

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็น

ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติ ของผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.

๑. สภาพปัญหาและสาเหตุของปัญหา

เนื่องด้วยงาน ประเภท และขนาดของงาน ในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ ยังไม่สอดคล้องกับสภาพการณ์ในปัจจุบันซึ่งวิทยาการและเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมก้าวหน้า ไปอย่างรวดเร็ว งานวิศวกรรมบางประเภทอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน ตลอดจนคุณภาพของสิ่งแวดล้อม สมควรแก้ไขปรับปรุงงาน ประเภท และขนาดของงาน ในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ในปัจจุบัน รวมทั้งกฎหมายอื่นที่กำหนดเกี่ยวกับ ความปลอดภัยทางด้านวิศวกรรม จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยได้ประกาศราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ และให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป (มีผลบังคับใช้วันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๖)

๒. ความจำเป็นที่ต้องออกกฎหมายเพื่อแก้ไขปัญหา

กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕ กำหนดให้หากเข้าข่ายตามงาน ประเภท และขนาดของงานที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงต้องประกอบวิชาชีพโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกร โดยความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ

๓. หลักการอันเป็นสาระสำคัญ

๓.๑ ยกเลิกข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑

๓.๒ กำหนดขอบเขตการปฏิบัติงานของผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ให้ปฏิบัติงานได้ทุกงาน ทุกประเภทและทุกขนาด

๓.๓ กำหนดขอบเขตการปฏิบัติงานของผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ให้ปฏิบัติงานเฉพาะประเภทและขนาดที่กำหนดไว้

๓.๔ กำหนดขอบเขตการปฏิบัติงานของผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ให้ปฏิบัติงานเฉพาะประเภทและขนาดที่กำหนดไว้

๓.๕ กำหนดขอบเขตการปฏิบัติงานของผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พิเศษ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ให้ปฏิบัติงานได้ตามงาน ประเภทและขนาดที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

๓.๖ กรณีมีวินิฉัยชี้ขาดหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามข้อบังคับนี้ ให้คณะกรรมการสภาวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และคำวินิจฉัยชี้ขาดของ คณะกรรมการสภาวิศวกรให้เป็นที่สุด

๓.๗ การกำหนดบทเฉพาะกาล

๔. ประเด็นที่จะรับฟังความคิดเห็น

๔.๑ ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับวุฒิวิศวกร ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้ทุกงาน ทุกประเภทและทุกขนาด (ข้อ ๕ ของร่างฯ)

๔.๒ ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับสามัญวิศวกร ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาด ดังนี้ (ข้อ ๖ ของร่างฯ)

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
งานวางโครงการ	ทุกประเภทและทุกขนาด
งานออกแบบและคำนวณ	(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังไม่เกิน ๗๕๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง (ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่นที่มีความดันเกจไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรืออัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง (ค) ภาชนะรับแรงดันทุกขนาดเว้นแต่ที่มีสารเป็นพิษหรือวัตถุอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตรายทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงสาร ทำความเย็นทั่วไป (ง) เตาอุตสาหกรรมทุกขนาดที่มีขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๘๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา (จ) งานวางโครงการ ทุกประเภทและทุกขนาดเครื่องปรับอากาศ หรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อนที่มีลักษณะ ๑) การออกแบบเพื่อสร้างตัวเครื่องและอุปกรณ์ (Equipment Design) ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๗๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง ๒) การออกแบบเพื่อประกอบเป็นระบบ (System Design) ในระบบที่มีขนาดทำความเย็นหรือความร้อนไม่เกิน ๙,๐๐๐ กิโลวัตต์ (ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดันเกจของ ไหลในท่อทุกขนาด เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตาม

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
	<p>กฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p> <p>(ข) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด</p> <p>(ซ) การจัดการพลังงาน ทำได้ทุกขนาด</p>
งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลัง ไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ที่มีความดันเกจไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง</p> <p>(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีความดันเกจไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือปริมาตรไม่เกิน ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง</p> <p>(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีขนาดอัตราการความร้อนไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา</p> <p>(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อน ที่มีลักษณะ</p> <p>๑) การสร้างหรือการผลิตหรือการซ่อมหรือการดัดแปลงที่มีขนาดทำความเย็นหรือทำความร้อนไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</p> <p>๒) การติดตั้งหรือการรื้อถอนหรือการเคลื่อนย้ายทุกขนาด</p> <p>(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดันเกจของไหลในท่อไม่เกิน ๓,๐๐๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มีให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p> <p>(ซ) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด</p>
งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกประเภทและทุกขนาดตาม (๒) (๓) (๔) และ (๖)
งานอำนวยความสะดวก	<p>(ก) ระบบเครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังรวมกันไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่นที่มีความดันเกจไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่องหรือในระบบที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง</p> <p>(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีความดันเกจไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือมีปริมาตรไม่เกิน ๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง</p>

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
	<p>(ง) เตาอุตสาหกรรม ที่มีขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๓,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา หรืออัตราความร้อนรวมไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์</p> <p>(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือความร้อนทุกขนาด</p> <p>(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดันเกจของไหลในท่อทุกขนาด เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p> <p>(ช) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด</p> <p>(ซ) การจัดการพลังงาน ทำได้ทุกขนาด</p>

๔.๓ ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกลระดับภาคีวิศวกร ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาด ดังนี้ (ข้อ ๗ ของร่างฯ)

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
งานวางโครงการ	<p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีขนาดกำลังรวมไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่นที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่ใช้ความร้อนไม่เกิน ๑๐๐ ล้านเมกะจูลต่อปี หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน</p> <p>(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน</p> <p>(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีอัตราความร้อนไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อโครงการ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน</p> <p>(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อนที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีขนาดทำความเย็นของ</p>

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
	<p>ระบบไม่เกิน ๑,๗๕๐ กิโลวัตต์ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน</p> <p>(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีขนาดกำลังของไหล ของระบบไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน</p> <p>(ช) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัยซึ่งไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบพิเศษ เช่น การใช้ก๊าซหรือโฟมสำหรับดับเพลิง ที่มีมูลค่ารวมกันไม่เกิน ๑๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีพื้นที่ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร</p> <p>(ซ) การจัดการพลังงานที่มีขนาดไม่เกิน ๒ เมกะวัตต์ต่อโครงการหรือใช้ความร้อนไม่เกิน ๔๐ ล้านเมกะจูล ต่อปีต่อโครงการ</p>
งานออกแบบและคำนวณ	<p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง เว้นแต่เครื่องจักรกลสำหรับลิฟต์หรือบันไดเลื่อนหรือปั้นจั่นขนาดกำลังไม่เกิน ๒๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่นที่มีความดันเกจ ไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรืออัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง</p> <p>(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีความดันเกจ ไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือปริมาตรไม่เกิน ๓ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง เว้นแต่ที่มีสารเป็นพิษหรือวัตถุอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p> <p>(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๓๕๐ กิโลวัตต์ต่อเตา</p> <p>(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อนที่มีลักษณะ</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑) การออกแบบเพื่อสร้างตัวเครื่องและอุปกรณ์ (Equipment Design) ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง ๒) การออกแบบเพื่อประกอบเป็นระบบ (System Design) ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๓๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง <p>(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศ</p>

