

เสวนาเรื่อง

“แนวทางในการเลื่อนระดับใบอนุญาตและทดสอบความรู้ ความสามารถ
ระดับสามัญวิศวกร ตามกรอบความสามารถ (Competency
Framework) ระดับวุฒิวิศวกร และระดับภาคีวิศวกรรมพิเศษ
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล”

วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๙:๐๐ – ๑๒:๐๐ น.

๑. การจัดทำผลงานให้ผ่านและสอดคล้องกับกรอบความสามารถ
ก. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการและการให้บริการวิชาชีพ
ข. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมและสิ่งแวดล้อม

๒. ข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมฯ พ.ศ. ๒๕๕๙

๓. ร่าง พ.ร.บ.การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ.....

บรรยายโดย
นายบุญพงษ์ กิจวัฒนาชัย
อนุกรรมการ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สมัยที่ ๘
กรรมการจรรยาบรรณ

๑. การจัดทำผลงานให้ผ่านการและสอดคล้องกับกรอบความสามารถ

ก. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการและการให้บริการวิชาชีพ

ข. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมและสิ่งแวดล้อม

ขอแนะนำให้สมาชิกแสดง **“แสดงหลักฐานและอธิบายวิธีการ”** ความเป็นผู้นำทางด้านวิชาชีพวิศวกรรม

ก. ความสำคัญต่อสังคมในการสร้างทีมงานในที่ทำงาน เพื่อนร่วมงาน รุ่นพี่รุ่นน้องและผู้บังคับบัญชา และเพื่อนร่วมอาชีพ เช่น ให้แสดงหลักฐานการเป็นทีมงานอนุรักษ์พลังงาน รักรักษาสิ่งแวดล้อม ริเริ่ม

โครงการต่างๆด้านวิศวกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม

ข. ความสำคัญต่อการเข้าร่วมกับสมาคมวิชาชีพด้านวิศวกรรม เช่น เป็นสมาชิก เข้าอบรม สัมมนา นำเสนอผลงานด้านวิศวกรรม เป็นวิทยากรด้านวิศวกรรม ส่งบทความด้านวิศวกรรมอยู่เสมอ

ค. ความสำคัญต่อการเข้าประกวดผลงานด้านวิชาการหรือด้านวิชาชีพ

ง. ให้ความสำคัญต่อในการทำงานที่ได้รับมอบหมายร่วมกับผู้ร่วมงานทุกระดับ ดูแลและอบรมให้ความรู้กับผู้ร่วมงาน ตัดสินใจและแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น แสดงออกและรับผิดชอบต่อ รวมถึงการเสนอความดีความชอบและให้คุณ

๑. การจัดทำผลงานให้ผ่านการและสอดคล้องกับกรอบความสามารถ

ก. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการและการให้บริการวิชาชีพ

ข้อเสนอแนะให้สมาชิก “**แสดงหลักฐานและอธิบายวิธีการ**” การบริหารจัดการ

- ก. กำหนดเป้าหมายที่สำคัญด้านวิศวกรรมและกำหนดดัชนีวัดผล เช่น การทำงานให้เกิดปลอดภัย การรักษาคุณภาพ การตรงต่อเวลา การควบคุมงบประมาณ การปรับองค์กรให้ทันยุคสมัย
- ข. แต่งตั้งทีมงานดำเนินงาน แบ่งหน้าที่ให้ชัดเจน
- ค. การติดตามผล
- ง. การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

