



แนวทางการพิจารณาผลงาน
เพื่อขอเลื่อนระดับ
สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์

กรรมการสภาวิศวกร สมัยที่ 7

รองเลขาธิการสภาวิศวกร

ประธานอนุกรรมการทดสอบความรู้ฯ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

● แนวทางการพิจารณาผลงาน



1. การตรวจสอบเอกสารโดยเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

1.1 ตรวจสอบเอกสารว่าครบถ้วนหรือไม่

- ☑ คำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ)
- ☑ ประวัติการศึกษา
- ☑ ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
- ☑ บัญชีแสดงปริมาณและคุณภาพผลงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- ☑ รายงานผลงานดีเด่นจำนวน 2-5 ผลงาน และผลงานดีเด่นต้องอยู่ในบัญชีแสดงปริมาณและคุณภาพผลงาน



- **แนวทางการพิจารณาผลงาน**

- 1. การตรวจสอบเอกสารโดยเจ้าหน้าที่รับเรื่อง**

- 1.1 ตรวจสอบเอกสารว่าครบถ้วนหรือไม่**

- ☑ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพของผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตและผู้รับรองผลงาน

- ☑ คำร้องขอใช้หน่วยความรู้ (CPD) มาใช้เป็นคะแนนเพิ่มเติมพิเศษในการทดสอบความรู้ (ถ้ามี)



● แนวทางการพิจารณาผลงาน

1. การตรวจสอบเอกสารโดยเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

1.2 ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร

- ☑ ใช้แบบฟอร์มตามที่สภาวิศวกรกำหนด
- ☑ กรอกข้อมูลครบถ้วน
- ☑ ลงลายมือชื่อครบถ้วนทั้งผู้ยื่นและผู้รับรองโดยผู้รับรองต้องระบุความเกี่ยวข้องกับผลงานด้วย
- ☑ บัญชีแสดงปริมาณผลงานและปริมาณงานของผู้ขอเลื่อนระดับต้องระบุรายละเอียดของงาน ระบุขนาดงานที่ทำ วัน-เดือน-ปีที่ปฏิบัติงาน โดยต้องมีลักษณะงานตามที่กำหนดในกฎกระทรวง



● แนวทางการพิจารณาผลงาน

1. การตรวจสอบเอกสารโดยเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

1.3 ตรวจสอบประวัติ

- ☑ ในช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานในผลงานที่เสนอมา เป็นช่วงเวลาที่
ยังไม่ได้รับใบอนุญาตฯ หรือใบอนุญาตฯ ขาดการต่ออายุ
หรือไม่
- ☑ ให้เจ้าหน้าที่บันทึกสรุปผลงานไว้ในแบบฟอร์ม และบันทึก
ข้อมูลสำคัญ เช่น ปฏิบัติงาน ในระหว่างใบอนุญาตขาดการ
ต่ออายุ เป็นต้น



● แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.1 ฝ่ายเลขาคณะอนุกรรมการฯ ตรวจสอบว่าเคยยื่นผลงานมาแล้วหรือไม่ หากเคยยื่นแล้วทั้งกรณีที่ผลงานไม่ผ่านและผลงานผ่านแล้วแต่สอบไม่ผ่านให้นำเรื่องเดิมแนบกับเรื่องใหม่

2.2 ตรวจสอบรายละเอียดของผลงานว่าเป็นงานวิศวกรรมควบคุมหรือไม่

กรณีผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ปฏิบัติงานเกินกว่างาน ประเภทและขนาดที่กำหนดให้ ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของระดับสามัญวิศวกรหรือวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



- แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.3 ตรวจสอบลักษณะงานที่ปฏิบัติซึ่งมีประเด็นดังนี้

- ปฏิบัติงานเกินกว่างาน ประเภท และขนาดที่กำหนดให้
แจ้งคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาเสนอคณะกรรมการ
จรรยาบรรณฯ
- ระบุลักษณะงานไม่ตรงตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
แจ้งผู้ยื่นคำขอฯ อย่างไม่เป็นทางการ เพื่อให้ นำเอกสารไป
แก้ไขให้ถูกต้องและสอดคล้องกัน



- แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.4 ตรวจสอบระยะเวลาปฏิบัติงานซึ่งมีประเด็นดังนี้

- ปฏิบัติงานควบคุมการก่อสร้างในเวลาเดียวกันหลายโครงการ
- ปฏิบัติงานควบคุมการก่อสร้างในลักษณะที่ไม่น่าจะมีคุณภาพ เช่น รับราชการและควบคุมงานเอกชนในเวลาเดียวกัน ศึกษาต่อและควบคุมงานในเวลาเดียวกัน เป็นต้น



● แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.5 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่น

งานวางโครงการ

- ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของโครงการ
- แนวความคิดการออกแบบ (Conceptual Design)
- แบบเบื้องต้น (Preliminary Design) ขนาดแบบที่สามารถตรวจสอบได้ชัดเจน
- รายการคำนวณ
- รูปถ่ายโครงการที่แล้วเสร็จ
- ในกรณีที่มีชื่อผู้ร่วมวางโครงการหลายคนให้ระบุสัดส่วนการทำงานของวิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละคนพร้อมลงนามกำกับทุกคน



• แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.5 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่น