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
	<p>๑) ที่มีความดันเกจของไหลในท่อไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลปาสกาล หรือ</p> <p>๒) สูญญากาศเกจไม่ต่ำกว่าลบ ๘๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p> <p>(ข) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ซึ่งไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบพิเศษ เช่น การใช้ก๊าซหรือโฟม เป็นต้น ที่มูลค่ารวมกันไม่เกิน ๗.๕ ล้านบาทต่อระบบ หรือที่มีพื้นที่ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร</p> <p>(ข) การจัดการพลังงานขนาด ไม่เกิน ๑ เมกะวัตต์ หรือใช้พลังงานความร้อนไม่เกิน ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปี</p>
งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่นที่มีความดันเกจ ไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง</p> <p>(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีความดันเกจไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือที่มีปริมาตรไม่เกิน ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง</p> <p>(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา</p> <p>(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อนที่มีขนาดทำความเย็นหรือทำความร้อนไม่เกิน ๓๕๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง หรือรวมไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์ เว้นแต่สารทำความเย็นเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p> <p>(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสูญญากาศ</p> <p>๑) ที่มีความดันเกจของไหลในท่อไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลปาสกาลต่อระบบ หรือ</p> <p>๒) สูญญากาศเกจ ไม่ต่ำกว่าลบ ๘๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้มิให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p>

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
	(ข) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด
งานพิจารณาตรวจสอบ	<p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</p> <p>(ข) ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ขนส่งที่บุคคลสามารถเข้าไปโดยสารได้ทุกขนาด</p> <p>(ค) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันสำหรับแก๊สเชื้อเพลิงในยานพาหนะทุกขนาด</p>
งานอำนวยความสะดวก	<p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังรวมไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อระบบ</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่นที่มีความดันเกจไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่องหรือที่มีขนาดรวมไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง</p> <p>(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีความดันเกจไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือมีปริมาตรไม่เกิน ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง</p> <p>(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา หรืออัตราความร้อนรวมไม่เกิน ๖,๐๐๐ กิโลวัตต์</p> <p>(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นที่มีขนาดทำความเย็นหรือทำความร้อนของระบบไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์</p> <p>(ช) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศ</p> <p>๑) ที่มีความดันเกจของไหลในท่อไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาลเว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p> <p>๒) สุญญากาศเกจ ไม่ต่ำกว่าลบ ๘๐ กิโลปาสกาลเว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p> <p>(ซ) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด</p> <p>(ณ) การจัดการพลังงานสถานประกอบการที่มีการใช้พลังงานไม่เกิน ๑๐ เมกะวัตต์หรือใน ๑ ปี ใช้พลังงานความร้อนไม่เกิน ๒๐๐ ล้านเมกะจูล</p>

๔.๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับภาคี วิศวกรพิเศษ ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้ตามงาน ประเภทและขนาดที่ระบุไว้ในใบอนุญาต (ข้อ ๘ ของร่างฯ)

๔.๕ กรณีที่ต้องมีการวินิจฉัยชี้ขาดหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม แต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามข้อบังคับนี้ ให้คณะกรรมการสภาวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยชี้ขาดของคณะกรรมการสภาวิศวกรให้เป็นที่สุด (ข้อ ๙ ของร่างฯ)

๔.๖ กำหนดให้ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ซึ่งประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมตามระดับ และสาขาที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ภายในข้อกำหนดและเงื่อนไขตามกฎหมายกำหนดสาขา วิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ อยู่ก่อนวันที่ ข้อบังคับนี้มีผลใช้บังคับ ให้ผู้นั้นประกอบการทำงานนั้นต่อไปได้จนกว่างานจะแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ไม่เกินสามปีนับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ (ข้อ ๑๐ ของร่างฯ)

.....