๑. การจัดทำผลงานให้ผ่านการและสอดคล้องกับกรอบความสามารถ

ก. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการและการให้บริการวิชาชีพ

ข้อเสนอแนะให้สมาชิก **“แสดงหลักฐานและอธิบายวิธีการ”** การให้บริการวิชาชีพ

- ก. เสนอการให้บริการและทำงานทางวิชาชีพวิศวกรรมให้ครบถ้วนตามในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมแต่ละประเภท งานที่ปรึกษา งานวางโครงการ งานออกแบบและคำนวณ งานควบคุม การสร้างหรือการผลิต งานพิจารณาตรวจสอบและงานอำนวยความสะดวก
- ข. ความรับผิดชอบในการทำงานกับเจ้าของโครงการ ผู้ร่วมงานทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
- ค. ต้องเปิดเผยข้อมูลและรับผิดชอบต่องานที่ตนเองปฏิบัติ
- ง. ต้องมีส่วนร่วมในขอบเขตการทำงานบริการวิชาชีพที่รับดำเนินการ

๑. การจัดทำผลงานให้ผ่านการและสอดคล้องกับกรอบความสามารถ

ก. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการและการให้บริการวิชาชีพ

ข. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมและสิ่งแวดล้อม

ข้อแนะนำให้สมาชิก **“แสดงหลักฐานและอธิบายวิธีการ”** ความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมและสิ่งแวดล้อม

- ก. แสดงตัวเลข ประวัติ เอกสารและวิธีการทำงานเพื่อลดการปล่อยมลพิษที่ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมหนึ่งถึงสองเรื่อง เช่น การลดเสียง ฝุ่น
- ข. แสดงเอกสาร วิธีการและประสบการณ์ในการลดการปล่อยภาวะเรือนกระจกสู่บรรยากาศ
- ค. อธิบายความเข้าใจเรื่องจรรยาบรรณที่สำคัญหนึ่งเรื่องดังต่อไปนี้
- ไม่ทำงานให้ครบถ้วนตามมาตรฐานการประกอบวิชาชีพที่รับผิดชอบต่อ
 - การปฏิบัติงานวิศวกรรมโดยไม่มีความรู้หรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์
 - การตรวจสอบงานที่มีสมาชิกอื่นทำอยู่โดยไม่แจ้งให้โดยไม่แจ้งให้สมาชิกผู้นั้นทราบ

๒. ข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมและการประพฤติผิดจรรยาบรรณ

ก. พ.ศ. ๒๕๔๓ (ฉบับเดิม)

ข. พ.ศ. ๒๕๕๙ (ฉบับปัจจุบัน)

ข้อบังคับฯ จรรยาบรรณ พ.ศ. ๒๕๔๓

๑. ประกาศใช้วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๔๓
๒. มีจำนวน ๑๕ ข้อ
 - ๒.๑ ไม่ทำการใดๆให้เสื่อมเสีย (๒๓)
 - ๒.๒ ถูกต้องตามหลักปฏิบัติและวิชาการ (๘)
 - ๒.๓ ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต (๗)
 - ๒.๔ ไม่ใช้อำนาจโดยไม่ชอบธรรม (๑๓)
 - ๒.๕ ไม่เรียกรับผลประโยชน์ (๑๒)
 - ๒.๖ ไม่โฆษณา (๑๑)
 - ๒.๗ ไม่ทำงานเกินความสามารถ (๙)
 - ๒.๘ ไม่ละทิ้งงาน (๑๔)
 - ๒.๙ ไม่ลงลายมือชื่อ (๑๐)
 - ๒.๑๐ ไม่เปิดเผยความลับของงานที่ทำ (๑๕)
 - ๒.๑๑ ไม่แย่งงานผู้ประกอบวิชาชีพพรายอื่น (๑๗)
 - ๒.๑๒ ไม่รับทำงานที่ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นทำอยู่ (๑๖)
 - ๒.๑๓ ไม่รับดำเนินงานขึ้นเดียวให้กับผู้ว่าจ้างเพื่อลดราคา (๑๖)
 - ๒.๑๔ ไม่คัดลอกงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (๑๙)
 - ๒.๑๕ ไม่ทำการใดๆโดยจงใจให้ผู้อื่นเสื่อมเสีย (๒๑)

