

มจร.รวมใจ ร่วมสร้างสังคมปลอดภัยใส่ใจสุขภาพ

– KMUTT's 60th Anniversary : Health and Safety Society –



มจร. ยึดมั่น ความปลอดภัย ในทุกด้านที่เราทำ SAFETY IN ALL WE DO



3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

การมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี
ของทุกคนในทุกช่วงอายุ



11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

เมืองและถิ่นฐานมนุษย์มีความปลอดภัย ก้าวถึง
พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาอย่างยั่งยืน



12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

เพิ่มขีดความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี เพื่อแผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน

นโยบายด้านการจัดการความยั่งยืน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

มจร.มุ่งเน้นในการพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นผู้นำด้านความยั่งยืนในทุกกิจกรรมของมหาวิทยาลัยเริ่มจากการดำเนินงาน การเรียนการสอนและการวิจัยโดยมีพันธะสัญญาในการดำเนินการดังนี้

- พัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวอย่างยั่งยืนโดยเป็นต้นแบบด้านการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และสร้างกลไกในการพัฒนาผู้นำด้านกิจกรรมความยั่งยืน
- ส่งเสริมนักศึกษาและบุคลากรให้เป็นผู้นำแห่งการเปลี่ยนแปลง(Social Change Agent)เพื่อช่วยเหลือชุมชนและสังคมให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นโดยยึดหลักการของการพัฒนาสู่ความยั่งยืนภายใต้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- มุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องด้านระบบการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยเพื่อให้บรรลุเป้าหมายให้เกิดความยั่งยืนสำหรับทุกคน

รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย
อธิการบดี
ธันวาคม 2561

Policy

To be "Green"
To produce "KMUTT Quality" graduates
To strive for excellence

Strategy

Learning environment /Participation / TQM

Infrastructure/ System Development

- o Master Plan
- o Technology
- o Pilot Model on Sustainable House
- o Green Curriculum
- o R&D/Innovation
- o Learning Center/Space

Targets

Students & Staff

Human Resource Development for Executive team, Students & Staff

- o Training/WIL
- o Road show/Exhibition
- o Medias/Poster

Input

Investment on Infrastructure/System Development/Pilot Model/R&D Innovation/School& Community/ Social Development

Green Heart

by using SEP for SDG Concept



Students & Staff

System understands & implement
Community & School:
System expansion



Social Change Agent

Community

Social/Economy

National

Globalization

Sustainability



สารบัญ

นโยบายด้านการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	5
ประกาศนโยบายด้านความปลอดภัย มจร.	7
คำกล่าวรายงาน คำกล่าวต้อนรับ / คำกล่าวเปิดงาน	8
กำหนดการโครงการสัปดาห์ความปลอดภัย ครั้งที่ 17	11
โครงการสัปดาห์ความปลอดภัย ครั้งที่ 17 และรายละเอียดการจัดงาน	17
กฎหมายของไทยที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมกำกับดูแลการใช้สารอันตรายและความปลอดภัยในการทำงานในปัจจุบัน	21
โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการการวิจัยในประเทศไทย	22
ความปลอดภัยในการทำงาน 5 ด้าน	24
ความปลอดภัยในสถานที่ทำงานและอาคาร	25
ความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการและโรงประลอง	26
ความปลอดภัยในการเดินทางบนท้องถนน	27
ความปลอดภัยในการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย	32
ความปลอดภัยด้านอาหาร	34
เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	38
สรุปผลการดำเนินงานในกิจกรรมสำคัญของศูนย์ EESH	48
IMPACT และ OUTCOME ที่ได้จากการดำเนินงาน	65
ผู้สนับสนุน	66
คณะผู้จัดทำ	66



คณะกรรมการฝ่ายอำนวยการ

รศ.ดร.โสฬส	สุวรรณยืน	ประธานคณะกรรมการ
ศ.ดร.ชัย	จาตุรพิทักษ์กุล	รองประธาน
ผศ.ดร.ไชยา	คำคำ	รองประธาน
รศ.ดร.เอก	ไชยสวัสดิ์	คณะกรรมการ
รศ.ดร.ทวิช	พูลเงิน	คณะกรรมการ
ดร.จุลพจน์	จิรวรรเดช	คณะกรรมการ
ผศ.ดร.ชวิน	จันทร์เสนาวงศ์	คณะกรรมการ
ผศ.ดร.อธิกร	วงศธนวิศ	คณะกรรมการ
ดร.พิจารณ์	จรเสนาะ	คณะกรรมการ
ดร.พินชัฐ	ศรีโยธา	คณะกรรมการ
ผศ.ดร.วุฒิพงศ์	เมื่อน้อย	คณะกรรมการ
ผศ.ดร.อนรรฆ	ขันธะชวนะ	คณะกรรมการ
รศ.ดร.สุภาภรณ์	ชีวะธนรักษ์	คณะกรรมการ
รศ. ดร.ปิยะบุตร	วานิชพงษ์พันธุ์	คณะกรรมการ
นายประพนธ์	เรืองวุฒิชนะพีช	คณะกรรมการ
รศ.ดร.วารุณี	เปรมานนท์	คณะกรรมการ
ผศ.สุชาดา	ไชยสวัสดิ์	เลขานุการและคณะกรรมการ





ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ที่ 1/2554

เรื่อง นโยบายด้านการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (EESH Policy)

เพื่อให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยที่เป็นต้นแบบและตัวอย่างที่ดีต่อนักศึกษา บุคลากร โดยมุ่งหวังที่จะทำให้เกิดความตระหนักและสร้างพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของนักศึกษาและบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยและก่อให้เกิดการขยายผลต่อชุมชนรอบข้าง ตลอดจนหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ในการนำระบบจัดการเหล่านี้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิด ผลดีต่อประเทศชาติโดยรวม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 27 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2541 จึงขอประกาศนโยบาย ด้านการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย อาชีวอนามัย ให้รับทราบทั่วกัน ดังนี้

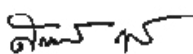
1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีพันธะสัญญาในการจัดระบบบริหารจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ด้าน EESH และมุ่งสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดความยั่งยืน
2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีพันธะสัญญาในการสร้างกิจกรรมให้เกิดการลดการใช้พลังงานและสนับสนุนให้เกิดการใช้ พลังงาน อย่างรู้ค่าภายใต้การดำเนินงานทุกด้านของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง
3. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีพันธะสัญญาในการสร้างระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ปราศจากมลพิษด้วยการใส่ใจ ต่อสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยและชุมชนรอบข้าง โดยมีการดำเนินการพัฒนาระบบต่างๆ ที่ป้องกันการเกิดมลพิษและมลภาวะอย่างต่อเนื่อง และบูรณาการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเหล่านี้ให้เข้ากับการดำเนินงานทุกด้านของมหาวิทยาลัย
4. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีพันธะสัญญาในการสร้างระบบการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยขึ้น ภายใน มหาวิทยาลัยเพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรทุกคนที่เข้าดำเนินการภายในมหาวิทยาลัยให้เกิดความมั่นใจในความปลอดภัยด้านชีวิตทรัพย์สินและสุขภาพ ตลอดจนความปลอดภัยในการทำงานที่มีการตรวจสอบและดำเนินการพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง
5. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมีภารกิจที่ต้องดำเนินการกิจกรรมของมหาวิทยาลัยด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและ อาชีวอนามัย ที่สอดคล้องกับกฎ ระเบียบ และมาตรฐานของรัฐอย่างเคร่งครัด
6. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีภารกิจที่ต้องดำเนินการพัฒนานวัตกรรมเพื่อ กำจัด บำบัด หรือหลีกเลี่ยงการใช้สารอันตราย หรือวิธีการที่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของนักศึกษา บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และชุมชนรอบข้าง
7. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีภารกิจที่ต้องดำเนินการพัฒนาระบบการจัดการระงับเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุเพื่อให้นักศึกษาและ บุคลากรทุกคนที่เข้าดำเนินการภายในมหาวิทยาลัยให้เกิดความมั่นใจในความปลอดภัยด้านชีวิตทรัพย์สินและดำเนินการพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง



8. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีภารกิจที่ต้องดำเนินการพัฒนาปรับปรุงกิจกรรมและการดำเนินการต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย ให้สอดคล้องกับการประหยัดทรัพยากรรวมถึงการลดของเสียจากแหล่งกำเนิดด้วยวิธีการลดการใช้ (reduction) นำกลับมาใช้ใหม่ (reusage) และหมุนเวียนมาใช้ใหม่ (Recycling)
9. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความมุ่งมั่นที่จะลดการใช้และปลดปล่อยสารอันตรายของเสียอันตรายที่มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของนักศึกษา บุคลากร และชุมชนรอบข้าง โดยมีการรายงานการครอบครองการใช้และการปลดปล่อย สารอันตรายของเสียอันตรายเหล่านั้นอย่างเป็นระบบ
10. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความมุ่งมั่นในการจัดระบบความปลอดภัยในการทำงานของบุคลากรให้เป็นไปตามมาตรฐานและ มีการพัฒนาให้เกิดการเรียนรู้ด้านมาตรฐานความปลอดภัยและการทำงานอย่างปลอดภัยให้กับนักศึกษาและบุคลากรทุกระดับอย่างต่อเนื่อง
11. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความมุ่งมั่นในการจัดระบบงานและสถานที่ทำงานให้พร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน โดยคำนึงถึงการ ป้องกันการจัดการและความต่อเนื่องการปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานและมีการพัฒนาให้เกิดการเรียนรู้ด้านมาตรฐานการเตรียมพร้อมต่อ ภาวะฉุกเฉินให้กับนักศึกษาและบุคลากรทุกระดับอย่างต่อเนื่อง
12. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จะส่งเสริมให้เกิดการจัดตั้ง พัฒนา ปรับปรุง ตลอดจนกระตุ้นให้เกิดการปฏิบัติจริง ในกิจกรรมหรือโครงการอื่นใดที่ใช้เทคโนโลยีที่ให้เกิดผลตรงกับเป้าหมายของการจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ของมหาวิทยาลัยที่เป็นไปอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ
13. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จะสื่อสาร ส่งเสริม และประชาสัมพันธ์ กฎ ระเบียบ ข้อกำหนดตามนโยบาย การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีให้นักศึกษา บุคลากรและ หน่วยงานอื่นที่เข้าดำเนินการให้ทราบข้อมูลและยึดถือปฏิบัติให้เป็นไปตามรูปแบบเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย
14. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จะจัดทำนโยบายการจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของ มหาวิทยาลัยที่เป็นต้นแบบที่สามารถนำไปเผยแพร่ขยายผลต่อเนื่องสู่สาธารณะและชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2554



(รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี





ประกาศวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
เรื่อง นโยบายด้านความปลอดภัย มจร. (Safety Policy in KMUTT)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เพื่อให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการจัดการความปลอดภัยที่เป็นต้นแบบและตัวอย่างที่ดีต่อนักศึกษา บุคลากรและชุมชนที่มีอยู่รอบข้าง ตลอดจนมุ่งหวังที่จะให้เกิดการขยายผลต่อหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในการนำระบบการจัดการเหล่านี้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลดีต่อประเทศชาติโดยรวม มจร. จึงได้มีนโยบายด้านการจัดการความปลอดภัยดังนี้

1. มจร. มีพันธสัญญาในการจัดระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย อย่างครบถ้วน และมีการตรวจติดตามเพื่อพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
2. มจร. มีพันธสัญญาในการสร้างระบบการจัดการความปลอดภัย ภายในมหาวิทยาลัยเพื่อให้ นักศึกษาและบุคลากรทุกคนที่เข้าดำเนินการภายในมหาวิทยาลัยเกิดความมั่นใจในความปลอดภัยด้าน ชีวิตและทรัพย์สินและสุขภาพ ตลอดจนความปลอดภัยในการทำงานที่มีการตรวจสอบและดำเนินการ พัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง
3. มจร. มีภารกิจที่ต้องดำเนินการกิจกรรมของมหาวิทยาลัยด้านความปลอดภัยที่สอดคล้องกับกฎ ระเบียบและมาตรฐานของรัฐอย่างเคร่งครัด
4. มจร. มีภารกิจที่ต้องดำเนินการพัฒนาวิธีการเพื่อกำจัด บำบัดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สาร อันตรายหรือ วิธีการที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยของนักศึกษา บุคลากรภายใน มจร. และ ชุมชนรอบข้าง
5. มจร. มีความมุ่งมั่นที่จะลดการใช้และปลดปล่อยสารอันตรายของเสียอันตรายที่มีผลกระทบต่อ ความปลอดภัยของนักศึกษาบุคลากรและชุมชนรอบข้างโดยมีการรายงานการครอบครองการใช้และ การปลดปล่อยสารอันตรายของเสียอันตรายเหล่านั้นอย่างเป็นระบบ
6. มจร. มีความมุ่งมั่นในการจัดระบบความปลอดภัยในการทำงานของบุคลากรให้เป็นไปตาม มาตรฐานและมีการพัฒนาให้เกิดการเรียนรู้ด้านมาตรฐานความปลอดภัยและการทำงานอย่างปลอดภัยให้ กับนักศึกษาและบุคลากรทุกระดับอย่างต่อเนื่อง
7. มจร. จะสื่อสาร ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์กฎระเบียบ ข้อกำหนดตามนโยบายการจัดการ ความปลอดภัยของมจร. ให้นักศึกษาบุคลากรและหน่วยงานอื่นที่เข้าดำเนินการให้ทราบข้อมูลและยึดถือ ปฏิบัติให้เป็นไปตามรูปแบบเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย และสามารถนำไปเผยแพร่ขยายต่อเนื่องสู่สาธารณะ และชุมชน

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยพร้อมเพรียงกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2562

(รศ.ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



คำกล่าวรายงานความเป็นมาของโครงการ

โครงการสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน ครั้งที่ 17

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.โสฬส สุวรรณยืน

รองอธิการบดี มจร.บางขุนเทียน



เรียน อธิการบดี คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้บริหารมหาวิทยาลัย นักศึกษา อาจารย์ พนักงาน และแขกผู้มีเกียรติทุกท่าน

ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยหรือ ศูนย์ EESH ได้ถูกมอบหมายจากมหาวิทยาลัยให้ดำเนินการพัฒนาระบบการจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย ที่เป็นไปตามมาตรฐาน และจัดกิจกรรมส่งเสริมให้เกิดการนำระบบเหล่านี้ไปปฏิบัติให้เป็นรูปแบบเดียวกันในทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย สัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 17 นี้ เป็นกิจกรรมหนึ่งที่ศูนย์ EESH ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์และสำนักบริหารอาคารและสถานที่ รวมถึงหน่วยงานเครือข่ายได้จัดให้มีขึ้นเป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนัก และปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับนักศึกษาและ บุคลากรทุกระดับภายในมหาวิทยาลัย โดยจัดให้มีนิทรรศการ การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับนักศึกษา บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย และบุคลากรในหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและ อุตสาหกรรม SME ที่สนใจพร้อมเชิญให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยกับผู้เข้าร่วมกิจกรรมซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยในการทำงานและเป็นไปตามนโยบายของมจร. ในการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่มีการจัดการ ด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ดีและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดความยั่งยืน

โดยการจัดกิจกรรม Safety Weekครั้งนี้ ถือป็นกิจกรรมหนึ่งที่ร่วมเฉลิมฉลองมจร.ในวาระครบรอบ60ปีแห่งการก่อตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในธีม “60 ปี มจร. รวมใจร่วมสร้างสังคมปลอดภัยใส่ใจสุขภาพ” KMUTT’s 60th Anniversary : Health and Safety Society” ที่เน้นความปลอดภัยในห้าด้านประกอบด้วย Lab & Workshop safety, Workplace Safety ,Road Safety ,Life Safety และ Food Safety และดำเนินการสอดคล้องกับ SDG2030 เป้าหมายที่3 เป้าหมายที่11 และเป้าหมายที่12 โดยเป้าหมายที่ 3 Good Health and Well being มีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี เป้าหมายที่11 Sustainable Cities and Communities เมืองและถิ่นฐานมนุษย์ยั่งยืนและเป้าหมายที่12 Sustainable Consumption and Production การบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน

ในนามของคณะทำงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 17 นี้ ขอขอบคุณคณะทำงานจากทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยและเครือข่ายพันธมิตรจากภาครัฐและเอกชนที่ให้การสนับสนุน โดยเฉพาะอย่างยิ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์และสำนักบริหารอาคารและสถานที่ ที่ให้ความร่วมมือ และสนับสนุนในการดำเนินงานครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

บัดนี้ได้เวลาอันสมควรแล้ว ขอเรียนเชิญ ศาสตราจารย์ ดร. ชัย จาตุรพิทักษ์กุล คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน และเรียนเชิญ รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กล่าวเปิดงาน สัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 17 ในลำดับต่อไป ขอขอบคุณ





คำกล่าวต้อนรับในพิธีเปิดงาน

โครงการสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน ครั้งที่ 17

โดย ศาสตราจารย์ ดร. ชัย จาตุรพิทักษ์กุล

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

เรียน อธิการบดี รองอธิการบดี มจร. บางขุนเทียน ผู้บริหารมหาวิทยาลัย นักศึกษา
อาจารย์ พนักงานและแขกผู้มีเกียรติทุกท่าน

ในนามของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอต้อนรับทุกท่านที่เข้าร่วมงานสัปดาห์ความปลอดภัย
ในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 17 นี้ ด้วยความยินดีเป็นอย่างยิ่ง และถือเป็นวาระพิเศษที่การจัด
กิจกรรมSafety Weekครั้งนี้ ถือป็นกิจกรรมหนึ่งซึ่งร่วมเฉลิมฉลองมจร.ในวาระครบรอบ60ปีแห่งการ
ก่อตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นหน่วยงานหนึ่งซึ่งให้การ
สนับสนุนกิจกรรมของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง โดยร่วมงานกับศูนย์การจัดการด้านพลังงาน
สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย หรือศูนย์EESH เพื่อให้เกิดการจัดการพลังงานสิ่ง
แวดล้อมและความปลอดภัยที่เป็นไปตามมาตรฐาน และเป็นแบบอย่างที่ดีต่อนักศึกษาคณาจารย์ทุกคน
และขยายผลให้กับชุมชน โรงเรียนและหน่วยงาน อื่นทั้งภาครัฐและเอกชนต่อไป ในกิจกรรมด้าน
ความปลอดภัยนั้นคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เล็งเห็นความสำคัญและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาหลักสูตร
ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ขึ้นปีหนึ่ง ซึ่งเป็นหลักสูตรHand
on Triaing ที่เน้นการฝึกทักษะวิศวกรรมพื้นฐานที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย และหลักสูตร
ความปลอดภัยสำหรับนักวิจัย นักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก เพื่อสร้างการรับรู้
ความเข้าใจในกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัย และสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาหลักสูตร เสริม
ให้กับนักศึกษาของ มจร. ให้มีความรู้และผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและหลักสูตรการ
บริหารจัดการ ความปลอดภัยอย่างครบถ้วนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการทำงาน/ปฏิบัติ
งานต่อไปในอนาคตและเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นต่อไป

นอกจากนี้ยังได้จัดให้มีกิจกรรมระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชนและโรงเรียนขึ้นในงานนี้
เพื่อ เผยแพร่และขยายผล โดยจัดกิจกรรมปลูกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงานสิ่งแวดล้อม จึงจัดทำ
โครงการอบรม Green Heart Junior เครือข่ายโรงเรียนสีเขียว KMUTT Green School Network
เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญของการเข้ามามีส่วนร่วมเป็นภาคีเครือข่ายจัดการและ
แก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในวันที่ 28 สิงหาคม 2562 สำหรับ
โรงเรียนเครือข่าย จำนวนประมาณ 200 คน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อขยายผลการจัดการด้านสิ่ง
แวดล้อม ให้มีจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย (Green Heart) และเผย
แพร่และขยายผลต่อชุมชนและสังคม และสนับสนุนการสร้างเมืองเพื่อสุขภาวะที่ยั่งยืนตามนโยบาย
ของรัฐบาล และดำเนินการสอดคล้องกับ SDGs 2030 เป้าหมายที่3 เป้าหมายที่11 และเป้าหมาย
ที่12 ที่ส่งเสริมการสร้างระบบความปลอดภัยอย่างยั่งยืนขึ้นในสังคมและชุมชน เป็นตัวอย่างที่ดีให้กับ
ชุมชนรอบข้างอันเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการจัดการ พลังงาน สิ่งแวดล้อมและความ
ปลอดภัยที่ดีให้กับชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืนสืบต่อไป

ในนามของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอต้อนรับผู้เข้าร่วมงานและร่วมกิจกรรมทุกท่านอีก
ครั้งหนึ่งและขอให้ทุกท่านได้เข้าศึกษาและหาความรู้จากนิทรรศการและกิจกรรมที่จัดขึ้นในครั้งนี้
และเชื่อมั่นว่าทุกท่านจะสามารถนำความรู้ความเข้าใจเหล่านั้นนำไปสู่การปฏิบัติ และนำไปขยายผล
ต่อชุมชนและสังคมได้อย่างยั่งยืน และคณะวิศวกรรมศาสตร์มุ่งมั่นในการดำเนินการตามนโยบายของ
มหาวิทยาลัยในการพัฒนานักศึกษาให้เป็นบัณฑิตคุณภาพของ มจร.ในการที่จะเป็นSocial Change
Agents หรือผู้นำแห่งการเปลี่ยนแปลงที่จะนำความรู้ความเข้าใจเรื่องการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อม
ความปลอดภัยเหล่านี้ ออกไปเผยแพร่และขยายผลสู่สังคมเพื่อสร้างสังคมรุ่นใหม่ที่ดีในด้านพลังงาน
สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยที่ยั่งยืนได้ในอนาคต และขอให้การจัดงานครั้งนี้บรรลุวัตถุประสงค์ของ
คณะผู้จัดงานที่ตั้งไว้

บัดนี้ได้เวลาอันสมควรแล้ว ขอเรียนเชิญ รองศาสตราจารย์.ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ทำพิธีเปิดงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร.
ครั้งที่ 17 ในธีม “60 ปี มจร. รวมใจร่วมสร้างสังคมปลอดภัยใส่ใจสุขภาพ” “KMUTT’s 60th
Anniversary : Health and Safety Society” รวมทั้งเข้าเยี่ยมชมนิทรรศการและร่วมกิจกรรมต่างๆ
ภายในงาน ขอขอบพระคุณ



คำกล่าวเปิดงาน

โครงการสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน ครั้งที่ 17

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



เรียน รองอธิการบดี มจร. บางขุนเทียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้บริหาร
มหาวิทยาลัย นักศึกษา อาจารย์ พนักงานและแขกผู้มีเกียรติทุกท่าน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มุ่งมั่นกับการที่จะดำเนินการตามนโยบายด้านการจัดการความยั่งยืน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในการพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวอย่างยั่งยืนโดยเป็นต้นแบบด้านการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและสร้างกลไกในการพัฒนาผู้นำด้านกิจกรรมความยั่งยืนเพื่อส่งเสริมนักศึกษาและบุคลากรให้เป็นผู้นำแห่งการเปลี่ยนแปลง (Social Change Agent)ช่วยเหลือชุมชนและสังคมให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีและมุ่งมั่นให้เกิดการพัฒนากระบวนการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายของ SDGs 2030 เป้าหมายที่ 3 เป้าหมายที่ 11 และเป้าหมายที่ 12 ทั้งนี้เพื่อบรรลุเป้าหมายให้เกิดความยั่งยืนสำหรับทุกคน

การจัดงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 17 นี้ ถือเป็นกิจกรรมหนึ่งที่ร่วมเฉลิมฉลองมจร.ในวาระครบรอบ60ปีแห่งการก่อตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่เน้นกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยใส่ใจสุขภาพในธีม “60 ปี มจร. รวมใจร่วมสร้างสังคมปลอดภัยใส่ใจสุขภาพ “ KMUTT’s 60th Anniversary : Health and Safety Society ” เน้นความปลอดภัยในห้าด้านประกอบด้วย Lab & Workshop safety, Workplace Safety, Road Safety, Life Safety และ Food Safety และได้จัดให้มีการมอบโล่และเกียรติบัตรให้กับหน่วยงานและผู้สนับสนุนกิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยของมหาวิทยาลัย เป็นอย่างดีเสมอมา

ในนามของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ขอขอบคุณทุกหน่วยงาน คณะกรรมการและคณะทำงานรวมถึงหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทุกท่านอีกครั้งหนึ่งที่ทำให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 17 ด้วยดีเสมอมาและขอให้การจัดงานครั้งนี้บรรลุวัตถุประสงค์ของงานที่ตั้งไว้ทุกประการ บัดนี้ได้เวลาอันสมควรแล้ว จึงขอเปิดงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงานครั้งที่ 17 ณ บัดนี้





กำหนดการงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 17

ภายใต้ ธีม “60 ปี มจร. รวมใจร่วมสร้างสังคมปลอดภัยใส่ใจสุขภาพ”

“KMUTT’s 60th Anniversary : Health and Safety Society”

ในวันที่ 26-28 สิงหาคม 2562

ณ ลานอเนกประสงค์ ชั้น 1 อาคารเรียนรวม 4

โดยศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์และสำนักบริหารอาคารและสถานที่ มจร.

26 สิงหาคม
พ.ศ. 2562

พิธีเปิดงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 17

ณ ลานอเนกประสงค์ ชั้น 1 อาคารเรียนรวม 4

08.00
08.45

ลงทะเบียนร่วมงาน

08.45
09.00

พิธีเปิดงานภายใต้ ธีม “60 ปี มจร. รวมใจร่วมสร้างสังคมปลอดภัยใส่ใจสุขภาพ”

“KMUTT’s 60th Anniversary : Health and Safety Society”

- รศ.ดร.โสฬส สุวรรณยืน รองอธิการบดี มจร.บางขุนเทียน กล่าวรายงาน
- ศ.ดร.ชัย จาตุรพิทักษ์กุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ กล่าวต้อนรับ
- รศ.ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย อธิการบดี กล่าวเปิดงานและทำพิธีเปิดงาน

09.00
10.00

- พิธีมอบโล่และใบประกาศให้กับหน่วยงานภายใน มจร. โดย รศ.ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย และ รศ.ดร.โสฬส สุวรรณยืน รองอธิการบดี มจร. บางขุนเทียน
- พิธีมอบชุด First aid Kit ให้กับหน่วยงานภายใน มจร. โดย รศ.ดร.โสฬส สุวรรณยืน รองอธิการบดี มจร.บางขุนเทียน

10.00
11.00

รศ.ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย อธิการบดี รศ.ดร.โสฬส สุวรรณยืน รองอธิการบดี มจร. บางขุนเทียน และผู้บริหาร เยี่ยมชมนิทรรศการในงาน

10.00
11.00

- การแสดงของนักศึกษา มจร.
- กิจกรรมเกมส์

10.00
11.00

- ร่วมชมนิทรรศการและบูธกิจกรรมภายในงาน

27-28 สิงหาคม
พ.ศ. 2562

09.00
12.00

ลงทะเบียน ร่วมชมนิทรรศการและบูธกิจกรรมภายในงาน

12.00
14.15

- การแสดงของนักศึกษา มจร.
- กิจกรรมเกมส์

14.15
16.00

ร่วมชมนิทรรศการและบูธกิจกรรมภายในงาน



กำหนดการฝึกอบรม

เรื่อง “ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและจุลชีพ”

วันที่ 26-28 สิงหาคม 2562 ณ ห้องจาร์สฉายะพงศ์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 2

26-28 สิงหาคม
พ.ศ. 2562

08.00
08.30

ลงทะเบียนร่วมงาน

08.30
09.30

วิธีการทำงานอย่างถูกต้องและปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ:กฎหมายและกฎระเบียบด้าน
ความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการ/โรงประลอง ของ มจร.
(โดย ผศ.ดร.ศิววรรณ พูลพันธุ์ และ อาจารย์ธนภัทร สายเจริญ)

09.30
10.30

การจัดการสารเคมีและของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ
(โดย คุณสุตา คุณวงศ์)

10.30
10.45

พักรับประทานอาหารว่าง

10.45
11.30

ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า
(โดยคุณธนากร คุ่มภัย)

11.30
12.00

ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกล
(คุณอมรเทพ คุ่มสุข)

12.00
13.00

การแสดงของนักศึกษา มจร.
กิจกรรมเกมส์

13.00
15.00

การบรรยายจากองค์กรภายนอก เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน
วันที่ 26 สิงหาคม 2562 เรื่อง การเลือกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น
วันที่ 27 สิงหาคม 2562 เรื่อง การใช้ตู้ดูดควันสารเคมี เพื่อความปลอดภัย
วันที่ 28 สิงหาคม 2562 เรื่อง การเลือกใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะบุคคล
และการใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน

15.45
16.30

เข้ารับการทดสอบความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและ
จุลชีพ



กำหนดการ

เรื่อง การเลือกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นและการใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน
โดย วิทยากรจากบริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด

ณ ห้องประชุมจรัสสายะพงศ์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 2

26 สิงหาคม
พ.ศ. 2562

13.00
13.30

ลงทะเบียน

13.00
15.30

การเลือกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นและการใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน

กำหนดการ

เรื่อง การใช้ตู้ดูดควันสารเคมี เพื่อความปลอดภัย
โดย วิทยากรจาก บริษัท ทีไซน์ ออลเทอร์เนทีฟ จำกัด

ณ ห้องประชุมจรัสสายะพงศ์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 2

27 สิงหาคม
พ.ศ. 2562

13.00
13.30

ลงทะเบียน

13.00
15.30

การเลือกใช้ Fume Hood เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

กำหนดการ

เรื่อง การเลือกใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะบุคคล
โดย วิทยากรจาก บริษัท ผลัญญะ จำกัด (มหาชน)

ณ ห้องประชุมวิศวกรรมศาสตร์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 4

28 สิงหาคม
พ.ศ. 2562

13.00
13.30

ลงทะเบียน

13.00
15.30

การใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะบุคคล (PPE)





กำหนดการฝึกอบรม

การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกล

ณ ห้องประชุม LIB 108 สำนักหอสมุด

26 สิงหาคม
พ.ศ. 2562

08.00
09.00

ลงทะเบียนรับเอกสาร และรับประทานอาหารว่าง

09.00
09.45

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ (ผศ.จุลศิริ ศรีงามผ่อง)

09.45
10.30

การป้องกันอุบัติเหตุ การใช้การบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรขนาดเล็ก การป้องกันอันตรายและอุปกรณ์ป้องกันการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกล (ผศ.จุลศิริ ศรีงามผ่อง)

10.30
11.00

การวางแผนโรงงานและจัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน จัดรั้วความปลอดภัย และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกับความปลอดภัยในการทำงาน (ผศ.จุลศิริ ศรีงามผ่อง)

11.00
12.00

เข้ารับการทดสอบความรู้ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกล

กำหนดการฝึกอบรม

ฝึกอบรมเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานไฟฟ้า

ณ ห้องประชุม Castrol ชั้น 8 อาคารเรียนรวม 3

26 สิงหาคม
พ.ศ. 2562

08.30
09.00

ลงทะเบียนรับเอกสาร และรับประทานอาหารว่าง

09.00
10.00

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าและการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (โดย ดร.เชิดชัย ประภาณวรรัตน์)

10.00
10.30

ความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรกลไฟฟ้า (ดร.เชิดชัย ประภาณวรรัตน์)

10.30
11.00

วิธีปฏิบัติตนเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า (ดร.เชิดชัย ประภาณวรรัตน์)

11.00
12.00

เข้ารับการทดสอบความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า



กำหนดการ

หลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับนักวิจัย

สำหรับนักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอก มจร.

ณ ห้องจรัสสายะพงศ์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 2

28 สิงหาคม
พ.ศ. 2562

08.00
08.30

ลงทะเบียนรับเอกสาร และรับประทานอาหารว่าง

08.30
09.30

ข้อกำหนดและมาตรฐานด้านความปลอดภัยของนักวิจัย
โดย รศ.ดร.เอก ไชยสวัสดิ์

09.30
10.30

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ
โดย ผศ.สุชาติ ไชยสวัสดิ์

10.30
11.00

ความปลอดภัยในการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม
โดย ผศ.สุชาติ ไชยสวัสดิ์

11.00
12.00

การใช้ตู้ดูดควันสารเคมี เพื่อความปลอดภัย (The Safety Layout and Safe Use of Chemical Fume Hood)
โดย คุณสมพงษ์ วาทีนชัย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสายงานขายและการตลาด
บริษัท ดีไซน์ ออลเทอร์เนทีฟ จำกัด

12.00
13.00

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00
14.00

ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกล
โดยคุณธนากร คุ่มภัย

14.00
14.30

รับประทานอาหารว่าง

14.30
16.00

ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า
โดย ผศ.มนตรี สุวรรณกิจสาร

16.00
17.00

สอบแบบทดสอบความปลอดภัยในการทำงานสำหรับนักศึกษา
ปริญญาโทและปริญญาเอก มจร. (Safety Test)

- หมายเหตุ
- ผู้มีสิทธิสอบ Safety Test เพื่อให้ได้ safety card ต้องเข้าร่วมการฝึกอบรมในเวลาไม่น้อยกว่า 90 %
 - ผู้ที่เข้าสอบ Safety Test ต้องได้รับคะแนน 70 % (ทำข้อสอบถูกเกิน 28 ข้อ) จึงจะมีสิทธิได้รับ Safety Card ซึ่งมีอายุ 2 ปี





โครงการฝึกอบรมเครือข่ายโรงเรียนสีเขียว

KMUTT Green School Network

ในธีม การจัดการฝุ่น PM 2.5 อย่างยั่งยืน

วันที่ 28 สิงหาคม 2562

ณ ห้องประชุม Castrol ชั้น 8 อาคารเรียนรวม 3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

28 สิงหาคม
พ.ศ. 2562

08.30
09.00

ลงทะเบียน

09.00
09.30

พิธีเปิดงานนิทรรศการและกิจกรรม

09.30
10.30

การบรรยาย หัวข้อ “แนวทางการรับมือกับ PM 2.5”

10.30
12.00

กิจกรรม workshop “การทำเครื่องวัดปริมาณฝุ่น PM 2.5”

12.00
13.00

พักรับประทานอาหารเที่ยง

13.00
14.00

กิจกรรมเรียนรู้ เข้าใจ และรับมือ กับ ฝุ่น PM 2.5



งานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ครั้งที่ 17

“60 ปี มจร. รวมใจร่วมสร้างสังคมปลอดภัยใส่ใจสุขภาพ”

“KMUTT's 60th Anniversary : Health and Safety Society”

ในวันที่ 26-28 สิงหาคม 2562

โดยศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์และสำนักบริหารอาคารและสถานที่ มจร.

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนักและปลูกจิตสำนึก ด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับนักศึกษาและบุคลากรทุกระดับภายใน มจร. หน่วยงานอื่นๆทั้งภาครัฐและเอกชนที่สนใจ
2. เพื่อให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานเฉพาะด้านโดยจัดฝึกอบรมให้กับนักศึกษา/บุคลากรภายใน มจร. และบุคลากรในหน่วยงานอื่นๆทั้งภาครัฐและเอกชน
3. เพื่อเผยแพร่กิจกรรมด้านการจัดระบบความปลอดภัยในการทำงานของมจร.และการจัดการเตรียมการด้านอุบัติเหตุอุบัติภัยให้กับบุคลากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยได้รับรู้และนำไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและชุมชนรอบข้าง
4. เพื่อส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้ที่นำไปสู่การปฏิบัติในด้านความปลอดภัย ลดการใช้พลังงาน และเสริมสร้างสุขภาพและสุขอนามัยที่ดีให้กับนักศึกษา/บุคลากรภายใน มจร.

สถานที่จัดงานและจัดฝึกอบรม

● จัดฝึกอบรมเรื่อง

- ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและจุลชีพ ณ ห้องประชุมจรัสฉายะพงศ์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 2
- ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกล ณ ห้องประชุมLIB สำนักหอสมุด
- ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า ณ ห้องประชุม Castrol ชั้น 8 อาคารเรียนรวม 3
- ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับนักวิจัย สำหรับนักศึกษาปริญญาโท-ปริญญาเอก มจร. ณ ห้องประชุมจรัสฉายะพงศ์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 2



รายละเอียด กิจกรรม

3 การมีสุขภาพ
และความเป็นอยู่ที่ดี



4 การศึกษาที่เท่าเทียม
และทั่วถึง



11 เมืองและถิ่นฐานมนุษย์
อย่างยั่งยืน



12 แผนการบริโภคและ
การผลิตที่ยั่งยืน



มจร.ยึดมั่นความปลอดภัยใน

ทุกด้านที่เราทำ

กิจกรรมภายในงานประกอบด้วยการจัดแสดงบอร์ดนิทรรศการพร้อมจัดทำโปสเตอร์เกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย นิทรรศการความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีตามระบบ ESPREL และ BIO SAFETY และบอร์ดนิทรรศการ นิทรรศการความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า นิทรรศการด้านพลังงาน นิทรรศการความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกล นิทรรศการด้านระงับเหตุฉุกเฉิน นิทรรศการเครือข่ายโรงเรียนสีเขียว Green school network ประกอบด้วย

- กลุ่ม 1 นิทรรศการ มจร.ยึดมั่นความปลอดภัยในทุกด้านที่เราทำ
- กลุ่ม 2 นิทรรศการความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีตามระบบ ESPREL และ BIO SAFETY
- กลุ่ม 3 นิทรรศการความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า
- กลุ่ม 4 นิทรรศการด้านพลังงาน
- กลุ่ม 5 นิทรรศการความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกล
- กลุ่ม 6 นิทรรศการด้านระงับเหตุฉุกเฉิน
- กลุ่ม 7 นิทรรศการเครือข่ายโรงเรียนสีเขียว Green school network

ความปลอดภัยในการทำงาน

กับสารเคมีและสารชีวภาพ

กิจกรรมภายในงานประกอบด้วยการจัดฝึกอบรมและจัดแสดงบอร์ดนิทรรศการพร้อมจัดทำโปสเตอร์เกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัยกับสารเคมีและสารชีวภาพ กิจกรรมของศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีพ อนามัยที่ ดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องนี้ อาทิเช่น

- ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและนโยบายความปลอดภัย มจร.
- กฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพในห้องปฏิบัติการสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี และ นักศึกษาปริญญาโทและเอก และบุคลากรที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและสารชีวภาพ
- กฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ BIOSAFETY พรบ. เชื้อก่อโรคและพิษจากสัตว์ที่มีผลบังคับใช้กับงานและโครงการวิจัยที่ดำเนินงานภายใน มจร.ที่ทำงานกับสารชีวภาพที่กำหนดให้มีการประเมินความปลอดภัยโดยคณะกรรมการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพของ มจร.



- การใช้ SAFETY CARD เพื่อขออนุญาตเข้าทำงานในห้องปฏิบัติการของนักศึกษาทุกระดับ
- ระบบการบริหารจัดการสารเคมี ระบบการบริหารจัดการของเสียอันตราย
- ระบบการบริหารจัดการขยะและธนาคารขยะรีไซเคิล
- ฝึกอบรม ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี และ นักศึกษาปริญญาโทและเอก ที่เข้าปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและสารชีวภาพ และการสอบเพื่อให้ SAFETY CARD
- ฝึกอบรมสำหรับนักศึกษา พนักงาน ข้าราชการและบุคลากรเรื่องการเลือกใช้ Fume Hood เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน, การเลือกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น/การใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน และการเลือกใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะบุคคลพร้อมเชิญบริษัท ห้างร้าน ร่วมจัดแสดงสินค้าด้านความปลอดภัย



ความปลอดภัยในการทำงาน

กับไฟฟ้า

กิจกรรมภายในงานประกอบด้วยการจัดฝึกอบรมและจัดแสดงบอร์ดนิทรรศการเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัยกับไฟฟ้า กิจกรรมของศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ ดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องนี้ อาทิ เช่น

- ระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและนโยบายความปลอดภัย มจร.
- กฎระเบียบข้อบังคับด้านกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้าพื้นฐานภายในห้องปฏิบัติการและโรงประลองสำหรับนักวิจัย นักศึกษาระดับปริญญาตรี โทและเอก และบุคลากรที่เข้าปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าภายในห้องปฏิบัติการและโรงประลอง
- การใช้ Safety Card เพื่อเพื่อขออนุญาตเข้าทำงานในห้องปฏิบัติการและโรงประลอง ของนักศึกษาทุกระดับ
- การประเมินความเสี่ยงภัยและตรวจสอบความปลอดภัยด้านไฟฟ้าพื้นฐานภายในห้องปฏิบัติการและโรงประลองในสถานที่ปฏิบัติงานและห้องปฏิบัติการที่มีการทำงานกับไฟฟ้าพื้นฐาน
- คู่มือการทำงานอย่างปลอดภัยกับไฟฟ้า
- ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้าของนักศึกษาระดับปริญญาตรี/ปริญญาโทและเอกและเชิญบริษัท ห้างร้าน ร่วมจัดแสดงสินค้าและกิจกรรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า





ความปลอดภัยในการทำงาน

กับเครื่องมือเครื่องจักรกล

กิจกรรมภายในงานประกอบด้วยการจัดฝึกอบรมและจัดแสดงบอร์ดนิทรรศการเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัยกับเครื่องมือและเครื่องจักรกลในโรงประลองและโรงงานอุตสาหกรรม กิจกรรมของศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ ดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องนี้ อาทิเช่น

- ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและนโยบายความปลอดภัย มจร.
- กฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักรกล เครื่องมือพื้นฐานภายในห้องปฏิบัติการและโรงประลองสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี โทและเอก และบุคลากรที่เข้าปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรกลภายในห้องปฏิบัติการและโรงประลอง
- การใช้ SAFETY CARD เพื่อขออนุญาตเข้าทำงานในห้องปฏิบัติการและโรงประลอง ของนักศึกษาทุกระดับ
- การประเมินความเสี่ยงภัยและตรวจสอบความปลอดภัยด้านเครื่องจักรกล เครื่องมือพื้นฐานภายในห้องปฏิบัติการและโรงประลองในสถานที่ปฏิบัติงานที่มีการทำงานกับเครื่องจักรกล เครื่องมือพื้นฐาน
- คู่มือการทำงานกับเครื่องมือและเครื่องจักรกลพื้นฐานในโรงประลองและโรงงานอุตสาหกรรม
- ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือ/เครื่องจักรกลพื้นฐานในโรงประลองและโรงงานอุตสาหกรรม ของนักศึกษา ระดับปริญญาตรี/ปริญญาโทและเอกและเชิญ บริษัท ห้างร้าน ร่วมจัดแสดงสินค้าและกิจกรรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือ เครื่องจักรกลในโรงประลองและโรงงานอุตสาหกรรม

กลุ่มเป้าหมาย

นักศึกษาและบุคลากรทุกระดับภายใน มจร.