ตารางเปรียบเทียบร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
<p>ข้อ ๖ ประเภทและขนาดของงาน วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา วิศวกรรมเครื่องกลมีดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) งานให้คำปรึกษาและงาน พิจารณาตรวจสอบตาม (๒) (๓) (๔) หรือ (๕) ทุกประเภทและทุกขนาด</p> <p>(๒) งานวางโครงการ</p> <p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีมูลค่า ตั้งแต่สิบล้านบาทต่อเครื่องขึ้นไป หรือที่มีมูลค่าตั้งแต่ยี่สิบล้านบาทต่อ โครงการขึ้นไป หรือที่มีขนาดระบบ ตั้งแต่ ๑๐๐ กิโลวัตต์รวมกันขึ้นไป หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้</p>	<p>ระดับวุฒิวิศวกร</p> <p>ข้อ ๔ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับวุฒิ วิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ได้ทุกงาน ทุกประเภทและทุกขนาด</p> <p>ระดับสามัญวิศวกร</p> <p>ข้อ ๕ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับ สามัญวิศวกร ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม สาขา</p>	<p>ข้อ ๘ ประเภทและขนาดของงาน วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา วิศวกรรมเครื่องกลมีดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) งานให้คำปรึกษาตาม (๒) (๓) (๔) (๕) หรือ (๖) ทุกประเภทและ ทุกขนาด</p> <p>(๒) งานวางโครงการ</p> <p>(ก) เครื่องจักรกล กรณีใดกรณี หนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีมูลค่าตั้งแต่สามสิบล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป</p> <p>๒) มีขนาดกำลังตั้งแต่ ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อโครงการขึ้นไป</p>	<p>ระดับวุฒิวิศวกร</p> <p>ข้อ ๕ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกลระดับวุฒิ วิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ได้ทุกงาน ทุกประเภทและทุกขนาด</p> <p>ระดับสามัญวิศวกร</p> <p>ข้อ ๖ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกลระดับสามัญ วิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
<p>สอยในอาคารตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตาราง เมตรขึ้นไป หรือที่ใช้งานในอาคารที่มี ผู้ใช้สอยพื้นที่ตั้งแต่สองร้อยคนขึ้นไป (ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอ อย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตา อุตสาหกรรม ที่มีมูลค่าตั้งแต่สิบล้าน บาทต่อเครื่องขึ้นไป หรือที่มีมูลค่า ตั้งแต่ยี่สิบล้านบาทต่อโครงการขึ้น ไป หรือเครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอ อย่างอื่น หรือเตาอุตสาหกรรมที่ใช้ ความร้อนตั้งแต่ ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อ ปีขึ้นไปหรือเครื่องกำเนิดไอน้ำหรือ ไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรมที่ใช้งานใน อาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคาร</p>	<p>วิศวกรรมเครื่องกล ได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาดดังนี้ <u>(๑) งานวางโครงการทุกประเภท และทุกขนาด</u> <u>(๒) งานออกแบบและคำนวณ</u> (ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด รวมกันไม่เกิน ๗๕๐ กิโลวัตต์ ต่อเครื่อง (ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอ อย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตา อุตสาหกรรมที่มีขนาดความดัน ไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือ ภาชนะรับแรงดันปริมาตรไม่เกิน ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง หรืออัตราการ</p>	<p>๓) ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตาราง เมตรขึ้นไป ๔) ใช้งานในอาคารที่ สามารถรองรับผู้ใช้สอยพื้นที่ตั้งแต่ สองร้อยคนขึ้นไป (ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอ อย่างอื่น กรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้ ๑) มีมูลค่าตั้งแต่สามสิบล้าน บาทต่อโครงการขึ้นไป ๒) ใช้ความร้อนตั้งแต่ ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปีขึ้นไป ๓) มีอัตราการความร้อนตั้งแต่ ๑ เมกะวัตต์ต่อโครงการขึ้นไป</p>	<p>ได้เฉพาะงาน ประเภทและขนาด ดังนี้ (๑) งานวางโครงการ ทุกประเภท และทุกขนาด (๒) งานออกแบบและคำนวณ (ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด กำลังไม่เกิน ๗๕๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง (ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอ อย่างอื่นที่มีความดันเกจไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรืออัตราการ ผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อ เครื่อง (ค) ภาชนะรับแรงดันทุกขนาด เว้นแต่ที่มีสารเป็นพิษหรือวัตถุ</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
<p>ตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ตั้งแต่สองร้อยคนขึ้นไป</p> <p>(ค) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นที่มีมูลค่าตั้งแต่สิบล้านบาทต่อเครื่องขึ้นไป หรือที่มีมูลค่าตั้งแต่ยี่สิบล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป หรือที่มีขนาดระบบตั้งแต่ ๑๐๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ตั้งแต่สองร้อยคนขึ้นไป</p> <p>(ง) ระบบของไหลในท่อรับแรงดัน หรือสุญญากาศที่มีมูลค่า</p>	<p>ผลิตไอน้ำหรือไอลักษณะอื่นไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง</p> <p>(ค) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๗๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง หรือที่มีพื้นที่ปรับอากาศหรือทำความเย็นไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ ตารางเมตร</p> <p>(ง) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดันของไหลในท่อทุกขนาดเว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตราย ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มีให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p>	<p>๔) ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป</p> <p>๕) ใช้งานในอาคารที่สามารถรองรับผู้ใช้สอยพื้นที่ตั้งแต่สองร้อยคนขึ้นไป</p> <p>(ค) ภาชนะรับแรงดัน กรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีมูลค่าตั้งแต่สามสิบล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป</p> <p>๒) ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป</p>	<p>อันตรายเป็นกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มีให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p> <p>(ง) เตาอุตสาหกรรมทุกขนาดที่มีขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๘๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา</p> <p>(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อนที่มีลักษณะ</p> <p>๑) การออกแบบเพื่อสร้างตัวเครื่องและอุปกรณ์ (Equipment Design) ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๗๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
<p>ตั้งแต่สิบล้านบาทต่อเครื่องขึ้นไป หรือที่มีมูลค่าตั้งแต่ยี่สิบล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป หรือที่มีขนาดระบบตั้งแต่ ๑๐๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ตั้งแต่สองร้อยคนขึ้นไป</p> <p>(จ) การจัดการพลังงานที่มีขนาดตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป หรือใช้ความร้อนตั้งแต่ ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปีขึ้นไป</p> <p>(ฉ) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัยที่มีมูลค่ารวมกันตั้งแต่สามล้านบาทต่อระบบ</p>	<p>(จ) การจัดการพลังงานทุกขนาด</p> <p>(ฉ) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัยทุกขนาด</p> <p>(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต</p> <p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอน้ำอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรมที่มีความดันไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือภาชนะรับแรงดันปริมาตรไม่เกิน ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง หรืออัตราการ</p>	<p>๓) ใช้งานในอาคารที่สามารถรองรับผู้ใช้สอยพื้นที่ตั้งแต่สองร้อยคนขึ้นไป</p> <p>(ง) เตาอุตสาหกรรม กรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีมูลค่าตั้งแต่สามสิบล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป</p> <p>๒) ใช้ความร้อนตั้งแต่ ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปีขึ้นไป</p> <p>๓) มีอัตราการความร้อนตั้งแต่ ๑ เมกะวัตต์ต่อโครงการขึ้นไป</p> <p>๔) ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป</p> <p>๕) ใช้งานในอาคารที่</p>	<p>๒) การออกแบบเพื่อประกอบเป็นระบบ (System Design) ในระบบที่มีขนาดทำความเย็นหรือความร้อนไม่เกิน ๙,๐๐๐ กิโลวัตต์</p> <p>(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดันเกจของไหลในท่อทุกขนาด เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p> <p>(ข) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
