

ขอบเขตและความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา และแต่ละระดับ

3. ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. 2551  
ขอบเขตและความสามารถแบ่งตามประเภทของงานได้ดังต่อไปนี้

1. เครื่องจักรกล

งาน	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ หรือ</li><li>➢ ที่มีขนาดระบบรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ หรือ</li><li>➢ ที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร หรือ</li><li>➢ ที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500 คน</li></ul>	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 750 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	ทำได้ทุกขนาด	
(6) งานอำนวยความสะดวก	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ</u>	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 5,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ</u>	

2. เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรม

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	
(2) งานวางโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ หรือ</u></li> <li>➢ <u>เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น หรือเตาอุตสาหกรรมที่ใช้ความร้อนไม่เกิน 100 ล้านเมกะจูลต่อปี หรือ</u></li> <li>➢ <u>เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรมที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500 คน</u></li> </ul>	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีขนาดความดันไม่เกิน 1,000 กิโลปาสกาล หรือ</u></li> <li>➢ <u>ภาชนะรับแรงดัน ปริมาตรไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตรต่อถัง หรือ</u></li> <li>➢ <u>อัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน 5,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมง</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีขนาดความดันไม่เกิน 4,000 กิโลปาสกาล หรือ</u></li> <li>➢ <u>ภาชนะรับแรงดันปริมาตรไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อถัง หรือ</u></li> <li>➢ <u>อัตราการผลิตไอน้ำ หรือไออย่างอื่นไม่เกิน 20,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมง</u></li> </ul>	ทำได้ทุกขนาด
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีความดันไม่เกิน 2,000 กิโลปาสกาล หรือ</u></li> <li>➢ <u>ภาชนะรับแรงดันปริมาตรไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อถัง หรือ</u></li> <li>➢ <u>อัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน 5,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีความดันไม่เกิน 4,000 กิโลปาสกาล หรือ</u></li> <li>➢ <u>ภาชนะรับแรงดันปริมาตรไม่เกิน 30 ลูกบาศก์เมตรต่อถัง หรือ</u></li> <li>➢ <u>อัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน 30,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมง</u></li> </ul>	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	
(6) งานอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีความดันไม่เกิน 2,000 กิโลปาสกาล หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน 20,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อระบบ</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีความดันไม่เกิน 5,000 กิโลปาสกาล หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน 100,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 300,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อระบบ</u></li> </ul>	

3. หม้ออัดอากาศ หรือหม้ออัดก๊าซ

งาน	ภาคีสวกร	สามัญวิสวกร	วุฒิสวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานอำนวยความสะดวก	<u>ที่มีขนาดความดันไม่เกิน 2,000 กิโลปาสกาลและมีปริมาตรไม่เกิน 30 ลูกบาศก์เมตร</u>	<u>ที่มีขนาดความดันไม่เกิน 5,000 กิโลปาสกาล และมีปริมาตรไม่เกิน 50 ลูกบาศก์เมตร</u>	

4. เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความร้อน

งาน	ภาคีสวกร	สามัญวิสวกร	วุฒิสวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่มีขนาดทำความเย็นของระบบไม่เกิน 500 กิโลวัตต์</u></li> <li>➢ <u>หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน 5,000 ตารางเมตร หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500 คน</u></li> </ul>	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่มีพื้นที่ปรับอากาศหรือทำความเย็นไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน 700 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่มีพื้นที่ปรับอากาศหรือทำความเย็นไม่เกิน 50,000 ตารางเมตร</u></li> </ul>	
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<u>ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน 350 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	<u>ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน 1,500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	
(6) งานอำนวยความสะดวก	<u>ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ</u>		

หมายเหตุ ตารางนี้จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวกในการเข้าใจกฎหมาย ไม่สามารถใช้อ้างอิงเป็นเหตุทางกฎหมายได้

5. ระบบของไหลในท่อรับแรงดัน หรือสุญญากาศ

งาน	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีมูลค่าไม่เกินห้าสิบล้านบาทต่อโครงการ หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่มีขนาดระบบไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500 คน</u></li> </ul>	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<p><u>ที่มีความดันของไหลในท่อไม่เกิน 1,500 กิโลปาสกาล</u></p> <p>(<u>เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตาม</u></p>	<p>ทำได้ทุกขนาด</p> <p>(<u>เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตาม</u> กฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้ หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป)</p>	
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<p>กฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้ หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป)</p>	<p><u>ที่มีความดันของไหลในท่อไม่เกิน 3,000 กิโลปาสกาล</u></p> <p>(<u>เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตาม</u> กฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้ หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป)</p>	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	
(6) งานอำนวยความสะดวก	<p><u>ที่มีความดันของไหลในท่อไม่เกิน 2,000 กิโลปาสกาล</u></p> <p>(<u>เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตาม</u> กฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้ หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป)</p>	ทำได้ทุกขนาด	

6. การจัดการพลังงาน

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีขนาดไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ หรือ</u></li> <li>➢ <u>ใช้ความร้อนไม่เกิน 40 ล้าน เมกะจูลต่อปี</u></li> </ul>	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีขนาดไม่เกิน 1,000 กิโลวัตต์ หรือ</u></li> <li>➢ <u>ใช้ความร้อนไม่เกิน 20 ล้านเมกะจูลต่อปี</u></li> </ul>		
(4) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำไม่ได้		

7. ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	<p>ซึ่งไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบพิเศษ เช่น การใช้ก๊าซ หรือโฟม เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีมูลค่ารวมกันไม่เกิน 10 ล้านบาทต่อระบบ หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่มีพื้นที่ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร</u></li> </ul>	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<p>ซึ่งไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบพิเศษ เช่น การใช้ก๊าซ หรือโฟม เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <u>ที่มีมูลค่ารวมกันไม่เกิน 5 ล้านบาทต่อระบบ หรือ</u></li> <li>➢ <u>ที่มีพื้นที่ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน 5,000 ตารางเมตร</u></li> </ul>		
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	ทำได้ทุกขนาด		
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ			
(6) งานอำนวยความสะดวก			

