

- รายวิชาภาค 2308XXX ที่ใช้ขึ้นทะเบียน 5 ผู้ (บัณฑิตใหม่)

18 กค.67 (ผศ.ดร.สิทธิโชค)

1 ผู้ควบคุมระบบ 3 ด้าน: น้ำ อากาศ กาก

- ใช้ปริญญา วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม + สอบแยก แต่ละด้าน

2 EIA ผู้ชำนาญการ

- ใช้ปริญญา วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม + ปสท. 3 ปี การวิเคราะห์ผลกระทบ สวล. (ประวัติ หรือ หนังสือรับรองจากสังกัด) + สอบ EIA ชำนาญการ

3 EIA ผู้เชี่ยวชาญ 23 ด้าน (ดูรายวิชาแนบ)

- ใช้หน่วยกิตเฉพาะด้าน + ปสท. 3 ปี การวิเคราะห์ผลกระทบ สวล. (ประวัติ หรือ หนังสือรับรองจากสังกัด) + สอบ EIA ทั่วไป

4 ผู้ควบคุมมลพิษ

- ใช้วิชาเฉพาะ 5 ด้าน ๑ ละ 6 นก. (2 วิชา) + ไม่ใช้ ปสท. + สอบแยก แต่ละด้าน

1. อากาศ: 309 Fun Air, 510 Air Mgt ,420 Air Mod

2. เสียง: 357 Env Noise, 511 Noise Ctrl

3. น้ำ: 317 Aqua Env, 512 Waste Water

4. มูลฝอย: 366 Solid Waste, 513 Adv Solid Waste

5. ของเสีย: 320 Haz Waste, 514 Haz Waste Mgt

5. ผู้รับใบอนุญาต Env H (ดูรายวิชาแนบ)

- ใช้วิชาหลัก 12 นก. + วิชาเฉพาะ 7 ด้าน ๑ละ 3 นก. + สอบหลัก และเฉพาะแต่ละด้าน

เฉพาะ 1, 2 ให้สายตรง วท.บ.
วิทยาศาสตร์ สวล.

ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนตามกฎหมาย (5 ผู้)

ก. กรมโรงงาน (บังคับโรงงาน) :

1. ผู้ควบคุม 3 ระบบ น้ำ อากาศ และ กาก (ประกาศกรม 2554)

ข. สภาวิชาชีพพิทักษ์ (บังคับผู้ทำงาน)

2. ผู้ชำนาญการ EIA (ข้อบังคับสภา 2563)

3. ผู้เชี่ยวชาญ EIA 23 ด้าน (ข้อบังคับสภา 2563)

4. ผู้ควบคุมมลพิษ 5 ด้าน (ข้อบังคับสภา 2557)

5. ผู้ขอรับใบอนุญาต Env H เฉพาะด้าน/ชำนาญการ (ข้อบังคับสภา 2563)

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง คุณสมบัติ การฝึกอบรมและการสอบมาตรฐานของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

หมวด ๑

คุณสมบัติของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ประกาศกรมโรงงาน 2554

ข้อ ๕ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๕.๑ เป็นผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือเป็นพนักงานของโรงงานที่ดำรงตำแหน่งในระดับผู้จัดการและผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

๕.๒ ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๖ ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๖.๑ สำเร็จการศึกษาอย่างต่ำในระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาสุขาภิบาลหรือสิ่งแวดล้อม หรือในระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาสังคม โดยต้องสอบผ่านการสอบมาตรฐานจากหน่วยงานจัดสอบมาตรฐาน และต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๖.๒ สำเร็จการศึกษาอย่างต่ำในระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตหรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต ที่มีวิชาเรียนด้านสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต โดยต้องสอบผ่านการสอบมาตรฐานจากหน่วยงานจัดสอบมาตรฐาน และต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๖.๓ สำเร็จการศึกษาอย่างต่ำในระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตหรือวิทยาศาสตร์บัณฑิตที่มีข้อ ๖.๑ หรือข้อ ๖.๒ โดยต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษจากหน่วยงานจัดฝึกอบรม โดยสอบผ่านการสอบมาตรฐานจากหน่วยงานจัดสอบมาตรฐาน และต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ก. กรมโรงงาน

การสอบมาตรฐาน

การสอบมาตรฐานผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ประกอบด้วย การสอบเกี่ยวกับ