<p>ขึ้นไป หรือที่มีพื้นที่ป้องกันอัคคีภัย ตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป</p> <p>(๓) งานออกแบบและคำนวณ</p> <p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด รวมกันตั้งแต่ ๗.๕ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง ขึ้นไป</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอ อย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตา อุตสาหกรรมทุกขนาด</p> <p>(ค) เครื่องปรับอากาศ หรือเครื่องทำความเย็นที่มีขนาด ตั้งแต่ ๗.๕ กิโลวัตต์ต่อเครื่องขึ้นไป หรือที่มีพื้นที่ปรับอากาศหรือทำ ความเย็นตั้งแต่ ๔๐๐ ตารางเมตร ขึ้นไป</p>	<p>ผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง</p> <p>(ค) เครื่องปรับอากาศ หรือเครื่องทำความเย็นที่มีขนาด ทำความเย็น ไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ ต่อเครื่อง</p> <p>(ง) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดัน ของไหลในท่อไม่เกิน ๓,๐๐๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ของไหลเป็นสาร มีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความรวมถึงสารทำความ เย็นทั่วไป</p>	<p>สามารถรองรับผู้ใช้สอยพื้นที่ตั้งแต่ สองร้อยคนขึ้นไป</p> <p>(จ) เครื่องปรับอากาศหรือ เครื่องทำความเย็นหรือความร้อน กรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีมูลค่าตั้งแต่สามสิบล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป</p> <p>๒) มีขนาดทำความเย็นหรือ ความร้อนตั้งแต่ ๓๕๐ กิโลวัตต์ต่อ โครงการขึ้นไป</p> <p>(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศ กรณีใดกรณี หนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีมูลค่าตั้งแต่สามสิบล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป</p>	<p>(ซ) การจัดการพลังงาน ทำได้ ทุกขนาด</p> <p>(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการ ผลิต</p> <p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด กำลัง ไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อ เครื่อง</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอ อย่างอื่น ที่มีความดันเกจไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือที่มีอัตรา การผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อ เครื่อง</p> <p>(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีความ ดันเกจไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาล</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
<p>(ง) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดัน ของไหลในท่อตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลปาส กาลขึ้นไป หรือสุญญากาศตั้งแต่ลบ ๕๐ กิโลปาสกาลลงมา</p> <p>(จ) การจัดการพลังงานทุกขนาด</p> <p>(ฉ) ระบบดับเพลิงและป้องกัน อัคคีภัยที่มีพื้นที่ ป้องกันอัคคีภัย ตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป</p> <p>(๔) งานควบคุมการสร้างหรือ การผลิต</p> <p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด รวมกันตั้งแต่ ๒๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง ขึ้นไป</p>	<p>(จ) ระบบดับเพลิงและ ป้องกันอัคคีภัยทุกขนาด</p> <p><u>(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ ทุกประเภทและทุกขนาด</u></p> <p><u>(๕) งานอำนวยความสะดวก</u></p> <p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด รวมกันไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์ ต่อระบบ</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือ ไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือ เตาอุตสาหกรรมที่มีความดันไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือที่มีอัตรา การผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อ เครื่อง หรือที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน</p>	<p>๒) มีขนาดกำลังของไหล ตั้งแต่ ๑๐๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p> <p>๓) ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป</p> <p>๔) ใช้งานในอาคารที่ สามารถรองรับผู้ใช้สอยพื้นที่ตั้งแต่ สองร้อยคนขึ้นไป</p> <p>(ข) ระบบดับเพลิงหรือระบบ ป้องกันอัคคีภัย กรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีมูลค่ารวมกันตั้งแต่ สามล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป</p> <p>๒) ครอบคลุมพื้นที่ตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป</p>	<p>หรือปริมาตรไม่เกิน ๓๐ ลูกบาศก์ เมตรต่อถัง</p> <p>(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีขนาด อัตราความร้อนไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา</p> <p>(จ) เครื่องปรับอากาศ หรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำ ความร้อน ที่มีลักษณะ</p> <p>๑) การสร้างหรือการผลิต หรือการซ่อมหรือการดัดแปลงที่มี ขนาดทำความเย็นหรือทำความร้อน ไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</p> <p>๒) การติดตั้งหรือการรื้อ ถอนหรือการเคลื่อนย้ายทุกขนาด</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
<p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือ ไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือ เตาอุตสาหกรรมที่มีความดันตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลปาสกาลขึ้นไป หรือ ปริมาตรตั้งแต่ ๑ ลูกบาศก์เมตรขึ้นไป หรืออัตราการผลิตไอน้ำหรือไอ อย่างอื่นตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลกรัมต่อ ชั่วโมงขึ้นไป</p> <p>(ค) เครื่องปรับอากาศ หรือเครื่องทำความเย็นที่มีขนาด ตั้งแต่ ๒๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p> <p>(ง) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดัน ของไหลในท่อตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลปาส</p>	<p>๓๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อ ระบบ</p> <p>(ค) หม้ออัดอากาศหรือหม้ออัด ก๊าซที่มีขนาดความดันไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลปาสกาลและมีปริมาตร ไม่เกิน ๕๐ ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(ง) เครื่องปรับอากาศหรือ เครื่องทำความเย็น ทุกขนาด</p> <p>(จ) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดัน ของไหลในท่อทุกขนาด เว้นแต่ของ ไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตราย ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุม วัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความ รวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p>	<p>(ช) การจัดการพลังงาน กรณี ใดกรณีหนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีการใช้พลังงานไฟฟ้า ตั้งแต่ ๑ เมกะวัตต์ขึ้นไป</p> <p>๒) มีการใช้พลังงานความ ร้อนรวมตั้งแต่ ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปี ขึ้นไป</p> <p>(๓) งานออกแบบและคำนวณ กรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้</p> <p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด กำลังตั้งแต่ ๗.๕๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง ขึ้นไป</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอ อย่างอื่นทุกขนาด</p> <p>(ค) ภาชนะรับแรงดันทุกขนาด</p>	<p>(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดัน ของไหลในท่อไม่เกิน ๓,๐๐๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ของไหลเป็นสาร มีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความรวมถึงสารทำความ เย็นทั่วไป</p> <p>(ช) ระบบดับเพลิงและป้องกัน อัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด</p> <p>(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ ทำได้ ทุกประเภทและทุกขนาดตาม (๒)</p> <p>(๓) (๔) และ (๖)</p> <p>(๕) งานอำนวยความสะดวก</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