จำนวน 1,700 คน



กฎหมาย

กฎหมายของไทยที่เกี่ยวข้องกับการควบคุม กำกับดูแลการใช้สารอันตรายและความปลอดภัยในการทำงานในปัจจุบัน

3 การมีสุขภาพ และความเป็นอยู่ที่ดี



11 เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน



12 แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน



17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน



1. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 มุ่งเน้นการควบคุมการผลิต นำเข้า ส่งออก และการมีไว้ในครอบครองสารเคมีตามบัญชีในประกาศอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย
2. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มุ่งใช้ควบคุมโรงงานในการดำเนินการอย่างปลอดภัยการจัดของเสีย และการทำให้เกิดการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม
3. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน เน้นที่การป้องกันอันตรายผู้ใช้แรงงานในสถานประกอบการซึ่งได้แก่พิษภัยของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต โดยกำหนดค่ามาตรฐานของการสัมผัสสารเคมีในช่วงเวลาทำงานปกติภายใน 1 วันไม่เกิน 8 ชั่วโมง หรือ 48 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
4. ประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 กำหนดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีที่มีได้ในบรรยากาศของการทำงาน
5. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และฉบับที่ 60 (พ.ศ. 2549) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 กำหนดให้ต้องมีลักษณะถูกต้องและผ่านเกณฑ์ข้อกฎหมายเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้อาคาร โดยต้องยื่นแบบให้พิจารณาเพื่อขออนุญาตก่อสร้าง
6. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ห้องปฏิบัติการถูกควบคุมโดยพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงานเท่านั้น ไม่ครอบคลุมถึงความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการในด้านอื่นๆ เช่น ด้านกายภาพ สารเคมี และการปล่อยของเสียจากห้องปฏิบัติการ เป็นต้น ในกฎกระทรวงตามวรรคหนึ่ง **จัดให้มีมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในหน่วยงานของตนไม่ต่ำกว่ามาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัตินี้** กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556



ESPRel

“ โครงการยกระดับ

มาตรฐานความปลอดภัย

ห้องปฏิบัติการวิจัย

ในประเทศไทย ”

(Enhancement of

Safety Practice of

Research Laboratory

in Thailand, ESPReL)

โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทยเป็นโครงการที่เกิดจากการดำเนินงานตามพันธกิจของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ให้เกิดมาตรฐานการดำเนินงานวิจัยในประเทศโดยการจัดทำและพัฒนามาตรฐานการวิจัยเฉพาะด้านในหลายๆ ด้าน เช่น มาตรฐานการวิจัยในคน มาตรฐานการวิจัยโดยใช้สัตว์ทดลอง และจริยธรรมในการดำเนินงานวิจัยสำหรับมาตรฐานห้องปฏิบัติการวิจัยนั้น วช.ให้ความสำคัญและสนับสนุนให้การสนับสนุนเพื่อส่งเสริมให้เกิดการผลิตผลงานที่มีคุณภาพ ขณะเดียวกับการทำให้เกิดความปลอดภัยกับนักวิจัยและสามารถรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การดำเนินงานให้มีมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยจึงเป็นสิ่งจำเป็นและอาจใช้เป็นประโยชน์กับการบริหารจัดการจัดสรรทุนวิจัยในอนาคตได้ด้วย

3

การมีสุขภาพ
และความเป็นอยู่ที่ดี



ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย เป็นเครื่องมือในการบูรณาการการดำเนินงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ให้เกื้อกูลและสนับสนุนการทำงานกันและกัน เนื่องจากงานที่ต้องดำเนินการมีหลายลักษณะ และต้องใช้ความรู้ความชำนาญเฉพาะด้าน เช่น ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม ทำให้ต้องแบ่งกลุ่มบริหารจัดการความปลอดภัย เพื่อให้การดำเนินงานแต่ละด้านมีประสิทธิภาพและความคล่องตัว สามารถปรับให้สอดคล้องกับความต้องการและความเสี่ยงที่เกิดขึ้นเสมอได้อย่างทันกาล และใช้การบริหารจัดการระบบเชื่อมโยงการบริหารจัดการของกลุ่มต่างๆ เข้าด้วยกัน ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ แบ่งเป็น 7 ด้าน คือ.-

11

เมืองและถิ่นฐานมนุษย์
อย่างยั่งยืน



12

แผนการบริโภคและ
การผลิตที่ยั่งยืน



17

ความร่วมมือเพื่อ
การพัฒนาที่ยั่งยืน



- การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย
- ระบบการจัดการสารเคมี
- ระบบการจัดการของเสีย
- ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และเครื่องมือ
- ระบบการป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย
- การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ และการสร้างจิตสำนึก
- การจัดการข้อมูลและเอกสาร

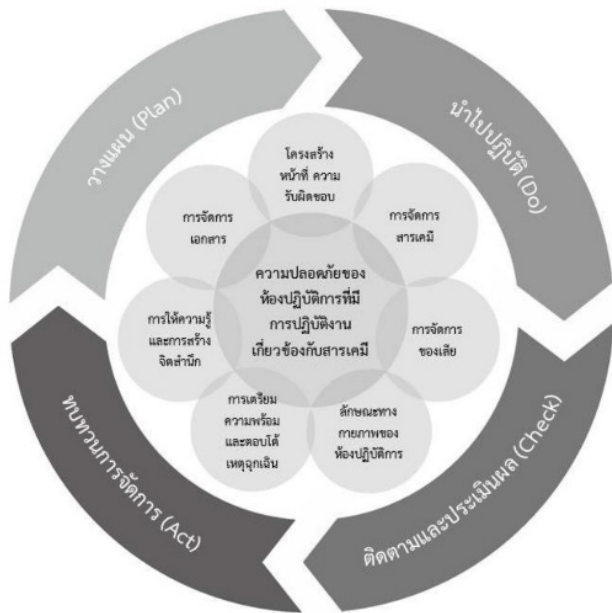
ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี : ข้อกำหนด มอก.2677-2558

1. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ครอบคลุมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยครอบคลุมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี และความปลอดภัย เพื่อให้ห้องปฏิบัติการนำไปใช้พัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติ
2. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ไม่ครอบคลุมห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารกัมมันตรังสี และวัตถุชีวภาพ



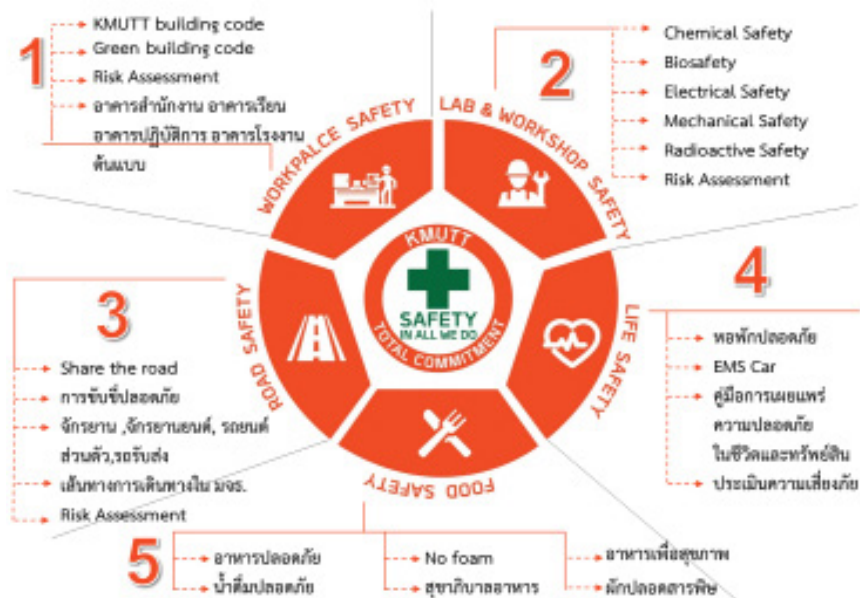
ข้อกำหนดในระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ การ มีข้อ 5 ข้อ

1. นโยบายความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ
2. การวางแผน
3. การนำไปใช้และการปฏิบัติ
 - 1) โครงสร้าง หน้าที่ความรับผิดชอบ
 - 2) การจัดการสารเคมี
 - 3) การจัดการของเสีย
 - 4) ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ
 - 5) การเตรียมความพร้อม และตอบโต้สภาวะฉุกเฉิน
 - 6) การให้ความรู้ และการสร้างจิตสำนึก
 - 7) การจัดการเอกสาร
4. การติดตามตรวจสอบและการประเมินผลการปฏิบัติงาน
5. การทบทวนการจัดการ



KMUTT Safety in all we do
 “มจร. ยึดมั่นความปลอดภัยในทุกด้านที่เราทำ”





“KMUTT TOTAL COMMITMENT ”

ชวนทุกคนมาร่วมกันให้คำมั่นและพันธะสัญญาความปลอดภัย
เพื่อชาว มจร.

ประกอบไปด้วย ความปลอดภัยทั้ง 5 ด้าน

- ความปลอดภัยในสถานที่ทำงานและอาคาร Workplace Safety
- ความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการและโรงประลอง Lab and Workshop Safety
- ความปลอดภัยในการเดินทางบนท้องถนน Road Safety
- ความปลอดภัยในการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย Life Safety
- ความปลอดภัยด้านอาหาร Food Safety

Workplace Safety

ความปลอดภัย
ในสถานที่ทำงาน
และอาคาร

3 การมีสุขภาพ
และความเป็นอยู่ที่ดี



11 เมืองและถิ่นฐานมนุษย์
อย่างยั่งยืน

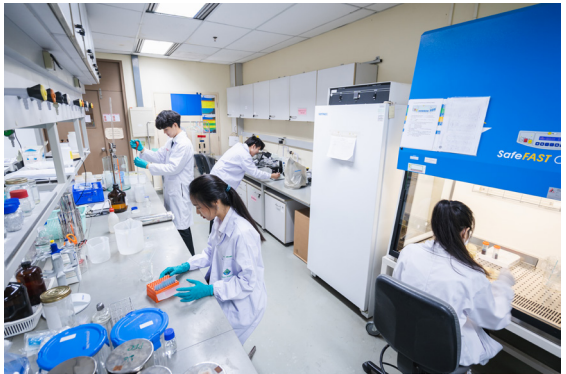


การประเมินความเสี่ยงภัย

การจัดการด้านความปลอดภัยเป็นหัวใจของการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย ที่มีลำดับความคิดตั้งต้นจากการกำหนดได้ว่าอะไรคือปัจจัยเสี่ยง ผู้ปฏิบัติงานต้องรู้ว่าอันตรายมีอะไรบ้างในที่ทำงาน คนอื่นในทีเดียวกันกำลังทำอะไรที่เสี่ยงอยู่หรือไม่ ปัจจัยเสี่ยงด้านกายภาพคืออะไร มีการประเมินความเสี่ยงหรือไม่ จากนั้นจึงมีการบริหารความเสี่ยงด้วยการป้องกัน หรือการลดความเสี่ยงรวมทั้งการสื่อสารความเสี่ยงที่เหมาะสม คำถามในรายการสำรวจ จะช่วยกระตุ้นความคิดได้อย่างละเอียด สร้างความตระหนักรู้ไปในตัว รายงานความเสี่ยงจะเป็นประโยชน์ในการบริหารงบประมาณ เพราะสามารถจัดการได้บนฐานของข้อมูลจริง ความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน อยู่ภายใต้หัวข้อการจัดการด้านความปลอดภัยเพื่อเป็นมาตรการป้องกัน เช่น การมีผังพื้นที่ใช้สอย ทางออก อุปกรณ์เครื่องมือสำหรับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการมีแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ซึ่งหมายถึงการจัดการเบื้องต้นและการแจ้งเหตุ ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยโดยทั่วไปเป็นการกำหนดความปลอดภัยส่วนบุคคล และระเบียบปฏิบัติขั้นต่ำของแต่ละห้องปฏิบัติการหรืออาคารนั้นๆ

การประเมินความเสี่ยงภัยมีด้วยกัน 5 ขั้นตอน ดังนี้

- ขั้นตอน 1 : ค้นหาอันตราย
- ขั้นตอน 2 : ใครอาจได้รับอันตรายและได้รับอย่างไร
- ขั้นตอน 3 : ประเมินความเสี่ยงและจัดทำข้อควรระวังที่เหมาะสม
- ขั้นตอน 4 : บันทึกทุกอย่างที่ท่านพบ
- ขั้นตอน 5 : ทบทวนสิ่งที่ท่านประเมินและแก้ไขหากจำเป็น



กลุ่มของอันตรายจากสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

อันตรายจากกายภาพ Physical environmental hazards

- มลพิษจากเสียง Noise pollution 50 decibel
- มลพิษจากการสั่นสะเทือน Vibration 40-300db
Raynaud' s syndrome
- ความร้อน Heat: conduction, convection, heat loss
radiation>>>>heat stroke, heat shock, heat
exhaustion, heat cramp, heat neurosis
- ความเย็น Cold: chilblan, froshbite, Raynauld disease
- แสงและรังสี Lighting/radiation
- ความดันบรรยากาศที่ผิดปกติ Abnormal pressure

อันตรายจากชีวภาพ Biological environmental hazards

- สารก่อโรค Infectious agents
- แพคเตอร์ที่ส่งผลกระทบต่ออันตราย ขึ้นอยู่กับ ชนิดของสาร,
รูปแบบของการสัมผัส, ความเข้มข้น และ ระยะเวลา
- โรคที่เกิดขึ้นเช่น :เชื้อวัณโรค TB. เชื้อรา Fungus, anthrax
,brucellosis, encephalitis, Legionnaires
- การยศาสตร์ Ergonomics

หัวใจของการประเมินความเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ต่างๆ
คือการกำหนดตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอันตรายแล้วนำมา
เชื่อมโยงกันซึ่งนิยมใช้เป็นแบบเมทริกซ์ โดยให้มีตัวแปร 2-3 ตัว
เช่น ความเป็นอันตราย (hazard) กับความเป็นไปได้ในการรับ
สัมผัส (probability of exposure) หรือ ความเป็นไปได้ที่จะเกิด
ขึ้น (likelihood/probability) กับผลลัพธ์ที่ตามมาด้านสุขภาพ
และ/หรือความปลอดภัย (health and/or safety)