- | | |
|--|------------------|
| ๑. กฎหมายที่เกี่ยวกับมลพิษน้ำ | ร้อยละ ๑๐ |
| ๒. เทคนิคและวิธีการวิเคราะห์มลพิษน้ำ | ร้อยละ ๑๕ |
| ๓. การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิดและการบริหารจัดการมลพิษ | ร้อยละ ๑๐ |
| ๔. ทฤษฎีการบำบัดน้ำเสีย | <u>ร้อยละ ๕๐</u> |
| ๕. เทคนิคและวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย | <u>ร้อยละ ๒๕</u> |

ผู้ที่สอบผ่านต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕

การสอบมาตรฐานผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ ประกอบด้วย การสอบเกี่ยวกับ

- | | |
|--|-----------|
| ๑. กฎหมายที่เกี่ยวกับมลพิษอากาศ | ร้อยละ ๑๐ |
| ๒. เทคนิคและวิธีการวิเคราะห์มลพิษอากาศ | ร้อยละ ๑๕ |
| ๓. การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิดและการบริหารจัดการมลพิษ | ร้อยละ ๑๐ |
| ๔. ทฤษฎีการบำบัดมลพิษอากาศ | ร้อยละ ๕๐ |
| ๕. เทคนิคและวิธีการควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ | ร้อยละ ๒๕ |

ผู้ที่สอบผ่านต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕

การสอบมาตรฐานผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม ประกอบด้วย การสอบเกี่ยวกับ

- | | |
|--|-----------|
| ๑. กฎหมายที่เกี่ยวกับกากอุตสาหกรรม | ร้อยละ ๑๐ |
| ๒. เทคนิคและวิธีการวิเคราะห์กากอุตสาหกรรม | ร้อยละ ๑๕ |
| ๓. การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิดและการบริหารจัดการมลพิษ | ร้อยละ ๑๐ |
| ๔. ทฤษฎีการบำบัดหรือกำจัดกากอุตสาหกรรม | ร้อยละ ๕๐ |
| ๕. เทคนิคและวิธีการควบคุมระบบบำบัดหรือกำจัดกากอุตสาหกรรม | ร้อยละ ๒๕ |

ผู้ที่สอบผ่านต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕

ก. กรมโรงงาน

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย
มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล
ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล
สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ ๒)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 2554

พ.ศ. ๒๕๕๔

“ข้อ ๕ ให้โรงงานต่อไปนี้ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามที่กำหนด

ลำดับ ที่	ชนิดและขนาดของโรงงาน	ประเภทของบุคลากร ด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
๑	โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารอินทรีย์ โรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตั้งแต่ ๕๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวันขึ้นไป (ยกเว้นน้ำหล่อเย็น) หรือโรงงานที่มีปริมาณ ความสกปรกในรูปบีโอดีก่อนเข้าระบบบำบัด (BOD Load of Influent) ตั้งแต่ ๑๐๐ กิโลกรัม ต่อวันขึ้นไป	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ หรือที่ปรึกษา ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ
๒	โรงงานที่ใช้สารหรือองค์ประกอบของสาร ดังต่อไปนี้ในกระบวนการผลิตที่มีน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัด ตั้งแต่ ๕๐ ลูกบาศก์เมตร ต่อวันขึ้นไป ๒.๑ สังกะสี (Zinc) ๒.๒ แคดเมียม (Cadmium) ๒.๓ ไซยาไนด์ (Cyanide)	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ หรือที่ปรึกษา ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ หมายเหตุ ในกรณีที่มีการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับการชุบโลหะต้องมี ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ หรือที่ปรึกษา

เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๒๖ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๓๑ มกราคม ๒๕๕๕
ลำดับ ที่	ชนิดและขนาดของโรงงาน	ประเภทของบุคลากร ด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
		กากอุตสาหกรรม หรือที่ปรึกษา ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม
๑๖.๓	การปรับปรุงสภาพสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นอันตราย ทุกขนาด	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม หรือที่ปรึกษา ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม
๑๗	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือ ฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	
๑๗.๑	การคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นอันตราย ทุกขนาด	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม หรือที่ปรึกษา ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม
๑๗.๒	การฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทุกขนาด	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ หรือที่ปรึกษา ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม หรือที่ปรึกษา ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม
๑๘	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสีย ที่เป็นอันตรายจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุอันตราย หรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิต ทางอุตสาหกรรม ทุกขนาด	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม หรือที่ปรึกษา ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม

ข. สภาวิชาชีพพิทักษ์

หน้า ๑๙

๑๓๑ ตอนพิเศษ ๑๙๕ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๒ ตุลาคม ๒๕๕๗

ข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม
สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๗

ข้อบังคับ ฉบับที่ 1 2557

ที่ถูกแก้ไขโดย ฉบับที่ 3 2563 (+ปสก.)

