใช้ในการขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

*** สำหรับผู้ขอฯ ที่ ไม่มีสัญชาติไทย ต้องมี เอกสารเพิ่มเติม

- สำเนาบัตรที่ทางราชการออกให้ หรือหนังสือเดินทางตัวจริง
- มีหลักฐานของทางราชการที่อนุญาตให้ทำงานในประเทศ

และให้อยู่อาศัยในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 6 เดือน (Work Permit)



เกณฑ์การพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตฯ

1. ผู้ขอฯ จะต้อง...

- มีความรู้และประสบการณ์ในการทำงานตรงกับลักษณะงานที่ขอ ตามระยะเวลาที่กำหนดดังนี้

(1) วุฒิ **ปริญญาตรี** ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือเทียบเท่าขึ้นไป



ผลงาน **2** ปี

(2) วุฒิ **ปวส.** หรือเทียบเท่าที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพวิศวกรรม



ผลงาน **4** ปี

(3) วุฒิ **ปวช.** หรือเทียบเท่าที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพวิศวกรรม



ผลงาน **6** ปี

(4) วุฒิ **ปวช.** หรือเทียบเท่า ในสาขาอื่น หรือ ต่ำกว่า ปวช.



ผลงาน **10** ปี

งานที่ขออนุญาตต้องเป็นงานที่อยู่ในข่ายวิศวกรรมควบคุม



เกณฑ์การพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

2. การนับระยะเวลาของผลงานที่ยื่นขอรับใบอนุญาตฯ
 - จะนับระยะเวลาของแต่ละผลงานที่เสนอมารวมกันได้ไม่น้อยกว่าระยะเวลาที่กำหนด
 - นับระยะเวลาเฉพาะผลงานที่ตรงกับลักษณะงานที่ต้องการขอเท่านั้น

3. ยื่นเรื่องขอรับใบอนุญาตได้ ครั้งละไม่เกิน 1 ลักษณะงาน
กรณีที่จะขอในลักษณะงานอื่นอีกให้ยื่นคำขอใหม่



เกณฑ์การพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

4. การระบุงานที่จะขออนุญาตฯ ต้องระบุสาขางาน , ลักษณะงาน , ประเภทของงาน และขนาดที่ต้องการขอ ให้ชัดเจนและเฉพาะเจาะจง ตามที่ตนเองต้องการขออนุญาตฯ เช่น งานในสาขาไฟฟ้ากำลัง เฉพาะงานอำนวยความสะดวก ใช้ ระบบไฟฟ้าขนาด แรงดัน 24 เควี กำลังไฟฟ้า 5,000 เควีเอ

5. การลงนามรับรองผลงานและปริมาณงาน ต้องมีสามัญวิศวกร/วุฒิวิศวกรในสาขาและแขนงเดียวกับผู้ยื่นลงนามรับรอง

6. ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบความรู้ หากต้องการยื่นขอรับใบอนุญาตในงานลักษณะเดิมสามารถยื่นคำขอใหม่ได้ภายหลังจากวันที่ยื่นคำขอครั้งก่อน ไม่น้อยกว่า 6 เดือน



เกณฑ์การทดสอบข้อเขียน

- ทดสอบข้อเขียนได้ 1 ครั้ง
- เกณฑ์ผ่านการทดสอบข้อเขียนต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่า ร้อยละหกสิบ
- การออกข้อสอบข้อเขียน ผู้ชำนาญการพิเศษฯจะพิจารณาออกข้อสอบเองหรือให้ทดสอบข้อเขียนร่วมกับภาควิชากรหรือสามัญวิศวกรก็ได้
- กรณีทดสอบข้อเขียนผ่านเกณฑ์ ให้เข้าสอบสัมภาษณ์ต่อไป
- กรณีทดสอบข้อเขียนไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดให้มีมติปฏิเสธ



เกณฑ์การสอบสัมภาษณ์

➡เกณฑ์การสอบสัมภาษณ์ (พิจารณาจากแบบสัมภาษณ์) ต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่า ร้อยละหกสิบ