<p>กาลขึ้นไป หรือสูญญากาศตั้งแต่ลบ ๕๐ กิโลปาสกาลลงมา</p> <p>(จ) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัยที่มีพื้นที่ป้องกันอัคคีภัยตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป</p> <p>(๕) งานอำนวยความสะดวก</p> <p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อระบบขึ้นไป</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรมที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นตั้งแต่ ๒๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่องขึ้นไป</p>	<p>(ฉ) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัยทุกขนาด</p> <p>ระดับภาคีวิศวกร</p> <p>ข้อ ๖ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับภาคีวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกลได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาด ดังนี้</p> <p>(๑) งานวางโครงการ</p> <p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีมูลค่าไม่เกินห้าสิบล้านบาทต่อโครงการหรือที่มีขนาดระบบรวมกันไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคาร</p>	<p>(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีขนาดอัตราการร้อนตั้งแต่ ๔๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p> <p>(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือความร้อนกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีการออกแบบเพื่อสร้างตัวเครื่องและอุปกรณ์ที่มีขนาดทำความเย็นหรือความร้อนตั้งแต่ ๒๕ กิโลวัตต์ต่อเครื่องขึ้นไป</p> <p>๒) มีการออกแบบเพื่อประกอบเป็นระบบที่มีขนาดทำความเย็นหรือความร้อนตั้งแต่ ๗๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p>	<p>(ก) ระบบเครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังรวมกันไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่นที่มีความดันเกจไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่องหรือในระบบที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง</p> <p>(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีความดันเกจไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือมีปริมาตรไม่เกิน ๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
<p>(ค) หม้ออัดอากาศหรือหม้อ อัดก๊าซที่มีขนาดความดันตั้งแต่ ๑,๓๐๐ กิโลปาสกาลขึ้นไป และมี ปริมาตรตั้งแต่ ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ขึ้นไป</p> <p>(ง) เครื่องปรับอากาศอากาศ หรือเครื่องทำความเย็นที่มีขนาด ตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อระบบขึ้นไป</p> <p>(จ) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดัน ของไหลในท่อตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลปาส กาลต่อระบบขึ้นไป</p> <p>(ฉ) ระบบดับเพลิงและ ป้องกันอัคคีภัยที่มีพื้นที่ป้องกัน</p>	<p>ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ ไม่เกินห้าร้อยคน</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอน้ำ อย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตา อุตสาหกรรมที่มีมูลค่าไม่เกินห้าสิบล ้านบาทต่อโครงการหรือเครื่อง กำเนิดไอน้ำหรือไอน้ำอย่างอื่น หรือเตาอุตสาหกรรมที่ใช้ความร้อน ไม่เกิน ๑๐๐ ล้านเมกะจูลต่อปี หรือ เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอน้ำอย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตา อุตสาหกรรมที่ใช้งานในอาคาร ที่มี พื้นที่ใช้สอยในอาคาร ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งาน</p>	<p>(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศ กรณีใดกรณี หนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีความดันเกจของไหล ในท่อตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลปาสกาลขึ้นไป</p> <p>๒) มีสุญญากาศเกจต่ำกว่า ลบ ๕๐ กิโลปาสกาล</p> <p>(ซ) ระบบดับเพลิงหรือระบบ ป้องกันอัคคีภัยที่ครอบคลุมพื้นที่ ตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป</p> <p>(ช) การจัดการพลังงาน กรณี ใดกรณีหนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีการใช้พลังงานไฟฟ้า ตั้งแต่ ๑ เมกะวัตต์ขึ้นไป</p>	<p>(ง) เตาอุตสาหกรรม ที่มีขนาด อัตราความร้อนไม่เกิน ๓,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา หรืออัตราความร้อน รวมไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์</p> <p>(จ) เครื่องปรับอากาศอากาศ หรือเครื่องทำความเย็นหรือความ ร้อนทุกขนาด</p> <p>(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดัน เกจของไหลในท่อทุกขนาด เว้นแต่ ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุ อันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้ หมายความรวมถึงสารทำความเย็น ทั่วไป</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
<p>อัคคีภัยตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร ขึ้นไป</p>	<p>ในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ห้าร้อยคน</p> <p>(ค) เครื่องปรับอากาศ หรือเครื่องทำความเย็นที่มีมูลค่า ไม่เกินห้าสิบล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีขนาดทำความเย็นของระบบ ไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ หรือที่ใช้งาน ในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคาร ไม่เกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้ งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ห้าร้อยคน</p> <p>(ง) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดัน หรือสุญญากาศที่มีมูลค่า ไม่เกินห้าสิบล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีขนาดระบบไม่เกิน ๕๐๐</p>	<p>๒) มีการใช้พลังงานความ ร้อนรวมตั้งแต่ ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปี ขึ้นไป</p> <p>(๔) งานควบคุมการสร้างหรือการ ผลิต</p> <p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด กำลังตั้งแต่ ๒๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง ขึ้นไป</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอ อย่างอื่น กรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีความดันเกจตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลปาสกาลขึ้นไป</p> <p>๒) มีอัตราการผลิตไอน้ำ หรือไออย่างอื่นตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลกรัม ต่อชั่วโมงต่อเครื่องขึ้นไป</p>	<p>(ข) ระบบดับเพลิงและป้องกัน อัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด</p> <p>(ข) การจัดการพลังงาน ทำได้ ทุกขนาด</p> <p>ระดับภาคีวิศวกร</p> <p>ข้อ ๗ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรม เครื่องกล ระดับภาคี วิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกลได้ เฉพาะงาน ประเภทและขนาด ดังนี้</p> <p>(๑) งานวางโครงการ</p> <p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีมูลค่า ไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีขนาดกำลังรวมไม่เกิน ๕๐๐</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
	<p>กิโลวัตต์ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มี พื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งาน ในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกินห้า ร้อยคน</p> <p>(จ) การจัดการพลังงานที่มี ขนาดไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ หรือ ใช้ความร้อนไม่เกิน ๔๐ ล้านเมกะจูล ต่อปี</p> <p>(ฉ) ระบบดับเพลิงและป้องกัน อัคคีภัยซึ่งไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบ พิเศษ เช่น การใช้ก๊าซหรือโฟม เป็นต้น ที่มีมูลค่ารวมกันไม่เกินสิบ ล้านบาทต่อระบบ หรือที่มีพื้นที่</p>	<p>(ค) ภาชนะรับแรงดัน กรณีใด กรณีหนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีความดันเกจตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลปาสกาลขึ้นไป</p> <p>๒) มีปริมาตรตั้งแต่ ๑ ลูกบาศก์เมตรต่อหน่วยขึ้นไป</p> <p>(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีขนาด อัตราความร้อนตั้งแต่ ๔๐๐ กิโลวัตต์ ขึ้นไป</p> <p>(จ) เครื่องปรับอากาศ หรือเครื่องทำความเย็นหรือ ความร้อนที่มีขนาดทำความเย็นหรือ ความร้อนตั้งแต่ ๗๐ กิโลวัตต์ต่อ เครื่องขึ้นไป หรือรวมกันตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p>	<p>กิโลวัตต์ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มี พื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งาน ในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอ อย่างอื่นที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้าน บาทต่อโครงการ หรือที่ใช้ความร้อน ไม่เกิน ๑๐๐ ล้านเมกะจูลต่อปี หรือ ที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ ใช้สอยใน อาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอย พื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน</p> <p>(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีมูลค่า ไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