Lab and Workshop Safety

ความปลอดภัยใน
การทำงานห้อง
ปฏิบัติการและ
โรงประลอง

การใช้ SAFETY CARDเพื่อขออนุญาตเข้าทำงานในห้องปฏิบัติการ
SAFETY CARD คือ บัตรของมหาวิทยาลัยที่ออกโดยศูนย์ EESH ที่
มีชื่อผู้มีสิทธิระบุอยู่ในบัตรนั้นเพื่อ รับรองว่าได้ผ่านการฝึกอบรมใน
หลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ”
จากฝ่าย การจัดการด้านความปลอดภัยศูนย์ EESH และสอบผ่านใน
การทดสอบ SAFETY TEST หลังการฝึกอบรม ซึ่ง SAFETY CARD นี้
จะถูกใช้เพื่อนำไปขออนุญาตเข้าทำงานในห้องปฏิบัติการของ
นักศึกษาปริญญาตรี โทและ ปริญญาเอกตามกฎระเบียบข้อบังคับ
ด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพภายใน
ห้องปฏิบัติการ สำหรับนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี โดยบน SAFETY CARD จะระบุชื่อ สกุล รหัส
ประจำตัวนักศึกษา ภาควิชา/สายวิชา คณะ วันที่อนุญาต วันหมดอายุ
พร้อมรูปถ่ายปัจจุบันของนักศึกษา โดยวันที่อนุญาตจะเริ่มจากวันที่
สอบผ่าน และบัตรมีอายุการใช้งาน 2 ปี ซึ่งหากมีการปฏิบัติงานเกิน 2
ปี ต้องเข้ารับ การฝึกอบรมและสอบตามขั้นตอนใหม่อีกครั้งหนึ่งสอบ
ผ่าน และบัตรมีอายุการใช้งาน 2 ปี ซึ่งหากมีการปฏิบัติงานเกิน 2 ปี
ต้องเข้ารับ การฝึกอบรมและสอบตามขั้นตอนใหม่อีกครั้งหนึ่ง

11 เมื่อจะกลับฐานแบบ
อย่างอื่น



12 แผนการบริโภคและ
การผลิตที่ยั่งยืน



ขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อให้ได้ SAFETY CARD

1. เข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ” ซึ่งเป็น หลักสูตรบรรยาย 3 ชั่วโมงในช่วงเวลา 9.00-12.00 น. ในวันที่กำหนด ซึ่งจัดให้กับนักศึกษาปริญญาตรีโทและเอก หนึ่งครั้งต่อหนึ่งภาคการศึกษาโดยศูนย์ EESH โดยจัดฝึกอบรมในสองอาทิตย์แรกของการเปิดภาคเรียนปกติ และนักศึกษาจะทำการสมัครเข้ารับการฝึกอบรมผ่านทางภาควิชา สาขาวิชาหรือหน่วยงาน
2. เข้ารับการทดสอบ SAFETY TEST:- การทดสอบ SAFETY TEST ทางศูนย์ EESH จะจัดให้มี การทดสอบในวันที่มีการฝึกอบรมใน เวลา 15.00-15.30 น. และ 16.00-16.30 น. ซึ่งผู้มีสิทธิเข้ารับการทดสอบ ต้องผ่านการฝึกอบรมครบ 80% ของเวลาที่กำหนดแล้วเท่านั้น
3. ผู้ผ่านการทดสอบ SAFETY TEST ด้วยคะแนน 70% ขึ้นไป จะได้รับ SAFETY CARD ซึ่งมีอายุ การใช้งาน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่สอบผ่าน และหากหมดอายุการใช้งาน 2 ปีแล้ว ต้องเข้ารับการฝึกอบรมใหม่ และดำเนินการเพื่อให้ได้ SAFETY CARD ใหม่ ตามขั้นตอนการดำเนินการที่ระบุไว้ในเบื้องต้น

Road Safety

ความปลอดภัย
ในการเดินทาง
บนท้องถนน

3 การมีสุขภาพ
และความเป็นอยู่ที่ดี



11 เมืองและถิ่นฐานมนุษย์
อย่างยั่งยืน



ข้อมูลจาก

<http://www.gmlive.com/10-ideas-to-bike-safely-in-the-city/>

10 แนวคิดในการปั่นจักรยานให้ปลอดภัย

1. ศึกษาเส้นทางเสียก่อน การศึกษาเส้นทางจะทำให้เราทราบถึงเส้นทางที่เราจะปั่นไปอีกทั้งยังคำนวณเวลาได้อีก การศึกษาเส้นทางทำให้สามารถหลีกเลี่ยงเส้นทางรถติดหรือกำลังมีการทำทางเกิดขึ้น ทำให้ลดการเสียเวลาและเพิ่มความปลอดภัยไปในตัว Application, Google Map หรือ GPS เอามาใช้เลยมีประโยชน์มากๆ
2. ตรวจสอบสภาพจักรยานและติดอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย การบำรุงรักษาจักรยาน เช่น เติมน้ำมัน ยาง ดัดสัญญาณไฟ เช็กระบบเบรก ทั้งหมดสำคัญทั้งนั้น หากปั่นจักรยานแล้วเกิดจักรยานมีปัญหากลางถนนย่อมไม่แน่นอนแน่ๆ อีกทั้งอุปกรณ์เช่นสัญญาณไฟ ยังช่วยให้ผู้ใช้รถใช้ถนนคนอื่นทราบด้วยว่าเรากำลังใช้ถนนร่วมกัน
3. สวมอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เมื่อเสริมความปลอดภัยให้จักรยานตัวผู้ขับขี่เองก็อย่าได้ละเลย เช่น หมวกกันน็อก ถุงมือ เป็นต้น อย่างไรก็ตามทุกวันนี้ อุปกรณ์หรือเครื่องแต่งกายสำหรับนักปั่นก็มีการพัฒนาให้มีความเป็นแฟชั่นในตัวมากขึ้นใส่แล้วหล่อสวยกันเยอะแยะ ลองเลือกหามาใช้กันดูละกัน
4. เลี่ยงพื้นผิวจราจรที่ไม่ดี เช่น ทางขรุขระ ร่องท่อระบายน้ำ หรือทำเส้นทาง คือทางที่ควรหลีกเลี่ยง เพราะนอกจากจะปั่นยากแล้ว ยังอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้อีก แต่หากเลี่ยงไม่ได้จริงๆ ก็เสียเวลาสักนิด ด้วยการการลงจากจักรยานและเข็นเดินไปดีกว่าเสี่ยงปั่นไปสะดุดแล้วต้องเจ็บตัวเลย
5. ขับขี่ริมขอบทาง สิ่งที่ต้องระวัง คือรถที่ใช้ถนนริมขอบทางเหมือนเรา เช่น รถมอเตอร์ไซด์ รถเมล์ รวมถึงรถยนต์ที่จะซัดซ้ายเพื่อจอดหรือเลี้ยวเข้าซอย ขณะปั่นเราจึงต้องคอยสังเกตรถรอบด้านและไม่ใช้ความเร็วจนเกินไป คำนึงเสมอ ปลอดภัยไว้ก่อน



6. เคารพกฎจราจร แม้การปั่นจักรยานจะไม่ได้กฎหมายบังคับ เข้มงวดแบบรถยนต์หรือรถมอเตอร์ไซด์ แต่เนื่องจากเราใช้ถนนร่วมกัน นักปั่นจึงต้องให้ความเคารพกฎจราจรเช่นเดียวกัน
7. มีน้ำใจเมื่อปั่นบนทางเท้า ฟ้าผ่า หรือ บาดเจ็บ คือทางสำหรับทุกคนทั่วไปใช้สำหรับเดินนั่นแหละ ฉะนั้นหากเรามีความจำเป็นต้องปั่นจักรยานบนทางเท้า ควรลดความเร็วและให้เกียรติต่อคนใช้ทางเท้าโดยให้เขาไปก่อนเสมอ ไม่ควรใช้สัญญาณเสียงให้ผู้ใช้งานเท้าตกใจ แต่ใช้วิธีส่งเสียงขอทางด้วยความสุภาพแทน จะดูเป็นน่ารักกว่าเยอะ
8. อย่าเกาะรถที่กำลังแล่น เพราะรถอาจออกตัวกระชากทำให้รถจักรยานเราคว่ำได้ และหากรถที่ตามหลังมาไม่สามารถหยุดรถได้ทัน.....! คงไม่ต้องให้บอกต่อนะครับว่าจะอะไรจะเกิดขึ้น
9. ฝึกการใช้สัญญาณมือ ทักษะนี้นักปั่นหลายคนก็ละเลย ยิ่งเราปั่นจักรยานคนเดียวยังเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการสื่อสารให้ผู้ขับรถที่อยู่หลังเราได้รู้ว่าเรากำลังจะทำอะไร เช่น เลี้ยวซ้าย เลี้ยวขวา หรือกำลังจะหยุด เป็นต้น
10. มีสติอย่าประมาท ข้อสุดท้ายนี้อาจเรียกได้ว่าสำคัญที่สุดแล้ว ผู้ปั่นต้องมีสติอย่าประมาท ยิ่งเป็นในเมืองที่การจราจรคับคั่งยิ่งต้องเพิ่มสติขึ้นเป็นสองเท่า



ข้อคิดสำหรับผู้ขับขี่รถยนต์ที่ใช้ถนนร่วมกับรถจักรยาน

1. การขับตามรถจักรยาน เมื่อพบผู้จักรยานให้ชะลอความเร็ว อย่าใช้แตร เพราะอาจทำให้เขาตกใจและเกิดอุบัติเหตุได้ อย่าตามใกล้เกินไป เพราะ รถจักรยานอาจจะหยุดหรือเปลี่ยนทางไปซ้าย-ขวาได้เร็ว จงเตรียม พร้อมเผื่อไว้ว่าผู้จักรยานอาจจะเบี่ยงรถเข้าใกล้เพื่อหลบสิ่งกีดขวางบนถนน
2. การแซงรถจักรยาน รอจนกระทั่งปลอดภัยจริง ๆ จึงจะแซง ควรจะมีช่วงห่างระหว่างรถยนต์ที่แซงกับจักรยานอย่างน้อย 1 เมตร (ประมาณ 3 ฟุต) และขับแซงเลนขวา จนเห็นรถจักรยานคันนั้นทางกระจกมองหลังไกลแล้วจึงค่อยชิดซ้าย อย่าใช้แตรขณะแซง อย่าขับรถติดกับผู้จักรยาน ควรชะลอความเร็วลงก่อนและแซงเมื่อมีช่องว่างให้แซงได้อย่างปลอดภัย
3. เมื่อจักรยานจะเลี้ยว ซ้าย - ขวา อย่าแซงหรืออย่าขับรถตัดหน้ารถจักรยาน อาจกลายเป็นการปาดหน้าจักรยานด้วยความประมาท
4. ปกติแล้วตามกฎหมาย รถจักรยานจะต้องขี่อยู่บนไหล่ทางที่ปูคอนกรีตหรือแอสฟัลท์ หรือด้านซ้ายสุดของช่องทางจราจร เมื่อทางนั้นกว้างพอสำหรับรถยนต์และจักรยาน อย่างไรก็ตาม บางสถานการณ์จักรยานก็อาจต้องมาอยู่ในช่องจราจรทางขวา จึงต้องมีความระมัดระวัง เช่น
 - เมื่อจักรยานต้องแซงพาหนะอื่น ๆ ซึ่งแล่นไปในทางเดียวกันในสภาพจราจรหนาแน่นและวังช้า
 - เมื่อจักรยานเตรียมจะเลี้ยวขวา
 - เมื่อผิวจราจรไม่ปลอดภัย เช่น ถนนกำลังซ่อม, รถจอด, คนเดิน, สัตว์, หลุม, ขยะ, เศษแก้ว
 - เมื่อช่องทางจราจรแคบเกินกว่าจะให้รถยนต์และ รถจักรยานใช้ร่วมกันได้ ให้ขับตามหลัง จักรยานไปก่อน
5. เมื่อเลี้ยวขวามองทางแยก ให้ระวังรถจักรยานที่ขี่สวนทางมา เช่นเดียวกับที่ผู้ขับขี่ต้องระวังรถยนต์คันอื่น ๆ



6. ก่อนเปิดประตูรถให้ระวังเพื่อมิรถจักรยาน แชนมาจากด้านหลังทางขวา
7. ให้ขับตามจักรยานห่างกว่าปกติและแซงในระยะห่าง เช่นเดียวกับที่คุณจะกระทำเมื่อแซงผ่านรถประเภทอื่น ๆ ในสภาวะอากาศไม่ดี เช่นฝนตก
8. การแซงจักรยานให้ปลอดภัย ควรคำนึงถึง- แรลงมาจากรถคันใหญ่ ๆ อาจทำให้รถจักรยานถูกดูดเข้าไกล้อได้ถึง 2-3 ฟุต ขึ้นอยู่กับความเร็วสัมพัทธ์ระหว่าง พาหนะทั้ง 2 คัน
- ต้องแซงให้ ห่างจักรยานอย่างน้อย 1 เมตร
- อย่าขับรถคู่ไปกับรถจักรยาน เมื่อจะแซงให้ชะลอความเร็วและเปลี่ยนไปใช้ช่องทางอื่นหรือใช้ช่องทางจราจร ที่สวนมา หากมีรถสวนให้ขับตามจักรยานช้า ๆ จนกระทั่งไม่มีรถสวนจึงจะแซง
9. ระวังการกระทำที่ไม่ได้คาดคิดจากเด็ก ๆ ที่ขี่จักรยาน อุบัติเหตุของเด็ก ๆ ที่ขี่จักรยานมักจะเป็นการขี่จักรยานพรอดพรอดขึ้นถนนจากซอย
10. เมื่อจะเลี้ยวรถผ่านสี่แยกให้ดูทางจราจร ทั้ง 2 ทาง รถจักรยาน อาจจะใช้ส่วนทางจราจรที่มีเกาะกลางถนนยาวมากและทำให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย ให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ



10 วิธีการเดินเท้าให้ปลอดภัย

การเดินเท้าในชีวิตประจำวันให้ถึงจุดหมายปลายทางได้อย่างปลอดภัยนั้นผู้เดินเท้าจำเป็นต้องปฏิบัติดังนี้