- กรณีสอบสัมภาษณ์ผ่านเกณฑ์ ให้อนุมัติเข้า

อบรมและทดสอบความพร้อมต่อไป

- กรณีสอบสัมภาษณ์ไม่ผ่าน ให้ ~~ผู้ชำนาญการพิเศษ~~

~~พิจารณาว่าจะให้~~สอบสัมภาษณ์ใหม่ (ให้สอบสัมภาษณ์

ได้อีก 1 ครั้ง) หรือ ปฏิเสธ



แนวทางการพิจารณาผลงาน

1. การตรวจสอบเอกสารโดยเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

1.1 ตรวจสอบเอกสารว่าครบถ้วนหรือไม่

- ☑ คำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ)
- ☑ ประวัติการศึกษา
- ☑ ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
- ☑ บัญชีแสดงปริมาณและคุณภาพผลงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- ☑ ผลงานดีเด่นไม่น้อยกว่า 2 ผลงาน และไม่เกิน 5 ผลงาน (แต่ละผลงานดีเด่นไม่เกิน 50 หน้า) และผลงานดีเด่นต้องอยู่ในบัญชีแสดงปริมาณและคุณภาพผลงาน
- ☑ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพของผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตและผู้รับรองผลงาน (ผู้รับรองฯ อย่างต่ำระดับสามัญ ถ้าขอขยายงานสูงกว่าระดับสามัญ ต้องใช้วุฒิวิศวกรรับรอง)
- ☑ คำร้องขอใช้หน่วยความรู้ (CPD) มาใช้เป็นคะแนนเพิ่มเติมพิเศษในการทดสอบความรู้ (ถ้ามี)



แนวทางการพิจารณาผลงาน

1. การตรวจสอบเอกสารโดยเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

1.2 ตรวจสอบประวัติ

- ☑ ในช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานในผลงานที่เสนอมานี้ เป็นช่วงเวลาที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาตฯ หรือใบอนุญาตฯ ขาดการต่ออายุหรือไม่
- ☑ ถ้าตรวจพบว่าปฏิบัติงาน ในระหว่างใบอนุญาตขาดการต่ออายุ ให้คืนเรื่องกลับให้ผู้ขอแก้ไขให้ถูกต้อง



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.1 ฝ่ายเลขาคณะทำงานฯ ตรวจสอบว่าเคยยื่นผลงานมาแล้วหรือไม่ หากเคยยื่นแล้วทั้งกรณีที่ผลงานไม่ผ่านและผลงานผ่านแล้วแต่สอบไม่ผ่านให้นำเรื่องเดิมแนบกับเรื่องใหม่

2.2 ตรวจสอบรายละเอียดของผลงานว่าเป็นงานวิศวกรรม ควบคุมหรือไม่

กรณีผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ปฏิบัติงานเกินกว่างาน ประเภท และขนาดที่กำหนดให้ ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของระดับ สามีญวิศวกรหรือวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรม.....



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.3 ตรวจสอบลักษณะงานที่ปฏิบัติซึ่งมีประเด็นดังนี้

- ระบุลักษณะงานไม่ตรงตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
แจ้งผู้ยื่นคำขอฯ อย่างไม่เป็นทางการ เพื่อให้ นำ
เอกสารไป แก้ไขให้ถูกต้องและสอดคล้องกัน



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.4 ตรวจสอบระยะเวลาปฏิบัติงานซึ่งมีประเด็นดังนี้

- ปฏิบัติงานควบคุมการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน
หลายโครงการ
- ปฏิบัติงานควบคุมการก่อสร้างในลักษณะที่ไม่น่า
จะมีคุณภาพ เช่น รับราชการและควบคุมงานเอกชน
ในเวลาเดียวกัน ศึกษาต่อและควบคุมงานในเวลา
เดียวกัน เป็นต้น



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.5 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่น

งานวางโครงการ

- แบบไฟฟ้า แสดงสถานที่ตั้งของโครงการ และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในโครงการ ที่ปฏิบัติงาน
- การคำนวณ และ/หรือ การวิเคราะห์โครงการเช่น การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ การวิเคราะห์งบประมาณลงทุน เป็นต้น
- หลักการหรือวิธีการที่ใช้ในการเลือกสถานที่ ตำแหน่ง ระบบต่างๆ และ/หรือผู้รับจ้าง
- ข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการปฏิบัติตามกฎหมาย
- รูปภาพ โครงการที่ดำเนินการ



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.5 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่น