	<p>ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร <u>(๒) งานออกแบบและคำนวณ</u> (ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง (ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรมที่มีขนาดความดันไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือภาชนะรับแรงดัน ปริมาตรไม่เกิน ๓ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง หรืออัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง</p>	<p>(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศ กรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้ ๑) มีความดันเกจของไหลในท่อตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลปาสกาลขึ้นไป ๒) มีสุญญากาศเกจต่ำกว่าลบ ๕๐ กิโลปาสกาล (ช) ระบบดับเพลิงหรือระบบป้องกันอัคคีภัยที่ครอบคลุมพื้นที่ตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป (๕) งานพิจารณาตรวจสอบ (ก) ตาม (๒) (๓) (๔) หรือ (๖) ทุกประเภทและทุกขนาด</p>	<p>หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน (ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีอัตราการความร้อนไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อโครงการ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน (จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อนที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้าน</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
	<p>(ค) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง หรือที่มีพื้นที่ปรับอากาศหรือทำความเย็นไม่เกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร</p> <p>(ง) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดันของไหลในท่อไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้มิให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p>	<p>(ข) ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ขนส่งที่บุคคลสามารถเข้าไปโดยสารได้ ทุกขนาด</p> <p>(ค) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันสำหรับแก๊สเชื้อเพลิงในยานพาหนะทุกขนาด</p> <p>(๖) งานอำนวยการใช้</p> <p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังรวมกันตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อระบบหรือที่มีขนาดกำลัง ๒๕๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่องขึ้นไป</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอน้ำอย่างอื่น กรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีความดันเกจตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลปาสกาลขึ้นไป</p>	<p>บาทต่อโครงการ หรือที่มีขนาดทำความเย็นของระบบไม่เกิน ๑,๗๕๐ กิโลวัตต์ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน</p> <p>(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีขนาดกำลังของไหล ของระบบไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
	<p>(จ) การจัดการพลังงานขนาด ไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์ หรือใช้ ความร้อนไม่เกิน ๒๐ ล้านเมกะจูล ต่อปี</p> <p>(ฉ) ระบบดับเพลิง และ ป้องกันอัคคีภัย ซึ่งไม่ใช่ระบบดับเพลิง แบบพิเศษ เช่น การใช้ก๊าซ หรือโฟม เป็นต้น ที่มีมูลค่ารวมกันไม่เกินห้า ล้านบาทต่อระบบ หรือที่มีพื้นที่ ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร</p> <p>(๓) <u>งานควบคุมการสร้างหรือการ ผลิต</u></p>	<p>๒) มีอัตราการผลิตไอน้ำ หรือไออย่างอื่นตั้งแต่ ๒๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่องขึ้นไป</p> <p>(ค) ภาชนะรับแรงดัน กรณีใด กรณีหนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีความดันเกจตั้งแต่ ๑,๓๐๐ กิโลปาสกาลขึ้นไป</p> <p>๒) มีปริมาตรตั้งแต่ ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อหน่วยขึ้นไป</p> <p>(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีขนาด อัตราความร้อนตั้งแต่ ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตาขึ้นไป</p> <p>(จ) เครื่องปรับอากาศ หรือเครื่องทำความเย็นหรือความ ร้อนที่มีขนาดทำความเย็นหรือความ</p>	<p>งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน</p> <p>(ข) ระบบดับเพลิงและป้องกัน อัคคีภัยซึ่งไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบ พิเศษ เช่น การใช้ก๊าซหรือโฟม สำหรับดับเพลิง ที่มีมูลค่ารวมกันไม่ เกิน ๑๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่ มีพื้นที่ ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร</p> <p>(ข) การจัดการพลังงานที่มี ขนาดไม่เกิน ๒ เมกะวัตต์ต่อ โครงการหรือใช้ความร้อนไม่เกิน๔๐ ล้านเมกะจูล ต่อปีต่อโครงการ</p> <p>(๒) งานออกแบบและคำนวณ</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
	<p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด รวมกันไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อ เครื่อง</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอ อย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตา อุตสาหกรรมที่มีความดันไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือภาชนะรับ แรงดันปริมาตรไม่เกิน ๑๐ ลูกบาศก์ เมตรต่อถัง หรืออัตราการผลิตไอน้ำ หรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง</p> <p>(ค) เครื่องปรับอากาศ หรือเครื่องทำความเย็นที่มีขนาดทำ ความเย็นไม่เกิน ๓๕๐ กิโลวัตต์ต่อ เครื่อง</p>	<p>ร้อนรวมกันตั้งแต่ ๑,๗๕๐ กิโลวัตต์ ขึ้นไป</p> <p>(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศ กรณีใดกรณี หนึ่ง ดังนี้</p> <p>๑) มีความดันเกจของไหลใน ท่อตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลปาสกาลขึ้นไป</p> <p>๒) มีสุญญากาศต่ำกว่า ลบ ๕๐ กิโลปาสกาล</p> <p>(ช) ระบบดับเพลิงหรือระบบ ป้องกันอัคคีภัยที่ครอบคลุมพื้นที่ ตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป</p> <p>(ซ) การจัดการพลังงาน กรณี ใดกรณีหนึ่ง ดังนี้</p>	<p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด กำลังไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง เว้นแต่เครื่องจักรกลสำหรับลิฟต์หรือ บันไดเลื่อนหรือปั้นจั่นขนาดกำลัง ไม่เกิน ๒๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</p> <p>(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือ ไออย่างอื่นที่มีความดันเกจ ไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรืออัตราการ ผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง</p> <p>(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มี ความดันเกจ ไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือปริมาตรไม่เกิน ๓ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง เว้นแต่ที่มี สารเป็นพิษหรือวัตถุอันตรายตาม</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
	<p>(ง) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดัน ของไหลในท่อไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ของไหลเป็นสาร มีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุม วัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความรวมถึงสารทำ ความเย็นทั่วไป</p> <p>(จ) ระบบดับเพลิงและป้องกัน อัคคีภัยทุกขนาด</p> <p><u>(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ</u></p> <p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด รวมกันไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อ เครื่อง</p>	<p>๑) มีการใช้พลังงานไฟฟ้า ตั้งแต่ ๑ เมกะวัตต์ขึ้นไป</p> <p>๒) มีการใช้พลังงานความ ร้อนรวมตั้งแต่ ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปี ขึ้นไป</p>	<p>กฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุ อันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความ รวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p> <p>(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มี ขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๓๕๐ กิโลวัตต์ต่อเตา</p> <p>(จ) เครื่องปรับอากาศ อากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือ เครื่องทำความร้อนที่มีลักษณะ</p> <p>๑) การออกแบบเพื่อ สร้างตัวเครื่องและอุปกรณ์ (Equipment Design) ที่มีขนาดทำ ความเย็นไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อ เครื่อง</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