ข้อบังคับฯ จรรยาบรรณ พ.ศ. ๒๕๕๙

๑. ประกาศใช้วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
๒. มีจำนวน ๒๕ ข้อ แบ่งเป็น ๒ หมวด หมวดที่ ๑ จำนวน ๑๘ ข้อ หมวดที่ ๒ จำนวน ๑ ข้อ บทเฉพาะกาล ๒ ข้อ
๓. หมวดที่ ๑ แบ่งเป็น ๕ ส่วน
 - ส่วนที่ ๑ จรรยาบรรณต่อสาธารณะ จำนวน ๒ ข้อ
 - ข้อ ๕ ความปลอดภัยต่อสุขอนามัย และสวัสดิภาพของสาธารณชน
 - ข้อ ๖ ละเว้นต่อการทุจริตในโครงการของภาครัฐหรือเอกชน
 - ส่วนที่ ๒ จรรยาบรรณต่อวิชาชีพ จำนวน ๗ ข้อ
 - ข้อ ๗ ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบและระมัดระวัง (๒.๓)
 - ข้อ ๘ ถูกต้องตามหลักปฏิบัติและวิชาการ (๒.๒)
 - ข้อ ๙ ไม่ทำงานเกินความสามารถ (๒.๗)
 - ข้อ ๑๐ ไม่ลงลายมือชื่อ (๒.๙)
 - ข้อ ๑๑ ไม่โฆษณา (๒.๖)
 - ข้อ ๑๒ ไม่เรียกรับผลประโยชน์ (๒.๕)
 - ข้อ ๑๓ ไม่ใช้อำนาจโดยไม่ชอบธรรม (๒.๔)
 - ส่วนที่ ๓ จรรยาบรรณต่อผู้ว่าจ้าง จำนวน ๓ ข้อ
 - ข้อ ๑๔ ไม่ละทิ้งงาน (๒.๘)
 - ข้อ ๑๕ ไม่เปิดเผยความลับของงานที่ทำ (๒.๑๐)
 - ข้อ ๑๖ ไม่รับดำเนินงานขึ้นเดียวให้กับผู้ว่าจ้างเพื่อลดราคา (๒.๑๓)
 - ส่วนที่ ๔ จรรยาบรรณต่อผู้ร่วมวิชาชีพ จำนวน ๕ ข้อ
 - ข้อ ๑๗ ไม่แย่งงานผู้ประกอบวิชาชีพพรายอื่น (๒.๑๑)
 - ข้อ ๑๘ ไม่รับทำงานที่ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นทำอยู่ (๒.๑๒)
 - ข้อ ๑๙ ไม่คัดลอกงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (๒.๑๔)
 - ข้อ ๒๐ ไม่แอบอ้างผลงาน
 - ข้อ ๒๑ ไม่ทำการใดๆโดยจงใจให้ผู้อื่นเสื่อมเสีย (๒.๑๕)
 - ส่วนที่ ๕ เรื่องอื่นๆ จำนวน ๑ ข้อ
 - ข้อ ๒๒ ไม่กระทำความผิดตามกฎหมายอาญา

ข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมและการประพฤติผิดจรรยาบรรณ พ.ศ. ๒๕๕๙

ข้อบังคับฯ จรรยาบรรณ พ.ศ. ๒๕๕๙

๔. หมวดที่ ๒ การประพฤติผิดจรรยาบรรณอันนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ จำนวน ๓ ข้อ

ข้อ ๒๓ การประพฤติผิดจรรยาบรรณอันนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ มีดังต่อไปนี้

(๑) ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติ และจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง จนเป็นเหตุบุคคลอื่นได้รับความเสียหายต่อชีวิต ร่างกายหรือ ทรัพย์สิน

(๒) เคยถูกลงโทษโดยคำสั่งถึงที่สุด เนื่องจากความผิดจรรยาบรรณ แล้วยังประพฤติผิดซ้ำ ไม่หลาบจำหรือไม่เกรงกลัว

