



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน



PHOENIX CONSULTING GROUP

# การขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

โดย นายมานิตย์ กู้ธนพัฒน์  
กรรมการสภาวิศวกร (พ.ศ. 2558-2561)

กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพอวิศวกรรม  
และวิชาชีพอวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2550  
ประกาศราชกิจจานุเบกษา 30 พ.ย. 2550

# สาขาวิชาชีววิศวกรรมควบคุม

โยธา

เหมืองแร่

เครื่องกล

อุตสาหกรรม

ไฟฟ้า

สิ่งแวดล้อม

เคมี

งานให้คำปรึกษา



การให้ข้อเสนอแนะ การตรวจวินิจฉัย  
หรือการตรวจรับรองงาน

งานวางโครงการ



การศึกษา การวิเคราะห์หาทางเลือกที่  
เหมาะสม หรือ การวางแผนของโครงการ

## งานออกแบบและคำนวณ



การใช้หลักวิชา ความชำนาญให้ได้มาซึ่งรายละเอียด  
ในการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต หรือการวางผัง  
โรงงานและเครื่องจักร  
โดยมีรายการคำนวณแสดง  
เป็น รูป แบบ ข้อกำหนด หรือประมาณการ

## งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต



การอำนวยความสะดวก หรือการควบคุมการก่อสร้าง  
การสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อม การดัดแปลง  
การรื้อถอนงาน หรือการเคลื่อนย้ายงาน เป็นไปโดย  
ถูกต้องตามรูปแบบ ข้อกำหนดของหลักวิชาชีพ  
วิศวกรรม

## งานพิจารณาตรวจสอบ



การค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ  
การหาข้อมูลและสถิติต่างๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์  
หรือประกอบการตรวจวินิจฉัยงาน  
หรือในการสอบทาน



## งานอำนวยการใช้



การอำนวยการดูแลการใช้ การบำรุงรักษางาน  
ทั้งที่เป็นชิ้นงานหรือระบบ ให้ถูกต้องตามรูปแบบ  
และข้อกำหนดของ  
หลักวิชาชีพวิศวกรรม



ขอบเขตความสามารถ  
ของผู้ได้รับใบอนุญาต

# ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ยังคงคล้ายกับตาม พ.ร.บ. ก.ว. 2505 ( มาตรา 46 )

- ภาควิศวกร (Associate Engineer)
- สามัญวิศวกร (Professional Engineer)
- วุฒิวิศวกร (Senior Professional Engineer)
- ภาควิศวกรพิเศษ (Adjunct Engineer)

## ขอบเขตงาน

กำหนดอยู่ในข้อบังคับ ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบ  
วิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ พ.ศ. 2551

- วุฒิวิศวกร

ขอบเขตความสามารถ  
ทำได้ทุกงาน ทุกประเภท และทุกขนาด

- สามัญวิศวกร

งาน ประเภท และขนาดที่ทำได้  
เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกร

- ภาควิศวกร

- ภาควิศวกรพิเศษ

ทำงานได้เฉพาะตามที่ระบุไว้ใน  
ใบอนุญาตฯ เท่านั้น

พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ได้บัญญัติให้บุคคลธรรมดา  
หรือนิติบุคคลที่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมใน งาน  
ประเภท และขนาดที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดสาขา  
วิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2550  
จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม  
ควบคุมจากสภาวิศวกร **หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามมาตรา**  
**45 ซึ่งจะมีบทลงโทษทางอาญาตามมาตรา 71 ต้องระวาง**  
**โทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้ง**  
**จำทั้งปรับ**

# การขอใบอนุญาตประเภท นิติบุคคล

- สำหรับบริษัทออกแบบ ควบคุมงาน
- สำนักงานใหญ่ของบริษัทตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ผู้ถือหุ้น กรรมการ สมาชิกผู้บริหาร ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งหรือ  
หุ้นส่วน กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจผู้เดียวต้องได้รับ  
ใบอนุญาต
- ใบอนุญาตมีอายุ 1 ปี ต้องต่ออายุก่อนหมดอายุ 30 วัน