และประกาศ 2564 (+สอบ)

ข้อ ๙ คุณสมบัติผู้ขอรับใบอนุญาตสาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์
มีดังนี้

(๑) ผู้ชำนาญการ ต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์
สาขาสิ่งแวดล้อม นิเวศวิทยา อนามัยสิ่งแวดล้อม สุขาภิบาล หรือสาขาที่คณะกรรมการสภาวิชาชีพ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเห็นว่าเกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับ
การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าสามปี

(๒) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางด้าน
วิทยาศาสตร์ และต้องศึกษาในเรื่องที่จะทำการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้นไม่น้อยกว่าสามหน่วยกิต
กรณีเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ต้องศึกษาในเรื่องที่จะทำการวิเคราะห์
ผลกระทบทางสุขภาพในด้านต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าสิบสองหน่วยกิต กรณีเป็นความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
ในเรื่องใดนั้น ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกำหนด

ข้อ ๑๐ ผู้ขอรับใบอนุญาตสาขาการควบคุมมลพิษ ได้แก่

- (๑) ผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำ
(๒) ผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศ
(๓) ผู้ควบคุมมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน
(๔) ผู้ควบคุมของเสียอันตราย
(๕) ผู้ควบคุมขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
(๖) ผู้ควบคุมอื่นตามที่คณะกรรมการกำหนด

ผู้ขอรับใบอนุญาตการควบคุมมลพิษในด้านใดนั้น ต้องมีความรู้ในวิชาชีพวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี โดยได้รับปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรเทียบเท่าปริญญาในสาขาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีที่สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรับรอง และต้องศึกษาเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ
ในด้านนั้นไม่น้อยกว่าหกหน่วยกิต แต่หากผู้ขอรับใบอนุญาตมีคุณสมบัติทางการศึกษาโดยรวมหน่วยกิต
ในด้านนั้นแล้วไม่ครบตามกำหนด ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตเข้ารับการฝึกอบรมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับ
การควบคุมมลพิษในด้านนั้น ตามที่สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกำหนด

ข. สภาวิชาชีพพิทักษ์

3. ผู้เชี่ยวชาญ 23 ด้าน

สอบ EIA ทั่วไปเหมือนกันทุกด้าน

หัวข้อเนื้อหาที่ใช้สอบ

- 1 จรรยาบรรณวิชาชีพ
- 2 กฎหมายที่เกี่ยวข้องและการประยุกต์ใช้กฎหมายดังกล่าวในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3 ความหมาย ความสำคัญและความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4 การประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- 5 ประเภทและขนาดของโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 6 หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข ในการขอและออกใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 7 ขั้นตอนในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 8 ขั้นตอนในการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 9 แนวทางการเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 10 แนวทางการเสนอมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 11 แนวทางการจัดทำกระบวนการรับฟังความคิดเห็น
- 12 เทคนิคการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม การกลั่นกรองโครงการและการกำหนดขอบเขตการศึกษา
- 13 เทคนิคการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม--การจำแนกชนิดของผลกระทบและการประเมินผลกระทบ
- 14 เทคนิคการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม --- การเสนอแนะมาตรการป้องกันเฝ้าระวังแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบ และการจัดทำรายงาน
- 15 กระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย
- 16 กระบวนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- 17 การประเมินผลการดำเนินโครงการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

การประเมินผล

ข้อสอบเป็นแบบตัวเลือก 5 ตัวเลือก จำนวน 100 ข้อ ผู้เข้าสอบต้องทำคะแนนได้มากกว่า 60 คะแนน คือ ตั้งแต่ 61 คะแนนขึ้นไปจึงจะสอบผ่าน



ศิวพันธุ์ ชูอินทร์ 14 ต.ค. 2563
ถึง จัน

เรียน คุณ [REDACTED]

ตามที่ ท่านได้สมัครสอบเพื่อขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการจัดสอบให้กับผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสาขาการจัดวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน) ประจำปี พ.ศ. 2563 แล้วนั้น ซึ่งจัดสอบในวันอาทิตย์ที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพมหานคร

เนื่องจากข้อบังคับของสภาวิชาชีพผู้ที่จะขอรับใบอนุญาตได้จะต้องมีประสบการณ์ในการทำงานด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 3 ปี

หน่วยจัดสอบจึงเรียนมาเพื่อขอให้ท่านจัดส่งประวัติการทำงานที่แสดงถึงการทำงานด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือหนังสือรับรองจากต้นสังกัด เพื่อทางหน่วยงานจัดสอบจะทำการตรวจสอบเบื้องต้น โดยจัดส่งมาที่ E-mail : Sivapan.ch@ssru.ac.th ภายในวันศุกร์ที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2563 เพื่อที่หน่วยจัดสอบจะตรวจสอบและจะแจ้งผลการตรวจสอบเพื่อที่ท่านจะชำระค่าสมัครสอบต่อไป

ทั้งนี้ หากท่านจัดส่งมาแล้วก่อนที่จะได้รับหนังสือฉบับนี้ ไม่ต้องจัดส่งใหม่ หากมีข้อสงสัยสอบถามได้ที่ รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์ โทร 080-5050-600 หรือ 02-160-1143- ต่อ 76

ข. สาขาวิชาชีววิทยา

3

รายวิชาภาค ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
ด้าน 1 ใช้ 12 นก. (HIA)
ด้าน 2-23 ใช้ 3 นก

วิชาในระดับปริญญา (ตรี-โท-เอก)
จากหลายสถาบันได้

แนบท้ายประกาศประกาศสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ ๑/๒๕๖๔ เรื่อง กำหนดวิธีการประเมินผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ			
ลำดับที่	ประเภทผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน	เนื้อหาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ตัวอย่างรายวิชา
๑	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (๑๒ หน่วยกิต) Health impact assessment	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ปัจจัยกำหนดสุขภาพ ประชากรศาสตร์ ระบาดวิทยา ชีวสถิติ พิษวิทยาและการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล เพื่อคาดการณ์ผลกระทบทางสุขภาพ การเสนอมาตรการการป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพและการติดตามตรวจสอบ กระบวนการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียทางสุขภาพ	- การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ -การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (Health Impact Assessment) - ระบาดวิทยาและการควบคุมโรค (Epidemiology and Disease Control) - อนามัยชุมชนและการพัฒนา (Community Health and Development) - พิษวิทยาสาธารณสุข (Toxicology in Public Health)
๒	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (๓ หน่วยกิต) Occupational health and Safety	สภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ โรคและอุบัติเหตุจากการทำงาน สุขศาสตร์อุตสาหกรรม เทคโนโลยีและการจัดการความปลอดภัย การยศาสตร์ ระบาดวิทยา ชีวสถิติ พิษวิทยาและการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ	-การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สุขศาสตร์อุตสาหกรรม - อาชีวเวชศาสตร์ -การส่งเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ -พิษวิทยาอาชีวอนามัย -การประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงในสถานประกอบการ
3	คุณภาพอากาศ (3 หน่วยกิต) Air Quality	ชนิดและแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ การตรวจวัดและวิเคราะห์มลพิษทางอากาศและคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เทคโนโลยีและการจัดการในการระบายอากาศ บำบัดและกำจัดมลพิษทางอากาศ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากมลพิษทางอากาศ แบบจำลองการแพร่กระจายมลพิษอากาศ	- Air pollution - Atmospheric pollution
๔	เสียงและความสั่นสะเทือน (๓ หน่วยกิต) Noise & vibration	ชนิดและแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือน การตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เทคโนโลยีและการจัดการในการควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือน แบบจำลองการคำนวณเสียงและความสั่นสะเทือน	noise pollution & vibration
๕	ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (๓ หน่วยกิต) Solid waste and Night soil	แหล่งกำเนิด ปริมาณและองค์ประกอบของขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ผลกระทบด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเก็บรวบรวม การคัด	- Solid waste & night soil - Solid Waste and Disposal

รายวิชาเพื่อขึ้นทะเบียน ผู้เชี่ยวชาญ EIA 23 ด้าน

เทียบเคียงได้กับรายวิชา 2308XXX	
428 Env Risk, 522 Risk	
461 Ind Tox Impac, 502 Ehia, 527 Adv Ind Tox Imp	
506 Epid	
352 Env Tox, 500 App Tox, 520 Ind Tox, 603 Topic Ind Tox	
363 Eco Tox, 521 Ind Eco Tox, 523 Aquatic Tox & Risk	
462 Env H, 504 San, 509 Ind Haz	
501 Exp Eval Work Env	
309 Fun Air, 510 Air Mgt , 420 Air Mod	
357 Env Noise, 511 Noise Ctrl	
366 Solid Waste, 513 Adv Solid Waste	