1. เดินทางเท้าให้เดินชิดด้านในของทางเท้าถ้าไม่มีทางเท้าให้เดินชิดริมขวาของถนน โดยเดินสวนทางกับรถและควรให้เด็กเล็กเดินด้านใน
2. การเดินเท้าเวลากลางคืนควรสวมเสื้อสีสว่าง เช่นสีขาวหรือสีสะท้อนแสงหรือถือไฟส่องทาง
3. เดินข้ามถนนตรงทางข้าม เช่นทางม้าลาย สะพานลอยหรืออุโมงค์ ก่อนข้ามถนนต้องมองขวา-ซ้าย และมองขวาก่อนอีกครั้งเมื่อเห็นว่าปลอดภัยแล้วจึงข้ามด้วยความระมัดระวังและรวดเร็วแต่อย่าวิ่งเพราะอาจหลก้มเป็นอันตรายได้
4. การข้ามถนนบริเวณทางแยกที่มีสัญญาณไฟ ต้องรอดูสัญญาณไฟก่อนข้าม
5. ถนนที่มีเกาะกลางถนนต้องข้ามทีละครึ่งถนน แล้วไปหยุดรอที่เกาะกลางเมื่อเห็นว่าปลอดภัยแล้วจึงข้ามต่อ
6. เมื่อลงจากรถประจำทางอย่าข้ามถนนทันที ควรหยุดรอให้รถประจำทางผ่านไปก่อน เมื่อเห็นว่าปลอดภัยแล้วจึงค่อยข้าม
7. ขณะข้ามถนนไม่ควรหยอกล้อกัน ถ้ามีของตกหล่นไม่ควรหยุดเก็บให้ข้ามไปให้พ้นถนนก่อน
8. การเดินเท้าบนทางเท้าหรือขอบถนนต้องไม่เดินเป็นกลุ่มใหญ่ขวางทางจักรยานและทางเดินรถยนต์
9. การเดินเท้าบนทางเท้าหรือขอบถนนต้องระวังอย่าเดินในช่องทางจักรยานที่กำหนดไว้และ ใส่ใจกับจักรยานและรถยนต์
10. การเดินเท้าแต่ละครั้งควรเผื่อเวลาสำหรับการเดินทางไว้ด้วย เพื่อจะได้ไม่ต้องรีบเร่งจนขาดความระมัดระวัง





กฎหมายของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ เรื่องสวมหมวกนิรภัยขณะขับขี่รถจักรยานยนต์

กฎหมายมีลักษณะเป็นข้อบังคับ แบ่งเป็น 2 ลักษณะ

1. บังคับไม่ให้กระทำ เช่น ห้ามมิให้ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ขับขี่รถจักรยานยนต์ในขณะที่คนโดยสารรถจักรยานยนต์มิได้สวมหมวกกันน็อก ห้ามขับขี่รถในขณะเมาสุรา เป็นต้น
2. บังคับให้กระทำ เช่น ต้อง ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ต้องสวมหมวกกันน็อก เป็นต้น

กรณี “ ไม่สวมหมวกนิรภัยขณะขับขี่รถจักรยานยนต์ ”

คำนิยาม ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522

“ผู้ขับขี่” หมายความว่า ผู้ขับรถ ผู้ประจำเครื่องอุปกรณ์การขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งผู้ลากขึ้นยานพาหนะ

“รถจักรยานยนต์” หมายความว่า รถที่เดินด้วยกำลังเครื่องยนต์ กำลังไฟฟ้า หรือพลังงานอื่น และมีล้อไม่เกินสองล้อ ถ้ามีพ่วงข้างมีล้อเพิ่มอีกไม่เกินหนึ่งล้อ

“เจ้าพนักงานจราจร” หมายความว่า ข้าราชการตำรวจชั้นสัญญาบัตร ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้เป็นเจ้าพนักงานจราจร

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ตำรวจซึ่งปฏิบัติหน้าที่ควบคุมการจราจร

กฎหมายจราจรทางบก กำหนดให้ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์และผู้โดยสารต้องสวมหมวกนิรภัยเพื่อป้องกันอันตรายในขณะขับขี่ และโดยสารถจักรยานยนต์ หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม ดังนี้

- 1) ผู้ขับขี่ไม่สวมหมวกกันน็อก (มาตรา 122 วรรค 2) ระวางโทษปรับไม่เกิน 500 บาท
 - 2) ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ โดยมีผู้โดยสารนั่งซ้อนท้าย หาก ผู้โดยสารไม่ได้สวมหมวกกันน็อก(มาตรา 122 วรรค 2) ระวางโทษปรับเป็น 2 เท่า (ไม่เกิน 500x2) กรณีรถจักรยานยนต์รับจ้างก็เข้าข่ายความผิดนี้ หากฝ่าฝืน ปรับผู้ขับขี่ ไม่เกิน 1,000 บาท
 - 3) สวมหมวกกันน็อก แต่ ลักษณะ และวิธีการใช้หมวกกันน็อกไม่ถูกต้อง (มาตรา 122 วรรค 3) ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ (เช่น รูปแบบหมวกต้องได้มาตรฐาน บังลมต้องโปร่งใส +ไม่มีสี ต้องคาดสาย +เข็มขัดรัดคาง เป็นต้น) หากฝ่าฝืนระวางโทษปรับไม่เกิน 500 บาท
- ดังนั้น เราควรปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของกฎหมายไว้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงอันอาจนำมาซึ่งความสูญเสียชีวิต +ทรัพย์สิน





หลักกฎหมาย พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522

มาตรา 122 ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์และคนโดยสารรถจักรยานยนต์ต้องสวมหมวกที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เพื่อป้องกันอันตรายในขณะขับขี่และโดยสารรถจักรยานยนต์

ห้ามมิให้ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ตามวรรคหนึ่งขับขี่รถจักรยานยนต์ในขณะที่คนโดยสารรถจักรยานยนต์มิได้สวมหมวกที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะเพื่อป้องกันอันตราย

ลักษณะและวิธีการใช้หมวกเพื่อป้องกันอันตรายตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงความในวรรคหนึ่ง มิให้ใช้บังคับแก่ภิกษุ สามเณร นักพรต นักบวช หรือผู้นับถือลัทธิศาสนาอื่นที่ใช้ผ้าหรือสิ่งอื่นปกศีรษะตามประเพณีนิยมนั้น หรือบุคคลใดที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา 142 เจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ มีอำนาจสั่งให้ผู้ขับขี่หยุดรถในเมื่อ

(2) เห็นว่าผู้ขับขี่หรือบุคคลใดในรถนั้นได้ฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามบทแห่งพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอันเกี่ยวกับรถนั้นๆ

มาตรา 148 ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ... มาตรา 122 วรรคหนึ่ง หรือวรรคสาม มาตรา ... ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าร้อยบาท ถ้าผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ กระทำความผิดตามมาตรา 122 วรรคสอง ผู้กระทำความต้องระวางโทษเป็นสองเท่าของโทษที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง

กฎกระทรวง ฉบับที่ 14 (พ.ศ. 2535)

หมวกนิรภัย หมายความว่า หมวกที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะเพื่อป้องกันอันตรายในขณะขับขี่และโดยสารรถจักรยานยนต์

1) หมวกนิรภัยแบบปิดเต็มหน้า หมายความว่า หมวกนิรภัยที่เปลือกหมวกเป็นรูปทรงกลมปิดด้านข้าง ด้านหลัง ขากรรไกร และคาง

.



Life Safety

ความปลอดภัยใน
การใช้ชีวิตใน
มหาวิทยาลัย

3 การมีสุขภาพ
และความปลอดภัย



11 เมืองและชุมชน
อย่างยั่งยืน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีเป้าหมายอย่างชัดเจนในการสร้างระบบความปลอดภัยให้กับนักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัย เพื่อให้นักศึกษาและผู้ปกครองมั่นใจในความปลอดภัยของการใช้ชีวิตอยู่ในมหาวิทยาลัยตลอดเวลาที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีได้จัดทำระบบกล้องวงจรปิดเพื่อใช้ในการตรวจสอบความปลอดภัยภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งติดตั้งในทุกชั้นและทุกอาคารรวมถึงบริเวณทางเดินโดยรอบมหาวิทยาลัยและได้ติดตั้งระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือ SOS ภายในพื้นที่ที่เป็นจุดเสี่ยงโดยรอบภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งเมื่อนักศึกษาประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอันตรายหรืออาจก่อให้เกิดอันตรายกับชีวิตและทรัพย์สินของตนเองและผู้อื่นก็สามารถกดปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน ซึ่งสัญญาณแจ้งเหตุนี้จะไปยังศูนย์รักษาความปลอดภัยของมหาวิทยาลัยและพนักงานรักษาความปลอดภัยจะเข้าไปตรวจสอบและให้การช่วยเหลือ

วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากเพลิงไหม้หรือไฟไหม้

1. เมื่อประสบเหตุเพลิงไหม้หรือไฟลุกลาม ให้ปิดประตูห้องที่ไฟไหม้อยู่ และกดปุ่มสัญญาณไฟไหม้ประจำอาคารหรือ Fire Alarm ทันที
2. โทรไปที่ศูนย์ระงับเหตุฉุกเฉิน มจร. หมายเลขโทรศัพท์ 333 หรือ 02-470-8200 และหมายเลขโทรศัพท์ ทีมงานระงับเหตุฉุกเฉินประจำอาคาร บอกชื่อผู้แจ้ง หน่วยงานและตำแหน่ง พร้อมสาเหตุของไฟไหม้
3. ถ้าเกิดเพลิงลุกไหม้เพียงเล็กน้อย ทีมงานระงับเหตุฉุกเฉินประจำอาคารจะเข้าดำเนินการและปฏิบัติตามระเบียบเหตุเบื้องต้น
4. กรณีเกิดเพลิงลุกไหม้ขนาดใหญ่ มีควันหนา หรือเพลิงลุกลามอย่างรวดเร็วให้ทีมงานระงับเหตุฉุกเฉินประจำ อาคารดำเนินการอพยพคนในอาคารทันที โดยใช้บันไดหนีไฟที่อยู่ใกล้ที่สุด และกดปุ่มสัญญาณไฟไหม้และ ประกาศโดย ใช้ระบบประกาศแจ้งเตือนให้ทุกคนในอาคารอพยพทันที และห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุเข้าไปในอาคาร อย่างเด็ดขาด
5. เดินอย่างเป็นระเบียบห้ามวิ่งไปยังบันไดหนีไฟที่อยู่ใกล้ที่สุดในกรณี ผู้พิการให้รออยู่ที่บันไดหนีไฟที่อยู่ใกล้ที่สุด และแจ้งผู้นำทีมอพยพเพื่อให้คนมาช่วยเหลือและรออยู่ที่นั่น
6. เมื่อสัญญาณเตือนภัยดังขึ้นห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด เพราะอาจไม่ทำงานหรือหยุดเนื่องจากเพลิงไหม้
7. ทีมอพยพต้องอพยพผู้คนไปยังจุดหมายอพยพที่ห่างจากอาคาร ไม่น้อยกว่า 200 เมตร และต้องไม่ขัดขวาง การทำงานของหน่วยระงับเหตุ ต้องไม่กลับเข้าไปในอาคารเด็ดขาด จนกว่าจะมีประกาศให้กลับเข้าไป
8. ในกรณีพบว่ามีผู้ติดอยู่ในอาคารหรือสูญหายในช่วงอพยพให้แจ้งทีมระงับเหตุหน่วยบรรเทาสาธารณภัยหรือ พนักงานดับเพลิงทันที
9. เมื่อสัญญาณไฟไหม้ดังขึ้นเมื่อไหร่ ทุกคนในอาคารจะต้องอพยพออกจากอาคารทันที

กรณีฉุกเฉินแจ้งศูนย์แจ้งเหตุฉุกเฉิน มจร. 333 หรือ
02-470-8200 หรือ 191, ศูนย์ EESH 8293



วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

จากแผ่นดินไหวหรืออุบัติเหตุทางธรรมชาติ



1. เมื่อเกิดแผ่นดินไหวหรืออุบัติเหตุทางธรรมชาติ โดยมีการเตือนภัยล่วงหน้าจากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานอื่น อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย จะเป็นผู้แจ้งเหตุ พร้อมเอกสารเตือนภัยระบุถึงรายละเอียดขอบเขต ของการแจ้งเตือนภัย และวิธีปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน จากแผ่นดินไหวหรืออุบัติเหตุทางธรรมชาติจากหน่วยงานบรรเทา สาธารณภัยท้องถิ่น ซึ่งศูนย์ระงับเหตุฉุกเฉิน ทีมระงับเหตุฉุกเฉินประจำอาคารภายใน มจร. และ ศูนย์ EESH จะร่วมมือในการแจ้งเหตุ และประกาศส่งเอกสารให้ทราบถึงวิธีปฏิบัติ
2. เมื่อเกิดแผ่นดินไหวหรืออุบัติเหตุทางธรรมชาติโดยไม่มีการเตือนภัยล่วงหน้า อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย จะเป็นผู้ประกาศเหตุฉุกเฉินพร้อมกดสัญญาณเตือนภัย และแจ้งให้หน่วยระงับเหตุฉุกเฉินภายในและหน่วยสนับสนุนช่วยเหลือภายนอกทุกหน่วยเข้าประจำการเพื่อวางแผนงาน และอพยพคนออกจากพื้นที่ไปยังบริเวณปลอดภัย โดยส่งเอกสารให้ทราบถึงวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ และกำชับให้ทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
3. อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย มีอำนาจสั่งการให้หยุดเรียนกรณีเกิดเหตุรุนแรง และผลของการเกิดเหตุก่อให้เกิดผลกระทบต่องิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมอื่นๆ ของมหาวิทยาลัย
4. ในกรณีผู้ประสบเหตุซึ่งเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัย พบปัญหาหรือประสบเหตุ ซึ่งเป็นสัญญาณเตือนขึ้นต้นก่อนเกิดแผ่นดินไหวหรืออุบัติเหตุ ให้ดำเนินการแจ้งต่อศูนย์ระงับเหตุฉุกเฉินที่หมายเลขโทรศัพท์ 333 หรือ 02-470-8200 พร้อมบอกชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ หน่วยงาน และเหตุที่พบอย่างเร่งด่วน
5. ในกรณีนักศึกษา บุคลากรของ มจร. ประสบเหตุอันเนื่องมาจากแผ่นดินไหว เช่น อาคารพังหรือของหล่น แตกหักควรดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - 5.1 ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด โดยเลือกทางออกที่ปลอดภัยหนีออกจากอาคารอย่าหนีเข้าไปในอาคาร
 - 5.2 เมื่อออกสู่บริเวณปลอดภัยแล้ว ให้โทรแจ้งต่อศูนย์ระงับเหตุฉุกเฉินที่หมายเลขโทรศัพท์ 333 หรือ 02-470-8200 พร้อมบอกชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ หน่วยงาน เหตุที่พบ สถานที่เกิดเหตุและบริเวณที่เกิดเหตุ
 - 5.3 ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจาก มจร. จะดำเนินการปฏิบัติการอพยพคนออกจากอาคาร และประสานด้านการจัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินตามระบบของมหาวิทยาลัยไปยังพื้นที่ปลอดภัย
 - 5.4 ห้ามไม่ให้บุคคลใดๆ เข้าอาคารที่เกิดเหตุเด็ดขาดยกเว้นทีมระงับเหตุฉุกเฉิน และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย
 - 5.5 อธิการบดีและทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน สั่งการและดำเนินการตามความเหมาะสมของสภาวะ และแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุน/ช่วยเหลือภายนอก
 - 5.6 เมื่อสัญญาณเตือนภัยดังขึ้นห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด เพราะอาจไม่ทำงานหรือหยุดเนื่องจากเพลิงไหม้
 - 5.7 ทีมอพยพจะต้องอพยพผู้คนไปยังจุดนัดหมายอพยพที่ห่างจากอาคารไม่น้อยกว่า 200 เมตร และต้องไม่ขัดขวางการทำงานของหน่วยระงับเหตุ ต้องไม่กลับเข้าไปในอาคารเด็ดขาดจนกว่าจะมีการประกาศ ให้กลับเข้าไป
 - 5.8 ในกรณีที่พบว่าผู้ติดอยู่ในอาคารหรือสูญหายในช่วงอพยพ ให้แจ้งทีมระงับเหตุ หน่วยบรรเทา สาธารณภัยหรือพนักงานดับเพลิงทันที
 - 5.9 เมื่อสัญญาณเตือนภัยดังขึ้นเมื่อไหร่ ทุกคนในอาคารจะต้องอพยพออกจากอาคารทันที