# ประโยชน์ที่ได้รับจากการมีใบอนุญาตฯ

1. ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมถูกต้องตามกฎหมาย
2. ได้รับการส่งเสริมจากสภาวิศวกรตามวัตถุประสงค์ซึ่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ได้บัญญัติไว้ เช่น
  - การส่งเสริมด้านการศึกษา การวิจัย และการประกอบวิชาชีพ
  - การช่วยเหลือ แนะนำ เผยแพร่ และให้บริการด้านวิชาการทางวิศวกรรม
  - การไกล่เกลี่ยข้อพิพาทระหว่างสมาชิก
  - การส่งเสริมด้านสวัสดิการ



# ประโยชน์ที่ได้รับจากการมีใบอนุญาตฯ (ต่อ)

3. บุคคลที่ได้รับใบอนุญาตฯ จะได้รับความน่าเชื่อถือในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม เพราะถือว่าได้รับการรับรองความรู้ความชำนาญจากสภาวิศวกร
4. สภาวิศวกรได้จัด โครงการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD) เพื่อส่งเสริมให้ผู้ได้รับใบอนุญาตฯ สามารถศึกษาหาความรู้ด้านวิศวกรรม เทคโนโลยี และด้านอื่นๆ นำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา





# สาขาวิศวกรรมเครื่องกล





ประเภท และ ขนาด ของงาน  
วิชาชีพอวิศวกรรมควบคุม

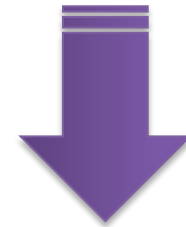
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล



# เครื่องจักรกล



■ งานให้คำปรึกษาและ  
งานพิจารณาตรวจสอบ



ทุกขนาด

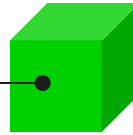
# เครื่องจักรกล (ต่อ)

## งานวางโครงการ

- ❑ เครื่องจักรกลที่มีมูลค่าตั้งแต่ 10 ล้านบาท/เครื่องขึ้นไป หรือ
- ❑ เครื่องจักรที่มีมูลค่าตั้งแต่ 20 ล้านบาท/โครงการขึ้นไป หรือ
- ❑ เครื่องจักรกลที่มี ขนาดระบบตั้งแต่ 100 กิโลวัตต์รวมกันขึ้นไป หรือ
- ❑ เครื่องจักรกลที่ใช้งานใน อาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป หรือ
- ❑ เครื่องจักรกลที่ใช้งานใน อาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป

# เครื่องจักรกล (ต่อ)

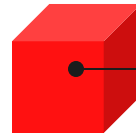
- งานออกแบบและ  
คำนวณ



เครื่องจักรกลที่มีขนาดรวมกัน  
ตั้งแต่ 7.5 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง  
ขึ้นไป



- งานควบคุมการสร้าง  
หรือการผลิต

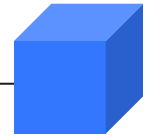


เครื่องจักรที่มีขนาดรวมกัน  
ตั้งแต่ 20 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง  
ขึ้นไป