๑๗	ทรัพยากรน้ำ (๓ หน่วยกิต) Water resources	รู้จักและสมมูลน้ำ รูปแบบและลักษณะการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำ การพัฒนาแหล่งน้ำ การอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ แบบจำลองคณิตศาสตร์ในการจัดการทรัพยากรน้ำและแหล่งน้ำ	- Water resources management
๑๘	ทรัพยากรดิน (๓ หน่วยกิต) Soil resources	ศึกษา สืบค้น วิเคราะห์และวิจัยดิน จำแนกประเภทและชนิดของชุดดินตามมาตรฐานของกรมพัฒนาที่ดิน กำหนด	- Soil Science

423 Wetland Conserv

451 Env Soil
453 Env Soil Lab 1 นก.

ลำดับที่	ประเภทผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน	เนื้อหาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ตัวอย่างรายวิชา
		ศักยภาพของที่ดินและความเหมาะสมของดิน การวางแผนการใช้ที่ดิน	
๑๙	ธรณีวิทยา (๓ หน่วยกิต) Geology	ส่วนประกอบของโลก กระบวนการเปลี่ยนแปลงภายในโลก ส่วนประกอบของโลกทางกายภาพ เคมี และชีววิทยา ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นผิวของโลก รูปแบบและวิธีการนำเอาทรัพยากรด้านธรณีวิทยาไปใช้อย่างยั่งยืน	- Geology, - Environmental Geology
๒๐	เกษตรกรรม (๓ หน่วยกิต) Agriculture	รูปแบบและการวางแผนทางด้านเกษตรกรรม การบริหารจัดการด้านการเพาะปลูกและการเลี้ยงสัตว์ การเลือกใช้เทคโนโลยีเพื่อการเพิ่มผลผลิตทั้งทางด้านพืชและสัตว์ได้อย่างเหมาะสม	- Agricultural science, - Agriculture management
๒๑	มลพิษสิ่งแวดล้อม (๓ หน่วยกิต) Environmental pollution	ลักษณะสถานการณ์และผลกระทบของมลพิษในสิ่งแวดล้อม ได้แก่ มลพิษทางน้ำ อากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน ของเสียอันตราย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล รวมถึงการตรวจวัด การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์มลพิษจากแหล่งกำเนิด กฎหมายและมาตรฐานเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อม การจัดการและควบคุมมลพิษให้เหมาะสม	-Environmental Pollution Control -Environmental Pollution prevention and Control
๒๒	ภูมิสารสนเทศ (๓ หน่วยกิต) Geo-informatics	หลักพื้นฐานทางภูมิศาสตร์กายภาพ ธรณีสัณฐาน ธรณีวิทยา การรับรู้จากระยะไกล การกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การคัดเลือกข้อมูลตามลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ วิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ การเก็บข้อมูลภาคสนาม การนำเสนอข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ ตลอดจนการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- GIS & remote sensing for Environmental management

ไม่มี

ไม่มี

351 Env Sci I, 452 Env Sci II
469 Poll Ctrl

ไม่มี

ลำดับที่	ประเภทผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน	เนื้อหาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ตัวอย่างรายวิชา
๒๓	ติดตามตรวจสอบมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม (๓ หน่วยกิต) Environmental Measures Monitoring	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบตามกฎหมาย	-การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างมลพิษทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Pollution Sampling & Analysis) - การจัดการมลพิษทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Pollution Management)

359 Env Sci Lab 1 นก.
410 Monitor Audit, 508 Detect Monitor
469 Poll Ctrl
602 Anal Ind Tox Lab 1 นก.

5

ข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

สาขานามัยสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๓

ข. สภาวิชาชีพฯ

วิทยาศาสตร์ในการตรวจวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ

(๒) การควบคุมและอำนวยความสะดวกการปฏิบัติงานทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

(๓) การออกแบบกระบวนการและเทคโนโลยีในการควบคุม กำกับ และให้คำปรึกษาเพื่อป้องกัน และลดปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพ

ข้อ ๗ ประเภทงานของสาขานามัยสิ่งแวดล้อม มีดังต่อไปนี้

(๑) การสุขาภิบาลอาหารในสถานที่จำหน่ายอาหาร สถานที่สะสมอาหาร ตลาด และการจำหน่ายอาหารในที่หรือทางสาธารณะ โดยให้มีการจัดการและควบคุมขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อให้อาหารสะอาดปลอดภัย

(๒) การสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ และน้ำแข็งในสถานที่ผลิต จำหน่าย และให้บริการโดยให้มีขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อให้สะอาดปลอดภัย

(๓) การควบคุมแมลงและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคในที่พักอาศัย และสถานประกอบการ ไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์และแพร่กระจายของเชื้อโรค

(๔) การจัดการมูลฝอยชุมชน มูลฝอยติดเชื้อและสิ่งปฏิกูล ทั้งระบบการเก็บกัก คัดแยก รวบรวม ขนถ่าย บำบัด และกำจัด ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย

(๕) การจัดการเหตุรำคาญที่เกิดขึ้น ไม่ว่าจะเป็นสิ่งที่ทำให้เกิดกลิ่น แสง เสียง รังสี ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสั่นสะเทือน ฝุ่น ละออง เขม่า เถ้า หรือสิ่งอื่นใด อันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

(๖) การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคารที่อาจมีสิ่งเจือปนทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ ในปริมาณที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์

(๗) การจัดการสุขาภิบาลสถานที่บริการสาธารณะ ได้แก่ ท่าอากาศยาน สนามกีฬา ห้างสรรพสินค้า โรงมหรสพ สถานิชนสงเคราะห์ โรงแรม โรงเรียน หรือสถานที่ที่มีประชาชน มาทำกิจกรรมเป็นจำนวนมาก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย

ข้อ ๘ ให้ผู้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานามัยสิ่งแวดล้อมเฉพาะด้าน ประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานามัยสิ่งแวดล้อม ได้ทุกลักษณะงานตามประเภทงานที่ได้รับอนุญาต

ข้อ ๙ ให้ผู้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานามัยสิ่งแวดล้อมชำนาญการ ประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานามัยสิ่งแวดล้อม ได้ทุกลักษณะงานและทุกประเภทงาน

ข. สาขาวิชาชีพพืช

5

หมวด ๒

คุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของผู้รับใบอนุญาต

ข้อ ๑๐ ผู้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานามัย
สิ่งแวดล้อมเฉพาะด้าน ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

(๑) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมี
ผลการศึกษาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ระดับวิทยา พืชวิทยา จุลชีววิทยารวมกันไม่น้อยกว่าเก้าหน่วยกิต และมีการฝึกปฏิบัติทางอนามัย
สิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่าสามหน่วยกิต หรือด้านอื่นที่คณะกรรมการกำหนด

352 env tox, 3 นก.

รวม 12 นก.

363 eco tox, 3 นก.

504 san, 3 นก.

462 env health, 3 นก.

508 epid, 3 นก.

521 eco tox, 2 นก.

520 ind tox, 3 นก.

thesis/dissertation >3นก.

524 env h, 3 นก

หน้า ๓๔

เล่ม ๑๓๗ ตอนพิเศษ ๒๑๔ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๒๑ กันยายน ๒๕๖๓

7 ด้านๆ ละ 3 นก.

(๒) มีผลการศึกษาในประเภทงานที่จะขอรับใบอนุญาตไม่น้อยกว่าสามหน่วยกิต ซึ่งต้องมีการ
ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งนี้ ผลการศึกษาในแต่ละประเภทงาน
ให้เป็นไปตามองค์ความรู้ที่คณะกรรมการกำหนด

(๓) ไม่อยู่ระหว่างการถูกพักใช้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามกฎหมายอื่น

(๔) ไม่ถูกลอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามกฎหมายนี้หรือใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
ตามกฎหมายอื่นซึ่งยังไม่ครบห้าปี

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตไม่มีผลการศึกษาตามข้อ ๑๐ (๒) หรือมีผลการศึกษา
น้อยกว่าสามหน่วยกิต ให้ผู้รับใบอนุญาตเข้ารับการฝึกอบรมและทดสอบความรู้ตามที่คณะกรรมการ
กำหนด โดยให้ถือว่าการฝึกอบรมและการผ่านการทดสอบความรู้เป็นผลการศึกษาในประเภทงาน
ที่จะขอรับใบอนุญาตตามข้อ ๑๐ (๒)