	<p>(ข) ระบบดับเพลิงและป้องกัน อัคคีภัยทุกขนาด <u>(๕) งานอำนวยความสะดวก</u> (ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด รวมกันไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อ ระบบ (ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอ อย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตา อุตสาหกรรมที่มีความดันไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือที่มีอัตรา การผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อ เครื่อง หรือที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อ ระบบ</p>		<p>๒) การออกแบบเพื่อ ประกอบเป็น ระบบ (System Design) ที่มีขนาดทำความเย็น ไม่เกิน ๓๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง (ฉ) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศ ๑) ที่มีความดันเก จของไหลในท่อไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโล ปาสกาล หรือ ๒) สุญญากาศเกจไม่ ต่ำกว่าลบ ๘๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุ อันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้มิให้</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
	<p>(ค) หม้ออัดอากาศหรือหม้ออัด ก๊าซ ที่มีขนาดความดันไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาลและมีปริมาตร ไม่เกิน ๓๐ ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(ง) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นที่มีขนาดทำ ความเย็นไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อ ระบบ</p> <p>(จ) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศ ที่มีความดัน ของไหลในท่อไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ของไหลเป็นสาร มีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้</p>		<p>หมายความรวมถึงสารทำความเย็น ทั่วไป</p> <p>(ข) ระบบดับเพลิงและ ป้องกันอัคคีภัย ซึ่งไม่ใช่ระบบ ดับเพลิงแบบพิเศษ เช่น การใช้ก๊าซ หรือโฟม เป็นต้น ที่มูลค่ารวมกันไม่ เกิน ๗.๕ ล้านบาทต่อระบบ หรือที่มี พื้นที่ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร</p> <p>(ซ) การจัดการพลังงาน ขนาด ไม่เกิน ๑ เมกะวัตต์ หรือใช้ พลังงานความร้อนไม่เกิน ๒๐ ล้านเม กะจูลต่อปี</p> <p>(ฅ) งานควบคุมการสร้างหรือการ ผลิต</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
	<p>มิให้หมายความรวมถึงสารทำความ เย็นทั่วไป (ฉ) ระบบดับเพลิงและป้องกัน อัคคีภัยทุกขนาด ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ ข้อ ๗ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับภาคี วิศวกรพิเศษ ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกลได้ ตามงาน ประเภท และขนาดที่ ระบุไว้ใน ใบอนุญาต</p>		<p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด กำลังไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง (ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือ ไอลักษณะอื่นที่มีความดันเกจ ไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือที่มีอัตรา การผลิตไอน้ำหรือไอลักษณะอื่นไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง (ค) ภาชนะรับแรงดันที่มี ความดันเกจไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาส กาล หรือที่มีปริมาตรไม่เกิน ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง (ง) เตาอุตสาหกรรมที่มี ขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
			<p>(จ) เครื่องปรับอากาศ หรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำ ความร้อนที่มีขนาดทำความเย็นหรือ ทำความร้อนไม่เกิน ๓๕๐ กิโลวัตต์ ต่อเครื่อง หรือรวมไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์ เว้นแต่สารทำความเย็นเป็น สารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตาม กฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุ อันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความ รวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p> <p>(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศ</p> <p>๑) ที่มีความดันเกจของ ไหลในท่อไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลปาส กาลต่อระบบ หรือ</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
			<p>๒) สูญญากาศเกจ ไม่ต่ำ กว่าลบ ๘๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ของ ไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตราย ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุม วัตถุอันตราย ทั้งนี้ให้หมายความ รวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป เว้นแต่ ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุ อันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้ หมายความรวมถึงสารทำความเย็น ทั่วไป</p> <p>(ข) ระบบดับเพลิง และ ป้องกันอัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด</p> <p>(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
			<p>(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด กำลังไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง (ข) ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ ขนส่งที่บุคคลสามารถเข้าไปโดยสาร ได้ทุกขนาด (ค) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันสำหรับแก๊สเชื้อเพลิงใน ยานพาหนะทุกขนาด (๕) งานอำนวยการใช้ (ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาด กำลังรวมไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อ ระบบ (ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือ ไออย่างอื่นที่มีความดันเกจไม่เกิน ๒ , ๐ ๐ ๐ กิ โล ปา ส ก า ล</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
			<p>หรือที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไอ อย่างอื่นไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ กิโลกรัม ต่อชั่วโมงต่อเครื่องหรือที่มีขนาดรวม ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง (ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีความ ความดันเกจไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาส กาล หรือมีปริมาตรไม่เกิน ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง (ง) เตาอุตสาหกรรมที่มี ขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา หรืออัตราความร้อน รวมไม่เกิน ๖,๐๐๐ กิโลวัตต์ (จ) เครื่องปรับอากาศ หรือเครื่องทำความเย็นที่มีขนาดทำ</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
			<p>ความเย็นหรือทำความร้อนของ ระบบไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ (ข) ระบบของไหลในท่อรับ แรงดันหรือสุญญากาศ ๑) ที่มีความดันเกจของ ไหลในท่อไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาส กาลเว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือ วัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วย การควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ให้ หมายความรวมถึงสารทำความเย็น ทั่วไป ๒) สุญญากาศเกจ ไม่ต่ำ กว่าลบ ๘๐ กิโลปาสกาลเว้นแต่ของ ไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตราย ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุม</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
			<p>วัตถุประสงค์ราย ทั้งนี้มีให้หมายความ รวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</p> <p>(ซ) ระบบดับเพลิงและ ป้องกันอัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด</p> <p>(ฌ) การจัดการพลังงาน สถานประกอบการที่มีการใช้พลัง ไฟฟ้าไม่เกิน ๑๐ เมกะวัตต์ หรือใน ๑ ปี ใช้พลังงานความร้อน ไม่เกิน ๒๐๐ ล้านเมกะจูล</p> <p>ข้อ ๘ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับภาคี วิศวกรพิเศษ ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกลได้ ตามงาน</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
			<p>ประเภท และขนาดที่ ระบุไว้ใน ใบอนุญาต ข้อ ๙ ในกรณีที่ต้องมีการวินิจฉัย ชี้ขาดหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม แต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามข้อบังคับนี้ ให้คณะกรรมการ สภาวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยชี้ขาดของคณะกรรมการ สภาวิศวกรให้เป็นที่สุด ข้อ ๑๐ ผู้ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ซึ่งประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมตามระดับ และสาขาที่ระบุไว้ ในใบอนุญาต ภายในข้อกำหนดและ</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.</p>
			<p>เงื่อนไขตามกฎกระทรวงกำหนด สาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ อยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้มีผลใช้บังคับ ให้ผู้นั้นประกอบการงานนั้นต่อไปได้ จนกว่างานจะแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ไม่เกิน สามปีนับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ</p>