(๓) กระทำความผิดตามกฎหมายอาญา ๒๒๗ หรือ ๒๖๙ (ผิดหลักวิชาทำให้บุคคลอื่นเสียหายและรับรองเท็จ)

(๔) คณะกรรมการจรรยาบรรณเห็นว่าเป็นการประพฤติผิดจรรยาบรรณอันนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ

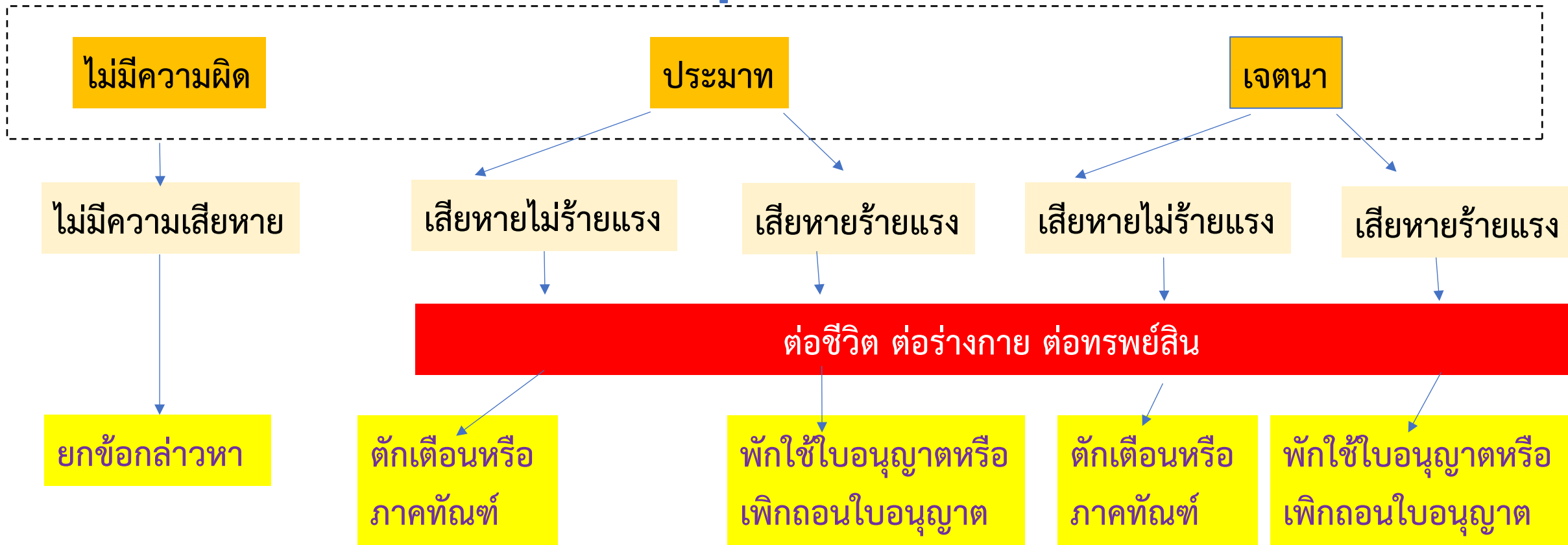
๕ บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๔ การกระทำใดที่ผิดจรรยาบรรณก่อนข้อบังคับฯ นี้ให้นำข้อบังคับฯ จรรยาบรรณ พ.ศ. ๒๕๔๓ มาบังคับใช้

ข้อ ๒๕ เรื่องที่ยื่นก่อนข้อบังคับฯ นี้ ให้พิจารณาตามข้อบังคับฯ จรรยาบรรณ พ.ศ. ๒๕๔๓ จนกว่าจะแล้วเสร็จ

ระดับการลงโทษจากเบาไปหนัก ดังต่อไปนี้

๑. ยกข้อกล่าวหา
๒. ตักเตือน
๓. ภาคทัณฑ์
๔. พักการใช้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามมูลเหตุความผิดกับระยะเวลา
๕. เพิกถอนการใช้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ



๑. กรณีศึกษา ข้อ ๓ (๗) **ทำงานเกินความสามารถ** จึงเห็นควรให้ลงโทษตักเตือน
๒. กรณีศึกษา ข้อ ๓ (๒) (๘) และ (๙) **การปฏิบัติงานที่ไม่ถูกต้องตามหลักปฏิบัติและวิชาการ** จึงเห็นสมควรลงโทษตักเตือน
๓. กรณีศึกษา ข้อ ๓ (๓) และ ๓ (๘) **การละทิ้งงาน ที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร** จึงเห็นสมควรให้ลงโทษพักใช้ใบอนุญาตฯโดยมีกำหนดระยะเวลา ๒ ปี
๔. กรณีศึกษา ข้อ ๓ (๒) เห็นสมควรให้ลงโทษพักใช้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม มีกำหนดระยะเวลา ๑ ปี
๕. กรณีศึกษา ข้อ ๓ (๒) เห็นสมควรให้ลงโทษพักใช้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม มีกำหนดระยะเวลา ๑ ปี
๖. กรณีศึกษา ข้อ ๓ (๙) จึงเห็นสมควรให้ลงโทษพักใช้ใบอนุญาตฯ ผู้ถูกกล่าวหาโดยมีกำหนดระยะเวลา ๓ ปี

กรณีศึกษา ข้อ ๓ (๗) ของข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมและการประพฤติผิดจรรยาบรรณอันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ พ.ศ. ๒๕๔๓

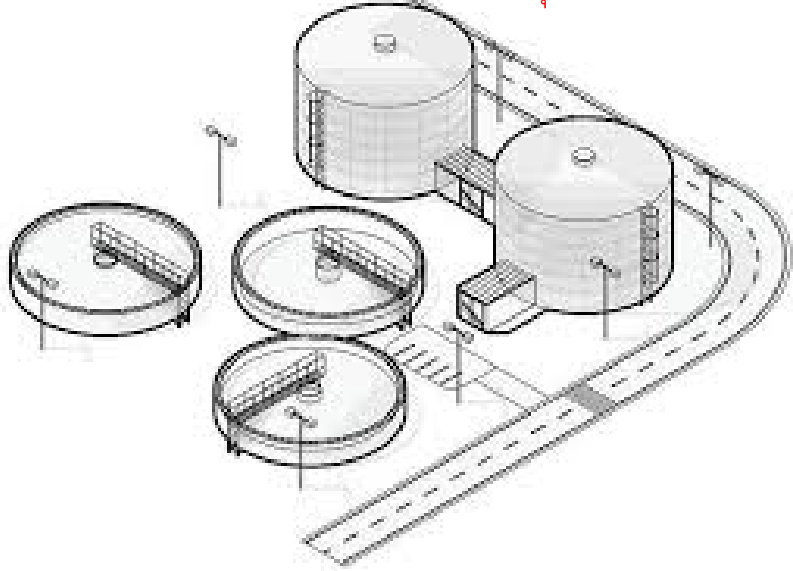
สภาวิศวกร ได้รับข้อมูลการร้องเรียนจากคณะทำงานตรวจผลงานระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และได้พิจารณาผลงานการเลื่อนระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (โครงการ P) ของนาย ค. ภาควิศวกรสิ่งแวดล้อม ซึ่งนาย ค. ทำงานร่วมกับนางสาว น. ภาควิศวกรสิ่งแวดล้อม และมีผู้ถูกกล่าวหาที่ ๑ วุฒิวิศวกรเครื่องกล พร้อมผลงานการเลื่อนระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และ (โครงการ E) ของนางสาว ป. ภาควิศวกรสิ่งแวดล้อม ซึ่งนางสาว ป. ทำงานร่วมผู้ถูกกล่าวหาที่ ๑ วุฒิวิศวกรเครื่องกล และผู้ถูกกล่าวหาที่ ๒ วุฒิวิศวกรเครื่องกล โดยปรากฏข้อกล่าวหาว่า

บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่เด่นชัด เพื่อขอเลื่อนระดับ

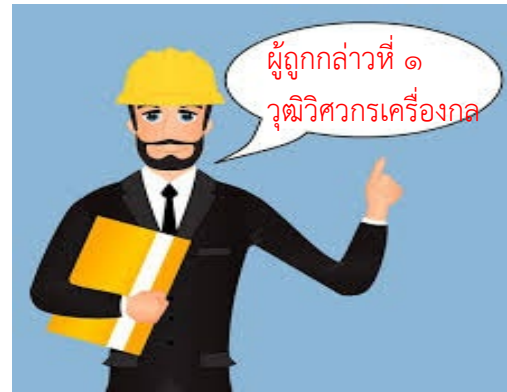
นาย เลขทะเบียน

(1) ลำดับ	(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติตาม กฎกระทรวง และขอบเขต อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ	(3) รายละเอียดงาน ประเภทและขนาดของงาน	(4) เริ่มต้น - แล้วเสร็จ	(5) ผลการปฏิบัติงานทางวิศวกรรมที่ เด่นชัด	(6) บันทึกและลายมือ ชื่อผู้รับรอง
1.	กฎกระทรวง กำหนดสาขา วิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2550 ข้อ 4 งานควบคุมการสร้างหรือการ ผลิต ข้าพเจ้าเป็นวิศวกรเครื่องกล ควบคุมการติดตั้ง.....	โครงการพ.ศ.....พ.ศ.....	แล้วเสร็จสมบูรณ์	นาย เลขทะเบียน วท.....

โครงการบ่อบำบัดน้ำเสีย งานควบคุมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



วิศวกรสาขาสิ่งแวดล้อมระดับภาคีวิศวกร



เลื่อนระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรสาขา
เลื่อนระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
วิศวกรรมเครื่องกลลงลายมือชื่อร่วมเป็นผู้ออกแบบไม่ได้



คณะกรรมการตรวจผลงาน
สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

๓. ร่าง พ.ร.บ.การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ.....

- ปัจจุบันประเทศไทยและทั่วโลกกำลังเผชิญปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- สาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของประชากรโลก เช่น กระบวนการผลิตในภาคอุตสาหกรรม การผลิตไฟฟ้า การกลั่นน้ำมัน การก่อสร้าง การขนส่ง การใช้ประโยชน์จากที่ดินและการเกษตร การจัดการขยะและของเสีย เป็นต้น
- สภาพอากาศที่แปรปรวนส่งผลกระทบต่อความสมดุลของธรรมชาติ ส่งผลให้ความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกเพิ่มสูงขึ้น อุณหภูมิพื้นผิวโลกและน้ำทะเลร้อนขึ้น การเกิดพายุรุนแรงและถี่ขึ้น และภัยแล้งสาหัสมากขึ้น ทำให้เกิดปัญหาอาหารขาดแคลน ปัญหาสิ่งมีชีวิตสูญพันธุ์ และปัญหาความยากจนและการพลัดถิ่นตามมา
- การจัดทำกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) ค.ศ. 1992 พิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) ค.ศ. 1997 ความตกลงปารีส (Paris Agreement) ค.ศ. 2015 และการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change Conference of the Parties: UNFCCC COP) ซึ่งไทยได้ลงนามในกรอบอนุสัญญาและเข้าร่วมเป็นภาคีความตกลง/พิธีสารข้างต้นมาโดยลำดับ
- ประเทศไทยได้จัดทำร่าง พระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. โดย **กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม** และมีร่างพระราชบัญญัติทำนองเดียวกันอีก 2 ฉบับ ได้แก่
 ๑. ร่างพระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ.
 ๒. ร่างพระราชบัญญัติส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกและคาร์บอนเครดิต พ.ศ.ขณะนี้อยู่ระหว่างรับฟังความคิดเห็น