งานออกแบบและคำนวณ

- รายละเอียดระบบไฟฟ้าและสื่อสารหลักของโครงการ
- แบบ Layout Plan แสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า บริภัณฑ์ประธาน
- Single Line Diagram ซึ่งระบุพิกัด ขนาดอุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถอ่านรายละเอียดหรือตรวจสอบได้ชัดเจนและพร้อมที่จะนำเสนอ
- รายการคำนวณโหลดหลัก(เพื่อกำหนดขนาดหม้อแปลงไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันฯ สายไฟฟ้า) การคำนวณกระแสลัดวงจร เพื่อกำหนดค่า IC ของ อุปกรณ์ป้องกันฯ หลัก และตัวอย่างรายการคำนวณแรงดันตก
- รูปภาพ ตัวอย่างการติดตั้งของงานที่ออกแบบ (ถ้ามี)



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.5 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่น

งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

- รายละเอียดระบบไฟฟ้าและสื่อสารหลักของโครงการ
- แบบไฟฟ้า แสดง Single Line Diagram ระบุขนาด พิกัดอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่สามารถอ่านรายละเอียดหรือตรวจสอบได้ชัดเจน และพร้อมที่จะนำเสนอ
- Layout Plan แสดงตำแหน่ง หม้อแปลงไฟฟ้า บริภัณฑ์ประธาน แผงย่อย และอื่น ๆ รวมถึง Shop drawing หรือ Asbuilt drawing ที่เกี่ยวข้อง (เลือกเฉพาะระบบหรืออุปกรณ์หลักที่สำคัญ)
- รายงานการปฏิบัติงาน หรือผลการวัดหรือทดสอบ (Commissioning Tests) ของอุปกรณ์หลัก ก่อนการส่งงาน หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- รูปภาพ ตัวอย่างการติดตั้งของงานที่ปฏิบัติ (ที่นำเสนอ)



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.5 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่น

งานพิจารณาตรวจสอบ

- มาตรฐานที่ใช้อ้างอิงในการตรวจสอบ และข้อกำหนดตามหลัก วิชาชีพวิศวกรรม
- การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ และการทำรายงานผลการวิเคราะห์ ตรวจสอบและเอกสารต่างๆ
- Single line diagram(ถ้ำมี)
- รูปภาพ (งานที่นำเสนอ)



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.5 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่น

งานอำนวยการใช้

- มาตรฐานที่ใช้อ้างอิงและข้อกำหนดตามหลักวิชาชีพวิศวกรรม
- การวางแผนการบำรุงรักษา (PM) และการทำ Check lists ของระบบและอุปกรณ์หลัก
- การทำงานของอุปกรณ์หลัก ข้อจำกัดของอุปกรณ์นั้น ๆ และวิธีการซ่อมบำรุง รวมถึงการใช้ เครื่องมือในการตรวจสอบ ทดสอบ และวิเคราะห์ผล
- วิธีและรายงานผลการตรวจสอบ ทดสอบ ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าหลักก่อนการใช้งาน
- Single line diagram
- รูปภาพ (งานที่นำเสนอ)



เกณฑ์การให้คะแนนสอบสัมภาษณ์

1. ข้อมูลส่วนตัว

→ บุคลิกภาพ

→ วุฒิภาวะ

→ ทักษะติดต่อการประกอบวิชาชีพ

10



เกณฑ์การให้คะแนนสอบสัมภาษณ์

2. ความรู้ความชำนาญในสาขาอาชีพ

- ทักษะในการทำงานของงานที่ขออนุญาต
- ความสามารถในการพัฒนางาน
- ความรู้เชี่ยวชาญในขอบเขตของงานที่ขออนุญาต

35



เกณฑ์การให้คะแนนสอบสัมภาษณ์

3. การประกอบวิชาชีพ

➔ ความเข้าใจในมาตรฐานในการทำงาน โดยได้มีการศึกษา

ฝึกอบรมพัฒนาตนเอง และมีความเข้าใจใน COP ในการประกอบวิชาชีพ

➔ ความเข้าใจเกี่ยวกับ Standard หรือ Code ของความปลอดภัย

และอาชีวอนามัย ที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพ

➔ ความรู้เชี่ยวชาญในขอบเขตของงานที่ขออนุญาต

➔ ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ให้บุคคลอื่นเข้าใจ



เกณฑ์การให้คะแนนสอบสัมภาษณ์

3. การประกอบวิชาชีพ (ต่อ)