# เครื่องจักรกล (ต่อ)



## ■ งานอำนวยการใช้

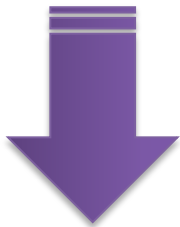


เครื่องจักรกลที่มีขนาดรวมกัน  
ตั้งแต่ 500 กิโลวัตต์ต่อระบบ  
ขึ้นไป

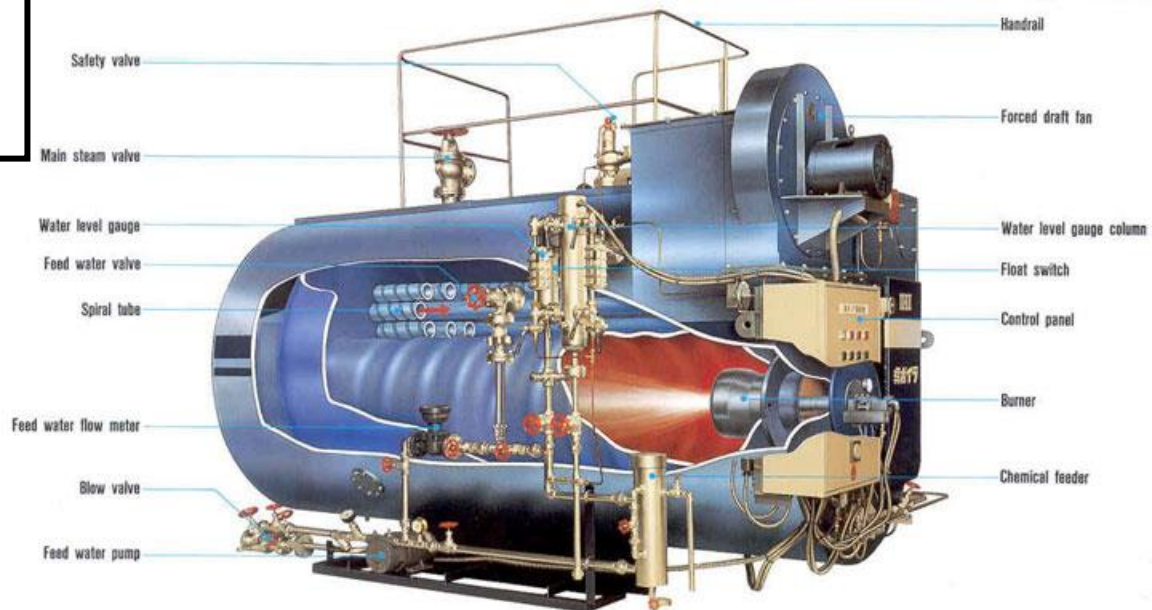


# เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือ เตาอุตสาหกรรม

■ งานให้คำปรึกษาและ  
งานพิจารณาตรวจสอบ



ทุกขนาด



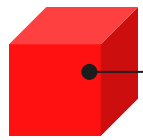
# เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตา อุตสาหกรรม (ต่อ)

## ■ งานวางโครงการ

- ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 10 ล้านบาท/เครื่องขึ้นไป หรือ
- ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 20 ล้านบาท/โครงการขึ้นไป หรือ
- ที่ใช้ความร้อนตั้งแต่ 20 ล้านเมกะจูลต่อปีขึ้นไป หรือ
- ที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป หรือ
- ที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป



# เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือ เตาอุตสาหกรรม (ต่อ)



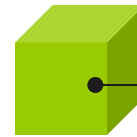
## ■ งานควบคุมการ

สร้างหรือการผลิต

- มีความดันตั้งแต่ 500 กิโลปาสกาลขึ้นไป หรือ

- มีปริมาตรตั้งแต่ 1 ลูกบาศก์เมตรขึ้นไป หรือ

- มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นตั้งแต่  
500 กิโลกรัมต่อชั่วโมงขึ้นไป



## ■ งานออกแบบและ

คำนวณ



ทุกขนาด



# เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือ เตาอุตสาหกรรม (ต่อ)

## ■ งานอำนวยความสะดวก

ที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือ  
ไออย่างอื่น ตั้งแต่ 20,000  
กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง  
ขึ้นไป



# หม้ออัดอากาศหรือหม้ออัดก๊าซ

■ งานให้คำปรึกษาและ  
งานพิจารณาตรวจสอบ



ทุกขนาด

■ งานอำนวยความสะดวก

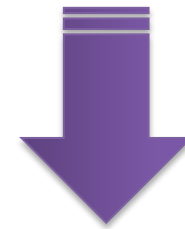


หม้ออัดอากาศ หรือหม้อ  
อัดก๊าซ ที่มีความดันตั้งแต่  
1,300 กิโลปาสกาลขึ้นไป  
และมีปริมาตรตั้งแต่  
10 ลูกบาศก์เมตรขึ้นไป

# เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็น



■ งานให้คำปรึกษาและ  
งานพิจารณาตรวจสอบ



ทุกขนาด

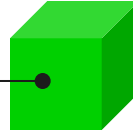
# เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็น (ต่อ)

## งานวางโครงการ

- ✦ มีมูลค่าตั้งแต่ 10 ล้านบาท/เครื่องขึ้นไป หรือ
- ✦ มีมูลค่าตั้งแต่ 20 ล้านบาท/โครงการขึ้นไป หรือ
- ✦ มีขนาดระบบตั้งแต่ 100 กิโลวัตต์ขึ้นไป หรือ
- ✦ ที่ใช้งานใน อาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป หรือ
- ✦ ที่ใช้งานใน อาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป

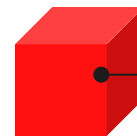
# เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็น (ต่อ)

## ■ งานออกแบบและ คำนวณ



- มีขนาดตั้งแต่ 7.5 กิโลวัตต์ต่อ  
เครื่องขึ้นไป หรือ

- มีพื้นที่ปรับอากาศหรือทำ  
ความเย็นตั้งแต่ 400 ตาราง  
เมตรขึ้นไป

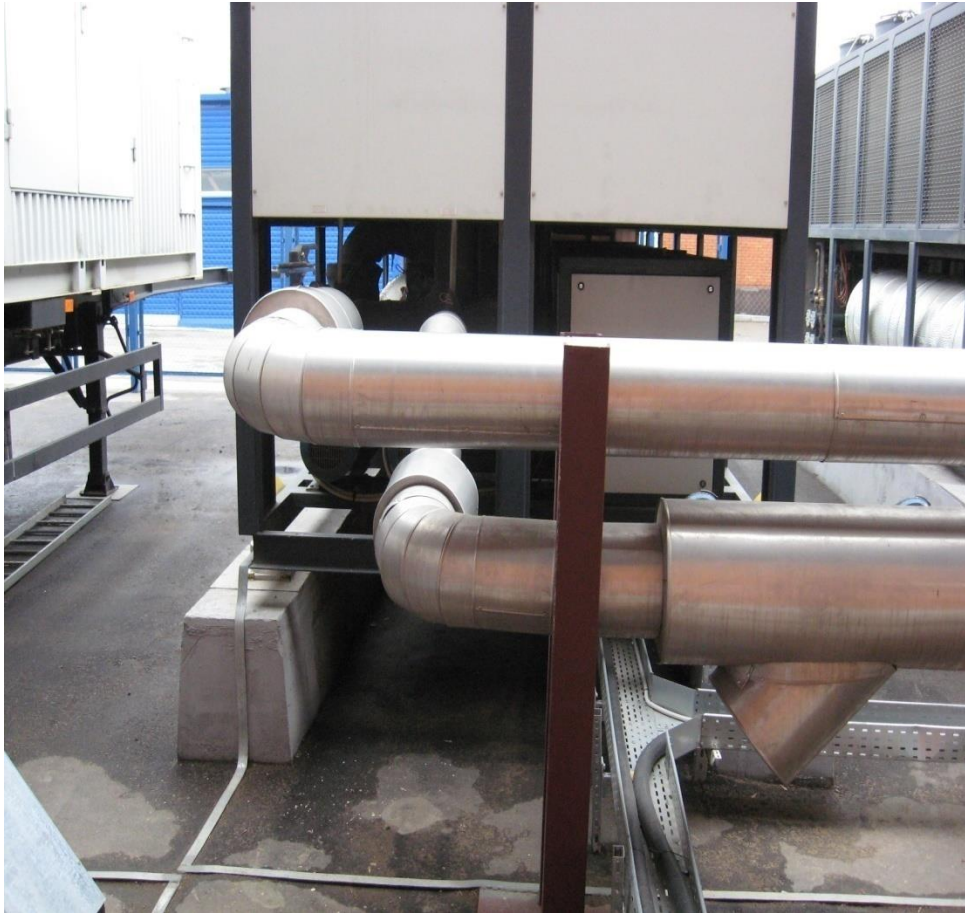


## ■ งานควบคุมการสร้าง หรือการผลิต

มีขนาดตั้งแต่ 20 กิโลวัตต์  
ขึ้นไป



# เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็น (ต่อ)

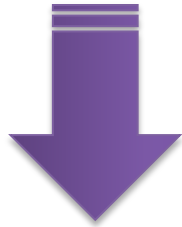


## ■ งานอำนวยความสะดวก

มี ขนาดตั้งแต่  
500 กิโลวัตต์ต่อ  
ระบบขึ้นไป

# ระบบของไหลในท่อรับแรงดัน หรือสุญญากาศ

- งานให้คำปรึกษาและงานพิจารณาตรวจสอบ



ทุกขนาด



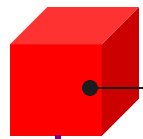


# ระบบของไหลในท่อรับแรงดัน หรือสุญญากาศ (ต่อ)

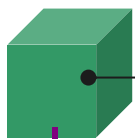
## งานวางโครงการ

- ◆ มีมูลค่าตั้งแต่ 10 ล้านบาท/เครื่องขึ้นไป หรือ
- ◆ มีมูลค่าตั้งแต่ 20 ล้านบาท/โครงการขึ้นไป หรือ