โดยมีสาระสำคัญ ดังนี้

๑. การจัดตั้งคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ มีอำนาจกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์การป้องกันและการแก้ไขปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
๒. การจัดตั้งกองทุนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ให้การสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกที่ครอบคลุมในทุกมิติ ทุกอุตสาหกรรมทั้งหน่วยงานรัฐและเอกชน
๓. การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก (GHG inventory) ภาคบังคับ กำหนดให้หน่วยงานรัฐมีอำนาจขอข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากผู้ประกอบการพลังงานและผู้ประกอบกิจการโรงงานใน ๑๕ อุตสาหกรรม ได้แก่ การผลิตไฟฟ้า การก่อสร้าง การขนส่ง เหมืองถ่านหิน น้ำมันและก๊าซธรรมชาติ อโลหะ เคมี โลหะ ผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิง อิเล็กทรอนิกส์ การใช้สารทดแทนสารทำลายชั้นโอโซน การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า กระจกและเยื่อกระจก อาหารและเครื่องดื่ม และเกษตรและปศุสัตว์
๔. การลดก๊าซเรือนกระจก กำหนดให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ และขับเคลื่อนการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและจัดทำฐานข้อมูลในภาพรวมของประเทศ
๕. การกำหนดระบบภาษีคาร์บอนและคาร์บอนเครดิต กำหนดสิทธิการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการซื้อขายสิทธิดังกล่าว เพื่อสร้างความมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของนิติบุคคลเฉพาะกลุ่ม ผ่านกลไกทางเศรษฐศาสตร์ที่มีความยืดหยุ่นสูง รวมทั้งพัฒนาระบบการจัดเก็บภาษีคาร์บอนแบบอัตราก้าวหน้าในสินค้าที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงกับระบบซื้อขายสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Trading System: ETS)
๖. การดำเนินงานด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กำหนดให้หน่วยงานภาครัฐจัดทำฐานข้อมูลกลางด้านภูมิอากาศ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลสำหรับคาดการณ์ ประเมินความเสี่ยง และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ อีกทั้งมีการจัดทำแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้ง ๖ สาขา ได้แก่ น้ำ เกษตร ท่องเที่ยว สาธารณสุข ทรัพยากร และตั้งถิ่นฐาน
๗. บทกำหนดโทษ กำหนดให้มีการนำค่าปรับที่ได้จากการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายไปช่วยเหลือผู้ประกอบการรายเล็กให้สามารถจัดทำรายงานคาร์บอนและดำเนินธุรกิจอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

พ.ร.บ.การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ..... มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล

มีทั้งหมด ๘ หมวด ๕๖ มาตรา ประกอบด้วย

หมวดที่ ๑ บททั่วไป มี ๕ มาตรา

หมวดที่ ๒ คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ มี ๙ มาตรา

หมวดที่ ๓ แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ มี ๔ มาตรา

หมวดที่ ๔ ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก มี ๖ มาตรา

หมวดที่ ๕ การลดก๊าซเรือนกระจก มี ๔ มาตรา

หมวดที่ ๖ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มี ๑๑ มาตรา

หมวดที่ ๗ มาตรการส่งเสริมการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มี ๒ มาตรา

หมวดที่ ๘ บทกำหนดโทษ มี ๖ มาตรา

บทเฉพาะกาล ๓ มาตรา

ลักษณะงานของสมาชิกที่สามารถนำเป็นแสดงเป็นผลงานขอและเลื่อนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