ร่าง
ข้อบังคับสภาวิศวกร
ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
พ.ศ.

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ (๖) (ฉ) มาตรา ๔๖ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ และกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕ สภาวิศวกรโดยความเห็นชอบของที่ประชุมใหญ่วิสามัญ ครั้งที่.../.... เมื่อวันที่และโดยความเห็นชอบของสภานายกพิเศษแห่งสภาวิศวกร ออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑

ข้อ ๔ ให้งาน ประเภท และขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๕ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับวุฒิวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ได้ทุกงาน ทุกประเภท และทุกขนาด

ข้อ ๖ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับสามัญวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาด ดังนี้

(๑) งานวางโครงการ ทุกประเภทและทุกขนาด

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังไม่เกิน ๗๕๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่นที่มีความดันเกจไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรืออัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

(ค) ภาชนะรับแรงดันทุกขนาดเว้นแต่ที่มีสารเป็นพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตรายทั้งนี้มิให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป

(ง) เตาอุตสาหกรรมทุกขนาดที่มีขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๘๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา

(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อนที่มีลักษณะ

๑) การออกแบบเพื่อสร้างตัวเครื่องและอุปกรณ์ (Equipment Design) ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๗๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

๒) การออกแบบเพื่อประกอบเป็นระบบ (System Design) ในระบบที่มีขนาดทำความเย็นหรือความร้อนไม่เกิน ๙,๐๐๐ กิโลวัตต์

(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดันเกจของไหลในท่อทุกขนาด เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มีให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป

(ข) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด

(ช) การจัดการพลังงาน ทำได้ทุกขนาด

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลัง ไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ที่มีความดันเกจไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีความดันเกจไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือปริมาตรไม่เกิน ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง

(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา

(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อน ที่มีลักษณะ

๑) การสร้างหรือการผลิตหรือการซ่อมหรือการดัดแปลงที่มีขนาดทำความเย็นหรือทำความร้อนไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

๒) การติดตั้งหรือการรื้อถอนหรือการเคลื่อนย้ายทุกขนาด

(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดันเกจของไหลในท่อไม่เกิน ๓,๐๐๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มีให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป

(ข) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ ทำได้ทุกประเภทและทุกขนาดตาม (๒) (๓) (๔) และ (๖)

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ก) ระบบเครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังรวมกันไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์

(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่นที่มีความดันเกจไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่องหรือในระบบที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง

(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีความดันเกจไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือมีปริมาตรไม่เกิน ๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง

(ง) เตาอุตสาหกรรม ที่มีขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๓,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา หรืออัตราความร้อนรวมไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์

(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือความร้อนทุกขนาด

(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศที่มีความดันเกจของไหลในท่อทุกขนาด เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้มิให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป

(ช) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด

(ซ) การจัดการพลังงาน ทำได้ทุกขนาด

ข้อ ๗ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรม เครื่องกล ระดับภาคีวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกลได้เฉพาะงาน ประเภทและขนาด ดังนี้

(๑) งานวางโครงการ

(ก) เครื่องจักรกลที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีขนาดกำลังรวมไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน

(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอน้ำหรืออย่างอื่นที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่ใช้ความร้อนไม่เกิน ๑๐๐ ล้านเมกะจูลต่อปี หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน

(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน

(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีอัตราความร้อนไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อโครงการ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน

(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อนที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีขนาดทำความเย็นของระบบไม่เกิน ๑,๗๕๐ กิโลวัตต์ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน

(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศที่มีมูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีขนาดกำลังของไหล ของระบบไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คน

(ช) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัยซึ่งไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบพิเศษ เช่น การใช้ก๊าซหรือโฟมสำหรับดับเพลิง ที่มีมูลค่ารวมกันไม่เกิน ๑๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีพื้นที่ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(ซ) การจัดการพลังงานที่มีขนาดไม่เกิน ๒ เมกะวัตต์ต่อโครงการหรือใช้ความร้อนไม่เกิน ๔๐ ล้านเมกะจูล ต่อปีต่อโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง เว้นแต่เครื่องจักรกลสำหรับลิฟต์หรือบันไดเลื่อนหรือปั้นจั่นขนาดกำลังไม่เกิน ๒๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่นที่มีความดันเกจ ไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรืออัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีความดันเกจ ไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือปริมาตรไม่เกิน ๓ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง เว้นแต่ที่มีสารเป็นพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป

(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๓๕๐ กิโลวัตต์ต่อเตา

(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อนที่มีลักษณะ

๑) การออกแบบเพื่อสร้างตัวเครื่องและอุปกรณ์ (Equipment Design) ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

๒) การออกแบบเพื่อประกอบเป็นระบบ (System Design) ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๓๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศ

๑) ที่มีความดันเกจของไหลในท่อไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลปาสกาล หรือ

๒) สุญญากาศเกจไม่ต่ำกว่าลบ ๘๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป

(ซ) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ซึ่งไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบพิเศษ เช่น การใช้ก๊าซหรือโฟม เป็นต้น ที่มูลค่ารวมกันไม่เกิน ๗.๕ ล้านบาทต่อระบบ หรือที่มีพื้นที่ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(ซ) การจัดการพลังงานขนาด ไม่เกิน ๑ เมกะวัตต์ หรือใช้พลังงานความร้อนไม่เกิน ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปี

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่นที่มีความดันเกจ ไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีความดันเกจไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือที่มีปริมาตรไม่เกิน ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง

(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา

(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อนที่มีขนาดทำความเย็นหรือทำความร้อนไม่เกิน ๓๕๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง หรือรวมไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์ เว้นแต่สารทำ

ความเย็นเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มีให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป

(ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศ

๑) ที่มีความดันเกจของไหลในท่อไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลปาสกาลต่อระบบ หรือ

๒) สุญญากาศเกจ ไม่ต่ำกว่าลบ ๘๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้มีให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มีให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป

(ซ) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

(ข) ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ขนส่งที่บุคคลสามารถเข้าไปโดยสารได้ทุกขนาด

(ค) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันสำหรับแก๊สเชื้อเพลิงในยานพาหนะทุกขนาด

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ก) เครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังรวมไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อระบบ

(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอลักษณะอื่นที่มีความดันเกจไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไอลักษณะอื่นไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่องหรือที่มีขนาดรวมไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง

(ค) ภาชนะรับแรงดันที่มีความดันเกจไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือมีปริมาตรไม่เกิน ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง

(ง) เตาอุตสาหกรรมที่มีขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา หรืออัตราความร้อนรวมไม่เกิน ๖,๐๐๐ กิโลวัตต์

(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นที่มีขนาดทำความเย็นหรือทำความร้อนของระบบไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์

(ซ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศ

๑) ที่มีความดันเกจของไหลในท่อไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้มีให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป

๒) สุญญากาศเกจ ไม่ต่ำกว่าลบ ๘๐ กิโลปาสกาล เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้มีให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป

(ซ) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ทำได้ทุกขนาด

(ฅ) การจัดการพลังงานสถานประกอบการที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน ๑๐ เมกะวัตต์ หรือใน ๑ ปี ใช้พลังงานความร้อนไม่เกิน ๒๐๐ ล้านเมกะจูล

ข้อ ๘ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกลได้ ตามงาน ประเภท และขนาดที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

ข้อ ๙ ในกรณีที่ต้องมีการวินิจฉัยชี้ขาดหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามข้อบังคับนี้ ให้คณะกรรมการสภาวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยชี้ขาดของคณะกรรมการสภาวิศวกรให้เป็นที่สิ้นสุด

ข้อ ๑๐ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ซึ่งประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมตามระดับ และสาขาที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ภายในข้อกำหนดและเงื่อนไขตามกฎหมายกำหนด สาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ อยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้มีผลใช้บังคับ ให้ผู้นั้นประกอบการทำงานนั้นต่อไปได้จนกว่างานจะแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ไม่เกินสามปีนับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ.

นายกสภาวิศวกร