- ◆ มีขนาดระบบตั้งแต่ 100 กิโลวัตต์ขึ้นไป หรือ
- ◆ ที่ใช้งานใน อาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป หรือ
- ◆ ที่ใช้งานใน อาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป

# ระบบของไหลในท่อรับแรงดัน หรือสุญญากาศ (ต่อ)

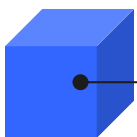


## งานออกแบบและคำนวณ



## งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

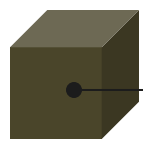
- มี ความดัน ของไหลในท่อ ตั้งแต่ 500 กิโลปาสกาลขึ้นไป หรือ
- สุญญากาศ ตั้งแต่ลบ 50 กิโลปาสกาลลงมา



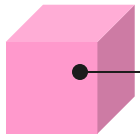
## งานอำนวยความสะดวก

มี ความดัน ของไหลในท่อ ตั้งแต่ 500 กิโลปาสกาลต่อระบบ ขึ้นไป

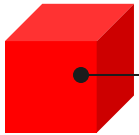
# การจัดการพลังงาน



■ งานให้คำปรึกษา

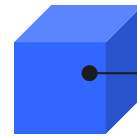


■ งานพิจารณาตรวจสอบ



■ งานออกแบบ

และคำนวณ



■ งานวางโครงการ

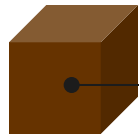


ทุกขนาด

-มีขนาดตั้งแต่ 1,000 กิโลวัตต์  
ขึ้นไป หรือ

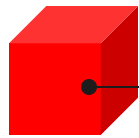
-ใช้ความร้อนตั้งแต่ 20 ล้าน  
เมกะจูลต่อปีขึ้นไป

# ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย



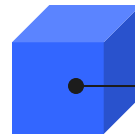
- งานให้คำปรึกษาและงานพิจารณาตรวจสอบ

ทุกขนาด



- งานออกแบบและคำนวณ

มีพื้นที่ป้องกันอัคคีภัยตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป



- งานวางโครงการ

- มีมูลค่ารวมกันตั้งแต่ 3 ล้านบาทต่อระบบขึ้นไป หรือ
- มีพื้นที่ป้องกันอัคคีภัยตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป

# ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย

■ งานควบคุมการสร้าง  
หรือการผลิต

■ งานอำนวยความสะดวก

มีพื้นที่ป้องกันอัคคีภัย  
ตั้งแต่ 5,000 ตาราง  
เมตรขึ้นไป



# (1) เครื่องกล

งาน	ภาคีวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้
(2) งานวางโครงการ	<u>ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ</u> หรือ <u>ที่มีขนาดระบบรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์</u> หรือ <u>ที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร</u> หรือ <u>ที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500 คน</u>
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>
(6) งานอำนวยความสะดวก	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ</u>

# (1) เครื่องกล (ต่อ)

งาน	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 750 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	<u>ทำได้ทุกขนาด</u>	
(6) งานอำนวยความสะดวก	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 5,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ</u>	

## (2) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรม

งาน	ภาควิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้
(2) งานวางโครงการ	<u>ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ หรือ เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น หรือเตาอุตสาหกรรมที่ใช้ความร้อนไม่เกิน 100 ล้านเมกะจูลต่อปี หรือ เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรมที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร หรือ ที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500 คน</u>
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<u>ที่มีขนาดความดันไม่เกิน 1,000 กิโลปาสกาล หรือ ภาชนะรับแรงดัน ปริมาตรไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตรต่อถัง หรือ อัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน 5,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมง</u>



(2) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรม (ต่อ)

งาน	ภาควิศวกร
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<u>ที่มีความดันไม่เกิน 2,000 กิโลปาสกาล หรือ ภาชนะรับแรงดันปริมาตรไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อถัง หรืออัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน 5,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง</u>
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำไม่ได้
(6) งานอำนวยความสะดวก	<u>ที่มีความดันไม่เกิน 2,000 กิโลปาสกาล หรือ ที่มีอัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน 20,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง หรือ ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อระบบ</u>

(2) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรม (ต่อ)

งาน	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำได้ทุก ขนาด
(2) งานวางโครงการ	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<u>ที่มีขนาดความดันไม่เกิน 4,000 กิโล</u> <u>ปาสกาล หรือ ภาชนะรับแรงดัน</u> <u>ปริมาตรไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตร</u> <u>ต่อถัง หรือ อัตราการผลิตไอน้ำ</u> <u>หรือไออย่างอื่นไม่เกิน 20,000</u> <u>กิโลกรัมต่อชั่วโมง</u>	
(4) งานควบคุมการสร้างหรือ การผลิต	<u>ที่มีความดันไม่เกิน 4,000 กิโล</u> <u>ปาสกาล หรือ ภาชนะรับแรงดัน</u> <u>ปริมาตรไม่เกิน 30 ลูกบาศก์เมตร</u> <u>ต่อถัง หรือ อัตราการผลิตไอน้ำหรือ</u> <u>ไออย่างอื่นไม่เกิน 30,000 กิโลกรัมต่อ</u> <u>ชั่วโมง</u>	

(2) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรม (ต่อ)

งาน	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด	
(6) งานอำนวยความสะดวก	<u>ที่มีความดันไม่เกิน 5,000 กิโล</u> <u>ปาสกาล หรือ ที่มีอัตราการผลิตไอน้ำ</u> <u>หรือไออย่างอื่นไม่เกิน 100,000</u> <u>กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง หรือ ที่มี</u> <u>ขนาดรวมกันไม่เกิน 300,000</u> <u>กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อระบบ</u>	

### (3) หม้ออัดอากาศ หรือหม้ออัดก๊าซ

งาน	ภาณีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุก ขนาด
(2) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานอำนวยความสะดวก	<u>ที่มีขนาดความดันไม่เกิน 2,000 กิโลปาสกาลและมีปริมาตรไม่เกิน 30 ลูกบาศก์เมตร</u>	<u>ที่มีขนาดความดันไม่เกิน 5,000 กิโลปาสกาล และมีปริมาตรไม่เกิน 50 ลูกบาศก์เมตร</u>	