ข้อ ๑๒ ผู้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานามัย
สิ่งแวดล้อมชำนาญการ ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

(๑) ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานามัย
สิ่งแวดล้อมเฉพาะด้านตามข้อ ๗ ไม่น้อยกว่าสี่ประเภท

(๒) ได้ปฏิบัติงานตามประเภทงานในข้อ ๗ ที่ได้รับอนุญาตประเภทหนึ่งประเภทใดมาแล้ว
ไม่น้อยกว่าสามปี

(๓) ไม่อยู่ระหว่างการถูกพักใช้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามกฎหมายนี้หรือใบอนุญาต

5 ข. สาขาวิชาชีวพิทยฯ

ตารางที่ 2 ขอบเขตองค์ความรู้ สาขานามัยสิ่งแวดล้อมเฉพาะด้าน
วิชาเทียบเคียง เฉพาะด้าน 3 นก.

ลำดับ	สาขานามัยสิ่งแวดล้อม	เนื้อหาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ตัวอย่างรายวิชา
	เฉพาะด้าน		
๑	การสุขาภิบาลอาหาร	หลักการสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัยด้านอาหาร อันตรายจาก สิ่งปนเปื้อนทางกายภาพ เคมีและชีวภาพในอาหารและผลกระทบต่อสุขภาพจากอาหารเป็นสื่อ สามารถเก็บตัวอย่างอาหารและวิเคราะห์สิ่งปนเปื้อนในอาหาร การตรวจประเมินตลาด สถานที่จำหน่ายอาหาร สถานที่สะสมอาหาร และโรงงานผลิตอาหารอื่น ๆ ระบบการเฝ้าระวังด้านสุขาภิบาลอาหาร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมทางอนามัยสิ่งแวดล้อมและระบบข้อมูลสารสนเทศในการจัดการและพัฒนางานสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัยเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค รวมทั้งกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการสุขาภิบาลและความปลอดภัยด้านอาหารทั้งในประเทศไทยและระดับสากล	- <u>สุขาภิบาลอาหาร</u> - การสุขาภิบาลอาหารและอาหารปลอดภัย - กฎหมายสาธารณสุขและที่เกี่ยวข้อง - <u>จุลชีววิทยาและพิษวิทยา</u> - การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการอาหารและน้ำ - HACCPและRisk analysis - การสุขาภิบาลอาหารและระบบควบคุมคุณภาพ
๒	การสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ และน้ำแข็ง	ความสำคัญของน้ำสำหรับชุมชน และกิจกรรมต่างๆ ทั้งภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม วัฏจักรของน้ำ ผลต่อสุขภาพจากโรคที่มื่อน้ำเป็นสื่อ หลักการและกระบวนการจัดหาน้ำสะอาดตั้งแต่แหล่งน้ำสำหรับการผลิตน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การปรับปรุงและควบคุมคุณภาพน้ำด้วยวิธีการต่างๆ ทั้งสำหรับชุมชนและอุตสาหกรรม รวมถึงการผลิตน้ำประปา ตามมาตรฐานน้ำสำหรับน้ำดื่ม น้ำใช้ และน้ำแข็ง การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทาง	- การจัดหาน้ำสะอาดสำหรับชุมชนและอุตสาหกรรม - การจัดหาน้ำสะอาดและการจัดการคุณภาพน้ำ - <u>การสุขาภิบาลน้ำดื่ม</u> น้ำใช้ - การจัดการน้ำสะอาดเพื่อการบริโภค - การผลิตน้ำประปาและการบำรุงรักษาระบบประปา