วิธีแสดงผลงานและอธิบายวิธีผลงานด้านวิศวกรรม

๑. งานให้คำปรึกษา

ก. แสดงหลักฐานการรับงาน ขอบเขตงาน อธิบาย **“การให้คำปรึกษาและขอแนะนำ”**

ด้านวิศวกรรมของผลงาน โดยผลสำเร็จจะต้องพิสูจน์เป็นลายลักษณ์อักษร

ข. แสดงหลักฐานการรับงาน ขอบเขตงาน ห้องทดสอบ มาตรฐานการทดสอบ และอธิบาย

“งานตรวจวินิจฉัยหรือการตรวจรับรองงาน” โดยผลสำเร็จจะต้องพิสูจน์เป็นลายลักษณ์อักษร

๒. งานวางโครงการ

งานศึกษาการวางแผนหลัก (Masterplan) ของแต่ละระบบวิศวกรรมหรืออุปกรณ์หลักด้านวิศวกรรม
แบบประกอบ การเปรียบเทียบการคุ้มทุนเชิงเศรษฐศาสตร์ที่ประกอบด้วยเงินลงทุน ค่าใช้จ่าย ค่าบำรุงรักษา
อัตราดอกเบี้ย ค่าเสื่อมราคา ระยะเวลาคืนทุนและผลตอบแทนก่อนหักภาษี โดยผลสำเร็จจะต้อง
มีการลงทุนสร้างจริง

๓. งานออกแบบและคำนวณ
- ก. แสดงเอกสารศึกษา กำหนดมาตรฐาน เกณฑ์การออกแบบ
 - ข. แสดงแบบร่าง ขนาดระบบ กำหนดข้อกำหนดทางเทคนิค และงบประมาณ
 - ค. แสดงรายการคำนวณ ออกแบบ ข้อกำหนดทางเทคนิค และประมาณราคา
 - ง. แสดงเอกสารติดตามความก้าวหน้าของงาน ตรวจสอบคุณภาพงาน และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
 - จ. ติดตามและแสดงเอกสารผลการทดสอบ ปรับแต่ง การทำงานของระบบ
 - ฉ. รับรองผลการทำงานและตรวจรับงาน

๔. งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต
- ก. อธิบายการศึกษาระบบตามแบบก่อสร้าง วางแผนการทำงานติดตั้งที่รับผิดชอบ
 - ข. อธิบายวิธีควบคุมการทำงานติดตั้งอุปกรณ์หลักให้ถูกต้องตามแบบ และหลักการด้านวิศวกรรม
 - ค. ควบคุมคุณภาพของงาน การใช้วัสดุและอุปกรณ์ให้ถูกต้องตามแบบและข้อกำหนดทางเทคนิค
 - ง. ระมัดระวังความปลอดภัยในการทำงาน ไม่ละทิ้งงานที่สำคัญ
 - จ. อธิบายการควบคุมงานไม่ให้ล่าช้ากว่าแผน ไม่มีงานเพิ่มลดเกินกว่าเป้าหมาย และการควบคุมงบก่อสร้าง
 - ฉ. จัดทำเอกสารและควบคุมงานปรับแต่ง การทดสอบ และลงลายมือชื่อรับรอง

๕. งานพิจารณาตรวจสอบ

- ก. อธิบายการทำงานและการทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมด โดยแสดงมาตรฐานการทดสอบประกอบ
- ข. ผลการตรวจสอบและทดสอบ
- ค. รับรองผลการตรวจสอบ

๖. งานอำนวยความสะดวก

- ก. อธิบายการทำงานของระบบและเครื่องจักรทั้งหมดของงานที่ปฏิบัติ
- ข. แสดงการวางแผนการเงิน แผนบุคคลากร การตรวจสอบ การใช้งานและการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้ หรือตามมาตรฐาน
- ค. อธิบายการควบคุมการใช้งาน การซ่อมแซม และวิธีการตรวจสอบสมรรถนะการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ง. แสดงเอกสารความปลอดภัยในการทำงาน
- จ. ออสดงและอธิบายวิธีการหาสมรรถนะการทำงานของระบบและเครื่องจักร
- ฉ. แสดงเอกสารปรับปรุงระบบและเครื่องจักรให้ทันสมัยอยู่เสมอ

Thank you.