## (4) เครื่องปรับอากาศ หรือเครื่องทำความร้อน

งาน	ภาควิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้
(2) งานวางโครงการ	<u>ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ</u> หรือ <u>ที่มีขนาดทำความเย็นของระบบไม่เกิน 500 กิโลวัตต์</u> หรือ <u>ที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน 5,000 ตารางเมตร</u> หรือ <u>ที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500คน</u>
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<u>ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u> หรือ <u>ที่มีพื้นที่ปรับอากาศหรือทำความเย็นไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร</u>
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<u>ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน 350 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำไม่ได้
(6) งานอำนวยความสะดวก	<u>ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ</u>

## (4) เครื่องปรับอากาศ หรือเครื่องทำความร้อน (ต่อ)

งาน	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<u>ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน 700 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u> หรือ <u>ที่มีพื้นที่ปรับอากาศหรือทำความเย็นไม่เกิน 50,000 ตารางเมตร</u>	
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<u>ที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน 1,500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด	
(6) งานอำนวยความสะดวก		

## (5) ระบบของไหลในท่อรับแรงดัน หรือสุญญากาศ

งาน	ภาควิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้
(2) งานวางโครงการ	<u>ที่มีมูลค่าไม่เกินห้าสิบล้านบาทต่อโครงการ หรือ ที่มีขนาดระบบไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ หรือ ที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร หรือ ที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500 คน</u>
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<u>ที่มีความดันของไหลในท่อไม่เกิน 1,500 กิโลปาสกาล</u> <u>เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</u>
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำไม่ได้
(6) งานอำนวยการใช้	<u>ที่มีความดันของไหลในท่อไม่เกิน 2,000 กิโลปาสกาล</u> <u>เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</u>



## (5) ระบบของไหลในท่อรับแรงดัน หรือสุญญากาศ (ต่อ)

งาน	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ทำได้ทุกขนาด <u>เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</u>	
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<u>ที่มีความดันของไหลในท่อไม่เกิน 3,000 กิโลปาสกาล</u> <u>เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</u>	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด	
(6) งานอำนวยความสะดวก	ทำได้ทุกขนาด <u>เว้นแต่ของไหลเป็นสารมีพิษหรือวัตถุอันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งนี้ มิให้หมายความรวมถึงสารทำความเย็นทั่วไป</u>	

## (6) การจัดการพลังงาน

งาน	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	<u>ที่มีขนาดไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ หรือ ใช้ความร้อนไม่เกิน 40 ล้านเมกะจูลต่อปี</u>		
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<u>ที่มีขนาดไม่เกิน 1,000 กิโลวัตต์ หรือ ใช้ความร้อนไม่เกิน 20 ล้านเมกะจูลต่อปี</u>		
(4) งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำไม่ได้		

## (7) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย

งาน	ภาควิศวกร	สามัญ วิศวกร	วุฒิ วิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำได้ทุก ขนาด	ทำได้ทุก ขนาด
(2) งานวางโครงการ	<u>ซึ่งไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบพิเศษ เช่น การ ใช้ก๊าซ หรือโฟม เป็นต้น ที่มีมูลค่ารวมกัน ไม่เกิน 10 ล้านบาทต่อระบบ หรือ ที่มีพื้นที่ ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร</u>		
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<u>ซึ่งไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบพิเศษ เช่น การ ใช้ก๊าซ หรือโฟม เป็นต้น ที่มีมูลค่ารวมกัน ไม่เกิน 5 ล้านบาทต่อระบบ หรือ ที่มีพื้นที่ ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน 5,000 ตารางเมตร</u>		
(4) งานควบคุมการสร้างหรือ การผลิต	ทำได้ทุกขนาด		
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ			
(6) งานอำนวยความสะดวก			