45

- ➔ ความสามารถในการแก้ปัญหา
- ➔ ความตระหนักในงานวิศวกรรมที่มีต่อสิ่งแวดล้อม
- ➔ ความเข้าใจในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ➔ การเป็นสมาชิกสมาคมวิชาชีพ



เกณฑ์การให้คะแนนสอบสัมภาษณ์

4. จรรยาบรรณ

➔ ความเข้าใจในเจตนารมณ์ของจรรยาบรรณวิศวกร

10

ต้องได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่า ร้อยละหกสิบ



ข้อแนะนำในการเตรียมตัวก่อนเข้าสอบสัมภาษณ์

1. แต่งกายสุภาพเพราะเป็นการสอบสัมภาษณ์ที่มีความสำคัญมากในการประกอบวิชาชีพของวิศวกร
2. ตรงต่อเวลา (ควรมาก่อนเวลานัดอย่างน้อย 15 นาที)
3. ทำความเข้าใจในรายละเอียดของผลงาน พร้อมตอบข้อสงสัยของกรรมการสอบ
4. ทำความเข้าใจในขั้นตอนการปฏิบัติงานของตนเองในผลงานที่นำเสนอ
5. กรณีไม่สามารถมาตามที่นัดหมายได้ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่สภาวิศวกรทราบล่วงหน้า 3 วันทำการ เนื่องจากเจ้าหน้าที่ได้นัดหมายกรรมการไว้แล้ว
6. สามารถเลื่อนสอบสัมภาษณ์ได้ไม่เกินสองครั้ง



บัญชีแสดงปริมาณงานและคุณภาพผลงาน

บัญชีแสดงปริมาณและคุณภาพผลงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เพื่อขอรับใบอนุญาตภาคีวิศวกรรมพิเศษ
ของ.....

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน	(3)		(4) ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ตามกฎหมายกระทรวง	(5) ขอบเขตอำนาจ หน้าที่และความ รับผิดชอบ	(6) ผลของงาน	(7) บันทึกและลายมือชื่อ ผู้รับรอง	(8) หมายเหตุ
		เริ่ม	แล้วเสร็จ					



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
1	ชื่อโครงการ..... สถานที่ตั้ง, ประเภทและขนาดงาน เงินลงทุน



กฎกระทรวงฯ ใหม่ (6 ก.ค. 65)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 66)และข้อบังคับสภาฯ(21 มีย. 66)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ 9 (1)

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ก) งานให้คำปรึกษา	ตามข้อ (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ)	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ไม่อนุญาต	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด
(ข) งานวางโครงการ	1) ระบบการผลิตไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต		
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 100 \text{ kW}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$	$\leq 2 \text{ MW or } 40 \text{ GJ/Year}$	ทุกประเภททุกขนาด	
(ค) งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 300 \text{ kVA. / L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	$\leq 1 \text{ MVA / L-L} \leq 24 \text{ kV.}$	$\leq 50 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	$\geq 200 \text{ kVA.}$	$\leq 1 \text{ MVA / L-L} \leq 24 \text{ kV}$	$\leq 10 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 7.5 \text{ kW(Total)}$	$\leq 1 \text{ MW (Total)}$	$\leq 10 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$	$\geq 2 \text{ MW or } 40 \text{ GJ/Year}$	ทุกประเภททุกขนาด	
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้เก็บวัตถุดิบทรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด	ไม่อนุญาต	$\leq 10 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
1	โรงงาน A เป็นโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ นิคม อุตสาหกรรมนวนคร งานควบคุมการติดตั้ง ระบบไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 22 kV. ขนาดกำลังหม้อแปลงรวม 3 x 1600 kVA. มูลค่างานระบบไฟฟ้า 42,000,000.- บาท

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(ง) งานควบคุมการสร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 12 kV. 
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคาร ควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	≥ 200 kVA.
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 20 kW (Total)
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้ เก็บวัดลัดอันตรายเฉพาะวัดกระแสได้และวัดลัด ไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกัน ฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน


(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
1	โรงงาน A เป็นโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ นิคม อุตสาหกรรมนวนคร งานควบคุมการติดตั้ง ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลัง แสงอาทิตย์ แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 1000 Vdc ขนาดกำลังผลิตรวม 986 kVA. มูลค่างานระบบไฟฟ้า 27,000,000.- บาท