งานออกแบบและคำนวณ

- แบบรายละเอียดก่อสร้าง ขนาดแบบต้องไม่ต่ำกว่า A3 ที่สามารถตรวจสอบได้ชัดเจน
- รายการคำนวณ
- รูปถ่ายโครงการแสดงการก่อสร้างแล้วเสร็จ
- ในกรณีที่มีชื่อผู้ออกแบบหลายคนให้ระบุสัดส่วนการทำงานของวิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละคนที่มีชื่อในแบบพร้อมลงนามกำกับทุกคน
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าและออกจากระบบ (ถ้ามี)



แนวทางการพิจารณาผลงาน

งานออกแบบและคำนวณ

ตัวอย่างแบบฟอร์มในกรณีที่มีชื่อผู้ออกแบบหลายคนให้ระบุสัดส่วนการทำงาน
ของวิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละคนที่มีชื่อในแบบพร้อมลงนามกำกับทุกคน

แบบฟอร์มแสดงสัดส่วนการทำงานของวิศวกรทุกคนที่เกี่ยวข้อง

ผลงานลำดับที่ชื่อโครงการ.....

ผู้เสนอผลงาน เลขทะเบียน.....

| รายชื่อวิศวกรที่ เกี่ยวข้อง | รายละเอียดงานที่ รับผิดชอบ | สัดส่วนการทำงาน (คิดเป็นร้อยละ) | ลายมือชื่อ |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสัดส่วนการทำงานและรายละเอียดงานที่รับผิดชอบแล้วถูกต้องตามความเป็นจริงทุก
ประการ



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.5 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่น

งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

- แบบรายละเอียดก่อสร้าง ขนาดแบบต้องไม่ต่ำกว่า A3 ที่สามารถตรวจสอบได้ชัดเจน
- รายการคำนวณ
- หลักฐานการควบคุมงาน เช่น หนังสือแต่งตั้งการปฏิบัติงาน แผนผังองค์กรควบคุมงาน รายงานการประชุม เอกสารการขออนุมัติวัสดุอุปกรณ์ เอกสารการอนุมัติแบบก่อสร้าง
- รายงานการเริ่มเดินระบบพร้อมผลการวิเคราะห์
- รูปถ่ายโครงการ



- แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.5 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่น

งานพิจารณาตรวจสอบ

ก. การค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูลและสถิติต่างๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์หรือประกอบการตรวจสอบวินิจฉัยงาน หรือในการสอบทาน

- รายงานและเอกสารต่างๆ
- รูปถ่าย (ถ้ามี)



- แนวทางการพิจารณาผลงาน
 - 2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน
 - 2.5 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่น
 - ข. การตรวจสอบวินิจัยงาน หรือในการสอบทาน
 - รายงานผลการวิเคราะห์ต่างๆ
 - รายงานสรุปผลการตรวจสอบ
 - รูปถ่าย



- **แนวทางการพิจารณาผลงาน**

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.5 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่น

งานอำนวยความสะดวก

- แบบรายละเอียดก่อสร้าง ขนาดแบบ ต้องไม่ต่ำกว่า A3 ที่สามารถตรวจสอบได้ชัดเจน
- รายการคำนวณ
- วิธีการเดินระบบและบำรุงรักษา
- ตารางบันทึกข้อมูล



• แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.5 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่น

งานอำนวยความสะดวก

- รายงานผลการวิเคราะห์ต่างๆ
- รายงานการปฏิบัติงานประจำเดือน
- รายงานการประชุมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ



- แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.6 ผลงานดีเด่นควรมีขนาดใหญ่ หรือมีรายละเอียดทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน

ผลงานดีเด่น

- ต้องอยู่ในบัญชีแสดงปริมาณและคุณภาพของผลงาน
- ควรมีขนาดใหญ่ หรือมีรายละเอียดทางวิศวกรรมมาก
- มีการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิศวกรรมสิ่งแวดลอม
- ต้องก่อสร้างแล้วเสร็จ



- แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

ผลงานดีเด่น (ต่อ)

- ต้องใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ขนาดแบบต้องไม่ต่ำกว่า A3 ที่สามารถตรวจสอบได้ชัดเจน

2.7 หากคณะทำงานตรวจผลงานฯ พบว่าเอกสารไม่ถูกต้อง ถึงแม้เอกสารหลักฐานครบถ้วน และผลงานเพียงพอที่จะผ่านไปเข้าสอบก็ตาม ควรให้ผู้ยื่นผลงานแก้ไข



- แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

ผลงานดีเด่น (ต่อ)

2.8 แนวทางการเขียนรายงานผลงานดีเด่น

- ใช้การเขียนรายงานผลงานดีเด่นระดับ
สามัญวิศวกรเป็นแนวทาง
- โดยเขียนแบบย่อให้เข้าใจเนื้อหาโดยสรุปว่าผู้ยื่น
คำขอทำหน้าที่อะไร รับผิดชอบงานทางวิศวกรรม
อย่างไร ระยะเวลาปฏิบัติงาน ปัญหาอุปสรรค
พร้อมการแก้ไข ผลสำเร็จและจุดเด่นของโครงการ



• แนวทางการพิจารณาผลงาน

3. ผลการพิจารณา

สรุปผลการพิจารณาได้ 3 แบบ

☑ รายละเอียดไม่ชัดเจน

- ส่งกลับให้แก้ไขใหม่ภายใน 60 วัน

☑ ปริมาณและคุณภาพผลงานเพียงพอ

- เข้าทดสอบความรู้ความชำนาญโดยการสอบสัมภาษณ์

☑ ปริมาณและคุณภาพผลงานไม่เพียงพอ

- ปฏิเสธคำขอรับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกร
หรือระดับวุฒิวิศวกร