317 Aquatic 504 san

๔	การจัดการมูลฝอยชุมชน มูลฝอยติดเชื้อ และสิ่งปฏิกูล	หลักการจัดการมูลฝอยชุมชน มูลฝอยติดเชื้อ และสิ่งปฏิกูล แหล่งกำเนิด ลักษณะ คุณสมบัติ และการเก็บตัวอย่างมูลฝอยและตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อทราบองค์ประกอบของมูลฝอยชุมชน มูลฝอยติดเชื้อ และสิ่งปฏิกูล การประมาณอัตราการเกิดจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ในชุมชนทั้งจากครัวเรือน สถานบริการ และโรงงานอุตสาหกรรม ระบบการเก็บ รวบรวม ขนถ่าย การเคลื่อนย้าย การแปรสภาพ และการกำจัดขั้นสุดท้าย การประเมินผลกระทบต่อมูลฝอยและมูลฝอยติดเชื้อต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การวางแผนและการประยุกต์เทคโนโลยี	- การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - การจัดการมูลฝอยชุมชน - การจัดการมูลฝอยทั่วไป - การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ - การจัดการมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน - การจัดการสิ่งปฏิกูล - การจัดการขยะและของเสียอันตราย - การจัดการมูลฝอยทั่วไปและของเสียอันตราย
๕	การจัดการเหตุรำคาญ	หลักการจัดการและควบคุมเหตุรำคาญ ขั้นตอนการตรวจสอบด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ การประเมิน การจัดการและควบคุมเหตุรำคาญ ไม่ว่าจะเป็นสิ่งที่ทำให้เกิด กลิ่น แสง เสียง รั้วสี ความร้อน สัมผัส ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง เหม่า เถ้า หรือสิ่งอื่นใดอันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หลักการประเมินเรื่องร้องเรียนเบื้องต้น การวิเคราะห์หตุที่เกี่ยวข้องและแนวทางการสอบสวนรวมทั้งการใช้กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับเหตุรำคาญ	- การจัดการและควบคุมเหตุรำคาญ - กฎหมายเกี่ยวข้อง - อนามัยสิ่งแวดล้อม - การจัดการแหล่งและพาหนะนำโรค - มลพิษอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน

513 solid w
514 haz w
366 solid w
320 haz w

๖	การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร	หลักการจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร และผลกระทบต่อสุขภาพ แหล่งกำเนิด ลักษณะ และองค์ประกอบมลสารทางอากาศภายในอาคาร การระบายนอกอาคาร การประเมินและการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศที่อาจมีสิ่งเจือปนทางกายภาพ เคมี ชีวภาพในปริมาณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ แนวทางและมาตรการในการจัดการและแก้ไขปัญหาคุณภาพอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศภายในอาคาร และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- การจัดการและการควบคุมมลพิษอากาศ - คุณภาพอากาศภายในอาคารและผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัย - การเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคารและการประเมินความเสี่ยงจากการรับสัมผัสมลภาวะอากาศภายในอาคาร - เทคนิคและแนวทางการตรวจวัดมลภาวะอากาศภายในอาคาร - เทคโนโลยี แนวทาง และรูปแบบในการจัดการมลภาวะอากาศภายในอาคาร - การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม - การจัดการความปลอดภัยสาธารณะ
๗	การจัดการสุขาภิบาลสถานที่บริการสาธารณะ	ที่ประชุมมีมติให้คงร่างเดิม ดังนี้ หลักการจัดการสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาคารสถานที่สาธารณะ ให้ถูกสุขลักษณะ สะอาดและปลอดภัยสำหรับผู้มาใช้บริการ การตรวจประเมินความเหมาะสมของอาคารสาธารณะได้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล การจัดการสิ่งแวดล้อมทางกายภาพภายในอาคาร เช่น แสงสว่าง เสียง การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ห้องส้วมและการระบายน้ำ การควบคุมสัตว์และพาหนะนำโรค การระบายอากาศ ระบบไฟฟ้า ทางเดิน บันได ราวบันได และสาธารณูปโภค การจัดการพื้นที่ เช่น พื้นที่ปลอดภัยสำหรับเด็ก หรือ ความปลอดภัยในพื้นที่จอดรถ การป้องกันโรคติดต่อ รวมทั้งก่อให้เกิดความปลอดภัยจากอุบัติเหตุแก่ผู้ปฏิบัติงานและ/หรือผู้ใช้บริการ รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- กฎหมาย กฎระเบียบ หลักเกณฑ์ มาตรการในการจัดการคุณภาพอากาศ - สุขาภิบาลอาคารสถานที่และสถานประกอบการ - หลักการจัดการสุขาภิบาลสถานที่บริการสาธารณะ ดังนี้ • สุขลักษณะอาคารสถานที่ • <u>คุณภาพอากาศภายในอาคาร</u> • การจัดการมูลฝอย/การจัดการน้ำเสีย/การจัดการสิ่งปฏิกูล • การควบคุมสัตว์และแมลงพาหนะนำโรค • การสุขาภิบาลอาหารและน้ำ • <u>ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</u> • อนามัยสิ่งแวดล้อมในแหล่งท่องเที่ยว

524 env h cont
462 env h
309 air
357 noise

309 air
366 solid w
511 water
504 san
510 air
513 solid w
512 water
501 work env