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(ง) งานควบคุมการสร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000$ kVA. / L-L ≥ 12 kV.
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคาร ควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	≥ 200 kVA.
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 20 kW (Total)
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้ เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุ ไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกัน ฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
2	<p>โครงการ B ถ.ศรีนครินทร์ งานออกแบบและคำนวณ ระบบไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 24 kV. ขนาดกำลังหม้อแปลงรวม 4 x 1600 kVA. มูลค่างานระบบไฟฟ้า 195,500,000.- บาท</p>

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(ค) งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 300 kVA. / L-L ≥ 3.3 KV. 
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	≥ 200 kVA.
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 7.5 kW(Total)
	4) การจัดการพลังงาน	≥ 1 MW or 20 GJ/Year
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้เก็บวัตถุดิบทรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
2	โครงการ B ถ.บางนา-ตราด งานออกแบบและคำนวณ ระบบจัดการพลังงาน ปรับปรุง Cooling Water Pump ขนาด 3X110 kW ซึ่ง ใช้ในระบบ Cooling ของ Steam Absorption Chiller ขนาด 1,500 RT มูลค่างานระบบไฟฟ้า 2,500,000.- บาท

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(ค) งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 300 kVA. / L-L ≥ 3.3 kV.
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	≥ 200 kVA.
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 7.5 kW(Total)
	4) การจัดการพลังงาน	≥ 1 MW or 20 GJ/Year
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
3	อาคาร P เป็น Office Condominium สูง 36 ชั้น ถ.เจริญนคร งาน อำนวยการใช้ ระบบไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 24 kV. ขนาดกำลังหม้อแปลงรวม 6 x 2000 kVA

ลักษณะงานวิศวกรรม ควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(จ) งานอำนวยการใช้	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000$ kVA. / L-L ≥ 12 kV. 
	2) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 500 kW (TotalU) ; @250 kW / Unit
	3) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบ ป้องกันฟ้าผ่า อาคารสูงขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
3	อาคาร D Condominium สูง 8 ชั้น ถ.เจริญนคร งานพิจารณาตรวจสอบ ลิฟต์โดยสาร ขนาด 10คน/700กก มีความเร็ว 60 เมตร/นาที กำลังไฟฟ้า 6.2 kW 3 phase 380 V

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(จ) งานพิจารณาตรวจสอบ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000$ kVA. / L-L ≥ 12 kV.
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคาร ควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	≥ 200 kVA.
	3) การจัดการพลังงาน	≥ 1 MW or 20 GJ/Year
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ให้ เก็บวัดอุณหภูมิเฉพาะวัดระดับได้และวัดอุ ณหภูมิ	ทุกประเภททุกขนาด
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกัน ฟ้าผ่า อาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด
	6) ลิฟต์โดยสารหรือลิฟท์ขนส่ง	ทุกประเภททุกขนาด



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน


(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
3	อาคาร P เป็น Office Condominium สูง 36 ชั้น ถ.เจริญนคร งาน ควบคุมการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัค Zone addressable จำนวน 220 โชน มูลค่างาน ระบบสัญญาณเตือนอัคคือภัย 2,600.

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(ง) งานควบคุมการสร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000$ kVA. / L-L ≥ 12 kV.
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคาร ควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	≥ 200 kVA.
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 20 kW (Total)
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้ เก็บวัดอุณหภูมิเฉพาะวัดลูกระเบิดได้และวัด ไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคือภัยและระบบป้องกัน ฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
3	โครงการสร้างรถไฟฟ้าสายสีเขียว กรุงเทพมหานคร งานออกแบบระบบสื่อสาร ระบบวิทยุแถบกว้าง (Broadband Radio System: BBRS) ในย่านความถี่ 5.4 GHz (ISM Band)

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(ค) งานออกแบบและคำนวณ งาน ควบคุมการสร้าง หรือการผลิต และงาน พิจารณาตรวจสอบ	1) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งออก อากาศ ≥ 30 W (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี
	2) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคม ขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด
	3) ระบบสั่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือ ระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่ง สาธารณะ	ทุกขนาด 



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(3) ระยะเวลาปฏิบัติงาน		(4) ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ตามกฎกระทรวง	(5) ขอบเขตอำนาจหน้าที่
เริ่ม	สำเร็จ		
พ.ศ. 2537	ธ.ค. 2537	- ออกแบบและ คำนวณ - งานอำนวยความสะดวก	- เป็นผู้รับผิดชอบ ตามสายบังคับบัญชา หรือ - เป็นผู้ปฏิบัติงาน ด้วยตนเอง

* กรณีปฏิบัติงานเกินขอบเขตของระดับภาคีวิศวกร ต้องปฏิบัติภายใต้
การกำกับดูแลของวิศวกรระดับสามัญหรือวุฒิวิศวกร



เกณฑ์การพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตฯ

1. ผู้ขอฯ จะต้อง...

- มีความรู้และประสบการณ์ในการทำงานตรงกับลักษณะงานที่ขอ ตามระยะเวลาที่กำหนดดังนี้

(1) วุฒิ **ปริญญาตรี** ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือเทียบเท่าขึ้นไป



ผลงาน **2** ปี

(2) วุฒิ **ปวส.** หรือเทียบเท่าที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพวิศวกรรม



ผลงาน **4** ปี

(3) วุฒิ **ปวช.** หรือเทียบเท่าที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพวิศวกรรม



ผลงาน **6** ปี

(4) วุฒิ **ปวช.** หรือเทียบเท่า ในสาขาอื่น หรือ ต่ำกว่า ปวช.



ผลงาน **10** ปี

งานที่ขออนุญาตต้องเป็นงานที่อยู่ในข่ายวิศวกรรมควบคุม



เกณฑ์การพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

2. การนับระยะเวลาของผลงานที่ยื่นขอรับใบอนุญาตฯ
 - จะนับระยะเวลาของแต่ละผลงานที่เสนอมารวมกันได้ไม่น้อยกว่าระยะเวลาที่กำหนด
 - นับระยะเวลาเฉพาะผลงานที่ตรงกับลักษณะงานที่ต้องการขอเท่านั้น

3. ยื่นเรื่องขอรับใบอนุญาตได้ ครั้งละไม่เกิน 1 ลักษณะงาน
กรณีที่จะขอในลักษณะงานอื่นอีกให้ยื่นคำขอใหม่



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน	(3)		
		เริ่ม	แล้วเสร็จ	
1	โรงงาน AT&T Microelectronics(Thai) เป็นโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ใน นิคมอุตสาหกรรมนวนคร งานควบคุมการติดตั้ง ระบบไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 22 kV. ขนาดกำลังหม้อแปลงรวม 3 x 1600 kVA. มูลค่างานระบบไฟฟ้า 42,000,000.- บาท	พ.ค. 2537	ธ.ค. 2537	8 เดือน
2	โครงการ Seacon Square ถ.ศรีนครินทร์ งานควบคุมการติดตั้ง ระบบไฟฟ้า ในส่วนของ LV. Distribution 6000 kVA Generator 3 x 1500 kVA. สำหรับไฟฟ้าสำรอง มูลค่างานระบบไฟฟ้า 95,500,000.- บาท	พ.ค. 2537	ธ.ค. 2538	1ปี 8 เดือน
3	อาคาร Princess Tower 1 เป็น Office Condominium สูง 36 ชั้น ถ.เจริญนคร งานควบคุมการติดตั้งระบบไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 12 kV. ขนาดกำลังหม้อแปลงรวม 6 x 2000 kVA มูลค่างานระบบไฟฟ้า 92,600,000.- บาท	พ.ค. 2537	ม.ค. 2540	2ปี 9 เดือน

วุฒิ ปวส.
ผลงาน 4ปี

รวมเป็น
5 ปี 1 เดือน

1 พ.ค. 2537 - ธ.ค. 2537

2 พ.ค. 2537 - ธ.ค. 2538

3 พ.ค. 2537 - ม.ค. 2540

รวมเป็น
2 ปี 9 เดือน



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(6) ผลของงาน	(7) บันทึกและลายมือชื่อ ผู้รับรอง	(8) หมายเหตุ
สำเร็จตามวัตถุประสงค์	() นายวิศวกร รักษาติ สฟก..... หรือ วฟก.....	



ขอบคุณครับ