กรณีฉุกเฉินแจ้งศูนย์แจ้งเหตุฉุกเฉิน มจร. 333 หรือ
02-470-8200 หรือ 191, ศูนย์ EESH 8293



Food Safety

ความปลอดภัย
ด้านอาหาร

2 อากาศบริสุทธิ์



6 การจัดการน้ำและของเสีย



การจัดร้านอาหารให้ได้ตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการบริโภคอาหารนับเป็นสิ่งที่ประชาชนทั่วไปให้ความสำคัญมากขึ้น ร้านอาหารซึ่งเป็นแหล่งปรุง ประกอบอาหารเพื่อจำหน่ายแก่ผู้บริโภคจึงมีความสำคัญต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนเป็นอย่างยิ่ง เพราะหากร้านอาหารมีสภาพหรือมีการปฏิบัติที่ไม่ถูกสุขลักษณะ จะเป็นสาเหตุให้อาหารได้รับการปนเปื้อนจากเชื้อโรคหรือสิ่งสกปรก ร้านอาหารก็จะเป็นแหล่งแพร่โรคที่สำคัญไปสู่ผู้บริโภคได้ดังนั้น ร้านอาหารจึงต้องให้ความสำคัญในเรื่อง “ความสะอาดและความปลอดภัย” ของอาหาร เพื่อป้องกันอันตรายต่างๆ ที่เกิดจากอาหารไม่สะอาด โดยจัดรับและปฏิบัติตนให้ถูกต้องตามหลักการสุขาภิบาลอาหารการสุขาภิบาลอาหาร ซึ่งหมายถึง การจัดการและควบคุมเพื่อให้อาหารสะอาดปลอดภัยจากเชื้อโรค พยาธิ และสารเคมีที่เป็นพิษต่าง ๆซึ่งเป็นอันตรายหรืออาจเป็นอันตรายต่อการเจริญเติบโตของร่างกายสุขภาพอนามัยและการดำรงชีวิตของมนุษย์ อาจกล่าวได้โดยย่อว่า”การสุขาภิบาลอาหาร” ก็คือ การทำให้อาหารสะอาดและปลอดภัยรับประทานแล้วไม่ทำให้เกิดโรค” ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์การสหประชาชาติ (Sustainable Development Goals: SDGs) ในเป้าหมายที่ 2 Zero Hunger ขจัดความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหาร ส่งเสริมเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน เป้าหมายที่ 3 Good Health and well-being รับรองการมีสุขภาพ และความเป็นอยู่ที่ดีของทุกคนทุกช่วงอายุ เป้าหมายที่ 12 Responsible Consumption and Production รับรองแผนการบริโภค และการผลิตที่ยั่งยืน

เกณฑ์มาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหาร Clean Food Good Taste

1. ข้อกำหนดด้านสุขาภิบาลอาหารสำหรับร้านอาหาร

- สถานที่รับประทานอาหาร เตรียม – ปรุง – ประกอบอาหาร ต้องสะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน
- ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องส้วม และต้องเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น อย่างน้อย 60 ซม.
- ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.)
- อาหารสดต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง หรือเก็บ การเก็บอาหารประเภทต่างๆ ต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน อาหารประเภท เนื้อสัตว์ดิบ เก็บในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส
- อาหารที่ปรุงสำเร็จแล้ว เก็บในภาชนะที่สะอาดมีการปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.
- น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาดเก็บในภาชนะที่สะอาดมีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบหรือตักโดยเฉพาะวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และต้องไม่มีสิ่งของอย่างอื่นแถมรวมไว้
- ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะแล้วล้างด้วยน้ำสะอาด 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหล และที่ล้างภาชนะ ต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.
- เชียงและมิด ต้องมีสภาพดีแยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ และผัก ผลไม้
- ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้งเอาด้ามขึ้นในภาชนะโปร่ง สะอาด หรือวางเป็นระเบียบในภาชนะโปร่งสะอาดและมีการปกปิด เก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.



- มูลฝอย และน้ำเสียทุกชนิด ได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขาภิบาล
- ห้องส้วมสำหรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดี และมีสบู่ใช้ตลอดเวลา
- ผู้สัมผัสอาหารแต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุงต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาด สวมหมวกหรือเน็ตคลุมผม
- ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียมปรุง ประกอบ จำหน่ายอาหารทุกครั้ง ใช้อุปกรณ์ ในการหยิบจับอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้วทุกชนิด
- ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มือต้องปกปิดแผลให้มิดชิด หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร
- ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภค โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อ ให้หยุดปฏิบัติงานจนกว่าจะรักษา ให้หายขาด

2. ข้อกำหนดด้านสุขาภิบาลอาหาร สำหรับแผงลอยจำหน่ายอาหาร

- แผงลอยจำหน่ายอาหารทำจากวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย มีสภาพดี เป็นระเบียบ อยู่สูงจากพื้น อย่างน้อย 60 ซม.
- อาหารปรุงสุกมีการปกปิด หรือมีการป้องกันสัตว์และแมลงนำโรค
- สารปรุงแต่งอาหาร ต้องมีเลขสารบบอาหาร
- น้ำดื่ม ต้องเป็นน้ำสะอาดใสในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิดมิดชิดหรือทางเทรินน้ำ
- เครื่องดื่ม ต้องใสภาชนะที่สะอาด มีการปกปิด และมีที่ดักที่มีด้ามยาวหรือมีก๊อกหรือทางเทรินน้ำ
- น้ำแข็งที่บริโภค ต้องสะอาด เก็บในภาชนะที่สะอาด มีฝาปิด อยู่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. ที่ดักน้ำแข็งมีด้ามยาว และต้องไม่นำอาหาร หรือสิ่งของอย่างอื่นไปแช่ไว้ในน้ำแข็ง
- ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ แล้วล้างด้วยน้ำสะอาด 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหล และอุปกรณ์การล้างต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.
- ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้งเอาด้ามขึ้นในภาชนะโปร่ง สะอาด หรือวางเป็นระเบียบในภาชนะโปร่งสะอาดและมีการปกปิด เก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม
- มีการรวบรวมมูลฝอย และเศษอาหารเพื่อนำไปกำจัด
- ผู้สัมผัสอาหารแต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุงต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาด สวมหมวกหรือเน็ตคลุมผม
- ใช้อุปกรณ์หยิบจับอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้ว
- ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มือต้องปกปิดแผลให้มิดชิด



3 การมีสุขภาพ และความเป็นอยู่ที่ดี



6 การจัดการน้ำ และสุขาภิบาล



12 แผนการบริโภคและ การผลิตที่ยั่งยืน



3. ข้อกำหนดด้านสุขาภิบาลอาหารสำหรับโรงอาหาร

สถานที่รับประทานอาหาร และบริเวณทั่วไป

- สะอาด เป็นระเบียบ
- โต๊ะ เก้าอี้สะอาด แข็งแรง จัดเป็นระเบียบ
- มีการระบายอากาศที่ดี
บริเวณที่เตรียม – ปิ้งอาหาร
- สะอาด เป็นระเบียบ พื้นทำด้วยวัสดุถาวร แข็ง เรียบ สภาพดี
- มีการระบายอากาศ รวมทั้งกลิ่นและควันจากการทำอาหารได้ดี เช่น มีปล่องระบายควัน หรือพัดลมดูดอากาศที่ใช้การได้ดี
- ไม่เตรียมและปรุงอาหารบนพื้น
- โต๊ะเตรียม – ปิ้ง และผนังบริเวณเตาไฟต้องทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย (เช่น สแตนเลส กระเบื้อง) มีสภาพดี และพื้นโต๊ะต้องสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.
- ตัวอาหาร น้ำ น้ำแข็ง เครื่องดื่ม
- อาหารและเครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ต้องมีเลขสารบบอาหาร
- อาหารสด เช่น เนื้อสัตว์ ผักสด ผลไม้ และอาหารแห้ง มีคุณภาพดี แยกเก็บเป็นสัดส่วน ไม่ปะปนกัน วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. หรือเก็บในตู้เย็น ถ้าเป็นห้องเย็น ต้องวางอาหารสูงจากพื้นอย่างน้อย 30 ซม. สำหรับอาหารสดต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง
- อาหารและเครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท มีคุณภาพดี เก็บเป็นระเบียบสูงจากพื้นอย่างน้อย 30 ซม. .
- อาหารที่ปรุงสำเร็จแล้ว เก็บในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.
- มีตู้สำหรับปิดอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้ว และด้านหน้าของตู้ต้องเป็นกระจก
- น้ำดื่ม เครื่องดื่ม น้ำผลไม้ต้องสะอาด ใส่ในภาชนะที่สะอาดมีฝาปิด มีก๊อกหรือท่อน้ำหรือมีอุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับดักโดยเฉพาะและวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.
- น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด ใส่ในภาชนะที่สะอาดมีฝาปิดมีอุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบหรือดักโดยเฉพาะ วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และต้องไม่มีสิ่งของอื่นแฉะรวมไว้
ภาชนะอุปกรณ์
- ภาชนะอุปกรณ์ เช่น จาน ชาม ช้อน ส้อม ฯลฯ ต้องทำด้วย วัสดุที่ไม่เป็นอันตราย เช่น สแตนเลส กระเบื้องเคลือบขาว แก้ว อลูมิเนียม เมลามีนสีขาว หรือสีอ่อน สำหรับตะเกียบต้องเป็นไม้ไม่ตกแต่งสี หรือพลาสติกสีขาว
- ภาชนะใส่น้ำดื่ม สายชู น้ำปลา และน้ำจิ้ม ต้องทำด้วยแก้ว กระเบื้องเคลือบขาว มีฝาปิด และช้อนตักทำด้วยกระเบื้องเคลือบขาว หรือสแตนเลส สำหรับเครื่องปรุงรสอื่นๆ ต้องใส่ในภาชนะที่ทำความสะอาดง่าย มีฝาปิด และสะอาด



- ล้างภาชนะอุปกรณ์ด้วยวิธีการอย่างน้อย 2 ขั้นตอน โดยขั้นตอนที่ 1 ล้างด้วยน้ำยาล้างภาชนะ และขั้นตอนที่ 2 ล้างด้วยน้ำสะอาด 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหล และอุปกรณ์การล้างต้องสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.
- ใช้อ่างล้างภาชนะอุปกรณ์ที่มีท่อระบายน้ำที่ใช้การได้ดี อย่างน้อย 2 อ่าง
- จาน ชาม ถ้วย แก้วน้ำ ถาดหลุม ฯลฯ เก็บไว้ในภาชนะหรือ ตะแกรง วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. หรือเก็บในภาชนะหรือ สถานที่ที่สะอาดมีการปกปิด
- ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้งเอาด้ามขึ้นในภาชนะโปร่ง สะอาด หรือ วางเป็นระเบียบในภาชนะที่สะอาดและมีการปกปิด ตั้งสูงจากพื้น อย่างน้อย 60 ซม.
- เชียงต้องมีสภาพดี ไม่แตกร้าวหรือเป็นร่อง มีเชียงใช้เฉพาะอาหาร สุกและอาหารดิบแยกจากกัน มีฝาชีครอบ (ยกเว้นครัวที่มีการ ป้องกันแมลงวันแล้ว)

การรวมรวมขยะ และน้ำโสโครก

- ใช้ถังขยะที่ไม่รั่วซึม และมีฝาปิด
- มีท่อหรือรางระบายน้ำที่มีสภาพดีไม่แตกร้าว ระบายน้ำจากห้องครัว และที่ล้างภาชนะอุปกรณ์ลงสู่ท่อระบายหรือแหล่งบำบัดได้ดี และต้องไม่ระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง
- มีบ่อดักเศษอาหารและดักไขมันที่ใช้การได้ดี ก่อนระบายน้ำเสียทิ้ง ห้องน้ำ ห้องส้วม
- ห้องน้ำ ห้องส้วมต้องสะอาด ไม่มียากันเหม็น มีน้ำใช้เพียงพอ
- ห้องส้วมแยกเป็นสัดส่วน ประตูปิดไม่เปิดสู่บริเวณที่เตรียม -ปรุงอาหาร ที่ล้างและเก็บภาชนะอุปกรณ์ ที่เก็บอาหารและต้องมีอ่างล้างมือที่ใช้ การได้ดี อยู่ในบริเวณห้องส้วม

ผู้ปรุง ผู้เสิร์ฟ

- แต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน
- ผูกผ้ากันเปื้อนสีขาว หรือมีเครื่องแบบ ผู้ปรุงจะต้องใส่หมวกหรือ เน้นที่คลุมผมด้วย
- ต้องเป็นผู้มีสุขภาพดี ไม่เป็นโรคติดต่อ ไม่เป็นโรคผิวหนัง สำหรับผู้ ปรุงจะต้องมีหลักฐานการตรวจสุขภาพในปีนั้น ให้ตรวจสอบได้
- มีสุขนิสัยที่ดี เช่น ตัดเล็บสั้น ไม่สูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงาน ไม่ใช่มือ หยิบจับอาหารที่ปรุงเสร็จแล้วโดยตรง





เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

Sustainable Development Goals
SDGs

องค์การสหประชาชาติประจำประเทศไทย (UN Thailand) ได้เผยแพร่ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals – SDGs) ที่ประชาคมโลกทั่วโลก 198 ประเทศตกลงร่วมกันในการกำหนดทิศทางของการพัฒนาที่ยั่งยืนในระดับสากล หรือที่เรียกว่า Global Goals โดยอาศัยกรอบความคิดที่มองการพัฒนาเป็นมิติ (Dimensions) ของ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ให้มีความเชื่อมโยงกันเรียกว่าเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ Sustainable Development Goals (SDGs) ซึ่งจะใช้เป็นทิศทางการพัฒนาตั้งแต่เดือนกันยายน ปี 2558 ถึงเดือนสิงหาคม 2573 ครอบคลุมระยะเวลา 15 ปี โดยประกอบไปด้วย เป้าหมาย 17 ข้อดังนี้

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals-SDGs) 17 ข้อ เป็นดังนี้

- GOAL 1. ขจัดความยากจน : No Poverty
- GOAL 2. ขจัดความหิวโหย : Zero Hunger
- GOAL 3. มีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี : Good Health and Well-being
- GOAL 4. การศึกษาที่เท่าเทียม : Quality Education
- GOAL 5. ความเท่าเทียมทางเพศ : Gender Equality
- GOAL 6. การจัดการน้ำและสุขาภิบาล : Clean Water and Sanitation
- GOAL 7. พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ : Affordable and Clean Energy
- GOAL 8. การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ : Decent Work and Economic Growth
- GOAL 9. อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน : Industry, Innovation and Infrastructure
- GOAL 10. ลดความเหลื่อมล้ำ : Reduced Inequality
- GOAL 11. เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน : Sustainable Cities and Communities
- GOAL 12. แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน : Responsible Consumption and Production
- GOAL 13. การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : Climate Action
- GOAL 14. การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล : Life Below Water
- GOAL 15. การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก : Life on Land
- GOAL 16. สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก : Peace and Justice Strong Institutions
- GOAL 17. ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน : Partnerships to achieve the Goal

KMUTT SUSTAINABLE UNIVERSITY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS 2030



Goal 1 : No Poverty



1. ขจัดความยากจน

ในโลก ผู้คนมากกว่า 800 ล้านคน ยังคงอยู่ได้ด้วยเงินน้อยกว่า 1.25 ดอลลาร์ต่อวัน หลายคนยังขาดการเข้าถึงอาหาร น้ำดื่มที่สะอาดและสุขอนามัยที่เพียงพอ การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วในประเทศ เช่น จีนและอินเดีย ได้ช่วยยกระดับประชากรออกจากความยากจน แต่ความเติบโตในเรื่องดังกล่าวก็ยังไม่มีความสม่ำเสมอเท่าใดนัก ประชากรผู้หญิงมีสัดส่วนที่อยู่ในความยากจนมากกว่าผู้ชาย เนื่องจากการเข้าถึงที่ไม่เท่ากันในเรื่องค่าแรงงาน การศึกษาและทรัพย์สิน SDGs มีเป้าหมายที่จะขจัดความยากจนในทุกรูปแบบให้แล้วเสร็จภายในปี 2573 ซึ่งเป้าหมายดังกล่าวเกี่ยวข้องกับการกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่อาศัยอยู่ในสถานการณ์ที่มีความเสี่ยงในการเข้าถึงทรัพยากรและการบริการขั้นพื้นฐาน รวมถึงช่วยเหลือชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากความขัดแย้งและภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ

Goal 2 : Zero Hunger



2. ขจัดความหิวโหย

ขจัดความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหาร ส่งเสริมเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วและผลผลิตทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้นในช่วงสองทศวรรษที่ผ่านมา ทำให้ได้เห็นสัดส่วนของประชากรที่ขาดแคลนอาหารลดลงเกือบครึ่งหนึ่ง ประเทศกำลังพัฒนาจำนวนมากที่เคยได้รับความทุกข์จากความอดอยากและความหิวโหย ซึ่งในขณะนี้ ประเทศเหล่านั้นสามารถให้ความช่วยเหลือทางโภชนาการแก่ผู้ด้อยโอกาสได้เป็นจำนวนมาก มีความคืบหน้าอย่างมากในเรื่องการกำจัดความหิวโดยในภาคกลางและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อเมริกา และประเทศกลุ่มแคริบเบียน

เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) มุ่งมั่นที่จะขจัดความหิวโหยและความอดอยากทุกรูปแบบ ให้แล้วเสร็จภายในปี 2573 เพื่อให้แน่ใจว่าทุกคน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเด็กและผู้ด้อยโอกาสจำนวนมาก ได้รับการเข้าถึงอาหารที่เพียงพอและมีคุณค่าทางโภชนาการตลอดทั้งปี เป้าหมายนี้ยังเกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการเกษตรอย่างยั่งยืน การปรับปรุงชีวิตความเป็นอยู่และกำลังการผลิตของเกษตรกรขนาดเล็กที่ช่วยให้เข้าถึงแหล่งที่ดินทำกิน เทคโนโลยีและการตลาดอย่างเท่าเทียม นอกจากนี้ความร่วมมือระหว่างประเทศก็เป็นสิ่งสำคัญที่สร้างความเชื่อมั่นในการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร เราจะสามารถยุติความอดอยากและความหิวโหยได้ภายในปี 2573 โดยดำเนินการร่วมกับเป้าหมายอื่นๆ ที่กำหนดไว้



Goal 3 : Good Health and Well Being



3. มีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

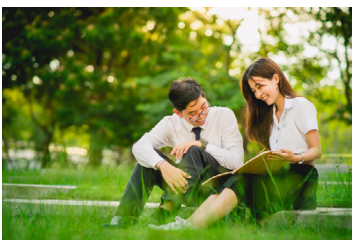
รับรองการมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของทุกคนในทุกช่วงอายุ นับตั้งแต่การสร้างเป้าหมายการพัฒนาแห่งสหัสวรรษ ซึ่งประสบผลสำเร็จอย่างมีคุณค่าในหน้าประวัติศาสตร์ จากการลดการเสียชีวิตของเด็ก การปรับปรุงสุขภาพของมารดาและการต่อสู้กับเชื้อเอชไอวี/เอดส์ มาลาเรียและโรคอื่นๆ ตั้งแต่ปี 2533 สามารถป้องกันการเสียชีวิตของเด็กทั่วโลก โดยลดลงกว่า 50 % และการเสียชีวิตของมารดาที่สามารถลดลงได้ 45% ในทั่วโลก ภาวะการติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ที่เกิดขึ้นใหม่ สามารถลดลงได้ 30% ในระหว่างปี 2543 ถึงปี 2556 และมากกว่า 6,200,000 ชีวิตได้รับป้องกันจากโรคมาลาเรีย การเสียชีวิตเหล่านี้สามารถหลีกเลี่ยงได้โดยการป้องกันและการรักษา การศึกษา แคมเปญการสร้างภูมิคุ้มกันของโรคและการดูแลสุขภาพเพศและระบบสืบพันธุ์ เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนมีความมุ่งมั่นที่จะยุติการระบาดของโรคเอดส์ วัณโรคมาลาเรียและโรคติดต่ออื่นๆ ภายในปี 2573 ซึ่งมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้บรรลุหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าและจัดให้มีการเข้าถึงยาและวัคซีนอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสำหรับทุกคน การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนก็เป็นส่วนสำคัญของกระบวนการนี้ เช่นเดียวกับการเข้าถึงยาในราคาที่เหมาะสม

Goal 4 : Quality Education



4. การศึกษาที่เท่าเทียม

รับรองการศึกษาที่เท่าเทียมและทั่วถึง ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตแก่ทุกคน ตั้งแต่ปี 2543 มีความคืบหน้าเป็นอย่างมากในการบรรลุเป้าหมายเรื่องของผู้ที่ได้รับการศึกษาในระดับประถมศึกษา อัตราการลงทะเบียนเรียนรวมในประเทศกำลังพัฒนาเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 91 ในปี 2558 และจำนวนของเด็กทั่วโลกที่ไม่ได้รับการศึกษาลดลงได้เกือบครึ่งหนึ่ง นอกจากนี้ อัตราผู้ที่มีความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ยังเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมาก และเด็กผู้หญิงได้ไปโรงเรียนมากขึ้นกว่าเดิม สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นความสำเร็จอันยอดเยี่ยม การประสบความสำเร็จครอบคลุมถึงการศึกษาที่มีคุณภาพ ซึ่งตอกย้ำความเชื่อที่พิสูจน์แล้วว่าการศึกษาเป็นหนึ่งในแรงขับเคลื่อนที่มีประสิทธิภาพสำหรับการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป้าหมายนี้ทำให้แน่ใจว่าเด็กผู้หญิงและเด็กผู้ชายทุกคนจะได้รับสำเร็จศึกษาฟรีในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา นอกจากนี้ยังมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดให้มีการฝึกอบรมอาชีพในราคาที่เหมาะสมอย่างเท่าเทียมกัน และขจัดความไม่เสมอภาคทางเพศและความเหลื่อมล้ำ ด้วยความมุ่งมั่นที่จะประสบผลสำเร็จในการเข้าถึงหลักสูตรเพื่อการศึกษาที่สูงขึ้นอย่างมีคุณภาพ



Goal 5 : Gender Equality



5. ความเท่าเทียมทางเพศ

บรรลุความเท่าเทียมทางเพศ พัฒนาบทบาทสตรีและเด็กผู้หญิง ตั้งแต่ปี 2543 UNDP ร่วมกับ พันธมิตรของ UN และประชาคมโลกให้ความเสมอภาคทางเพศเป็นศูนย์กลางในการทำงาน และพวกเราได้เห็นความสำเร็จอันน่าประทับใจ มีผู้หญิงจำนวนมากขึ้นที่ได้เรียนในโรงเรียน เมื่อเทียบกับ 15 ปีที่ผ่านมา และในภูมิภาคส่วนใหญ่ ก็มีความเท่าเทียมกันทางเพศในการศึกษาระดับประถมศึกษา ในขณะที่ ผู้หญิงสามารถทำงานนอกบ้านและได้รับค่าแรงจากงาน ที่ไม่ใช่ทำการเกษตรได้ถึง 41% เมื่อเทียบกับปี 2533 ซึ่งมีเพียง 35%

SDGs มีจุดหมายที่จะสร้างความสำเร็จเหล่านี้เพื่อให้แน่ใจว่ามีการยุติการเลือกปฏิบัติต่อผู้หญิงและเด็กผู้หญิงในทุกที่ แต่ในบางภูมิภาคยังคงมีความไม่เท่าเทียมกันในเบื้องต้นสำหรับการเข้าถึงค่าจ้าง และยังคงมีช่องว่างที่มีนัยสำคัญระหว่างชายและหญิงในตลาดแรงงาน ความรุนแรงทางเพศและการละเมิดทางเพศ การใช้แรงงานที่ผิดกฎหมาย และการแบ่งแยกชนชั้นของประชาชนยังคงเป็นอุปสรรคใหญ่ในเรื่องนี้

Goal 6 : Clean Water and Sanitation



6. การจัดการน้ำและสุขาภิบาล

รับรองการมีน้ำใช้ การจัดการน้ำและสุขาภิบาลที่ยั่งยืน ปัญหาการขาดแคลนน้ำส่งผลกระทบต่อประชาชนทั่วโลกมากกว่า 40 % สิ่งที่น่าตกใจคือคาดว่าจะมีการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกที่เป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แม้ว่าประชาชน 2,100 ล้านคน ได้รับการเข้าถึงการสุขาภิบาลที่ดีขึ้นตั้งแต่ปี 2533 แต่การขาดแคลนอุปกรณ์สำหรับน้ำดื่มที่ปลอดภัยยังคงเป็นปัญหาหลักที่ส่งผลกระทบต่อทุกทวีป

ภายในปี 2573 การทำให้มีน้ำดื่มที่ปลอดภัยและราคาเหมาะสม จำเป็นต้องมีการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานที่เหมาะสม โดยจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขอนามัยและส่งเสริมสุขอนามัยในทุกะดับปกป้องและฟื้นฟูระบบนิเวศน์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำ เช่น ป่าไม้ ภูเขาและแม่น้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องดูแล ถ้าหากเราจะลดการขาดแคลนน้ำ นอกจากนี้ ความร่วมมือระหว่างประเทศ ยังเป็นสิ่งจำเป็นที่จะส่งเสริมให้มีการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพและสนับสนุนเทคโนโลยีการบำบัดน้ำในประเทศที่กำลังพัฒนา



Goal 7 : Affordable and Clean Energy



7. พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

รับรองการมีพลังงานที่ทุกคนเข้าถึงได้ เชื่อถือได้ ยั่งยืนทันสมัย

ระหว่างปี 2533 ถึงปี 2553 จำนวนประชากรมีการเข้าถึงไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 1,700 ล้านคนทั่วโลกและยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นจึงมีการเรียกร้องถึงพลังงานราคาถูก เศรษฐกิจทั่วโลกพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิลและการเพิ่มขึ้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งนั่นคือการสร้างการเปลี่ยนแปลงที่รุนแรงต่อระบบภูมิอากาศ การเปลี่ยนแปลงนี้ส่งผลถึงทุกทวีปทั่วโลก

ภายในปี 2573 มีเป้าหมายที่จะทำให้เกิดการผลิตไฟฟ้าที่เหมาะสมในทุกที่ ซึ่งหมายถึงการลงทุนในแหล่งพลังงานสะอาด เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลมและพลังงานความร้อน การนำมาตรฐานการประหยัดค่าใช้จ่ายที่มีประสิทธิภาพมาใช้ในอาคารและอุตสาหกรรมสำหรับความหลากหลายของเทคโนโลยียังสามารถลดการใช้ไฟฟ้าทั่วโลกได้ 14% ซึ่งหมายถึงการลดการใช้งานโรงไฟฟ้าขนาดกลางประมาณ 1,300 แห่ง การขยายโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อให้มีแหล่งที่มาของพลังงานสะอาดในประเทศที่กำลังพัฒนา เป็นเป้าหมายสำคัญที่ทั้งการขยายโครงสร้างและการพัฒนาเทคโนโลยีสามารถส่งเสริมการเจริญเติบโตและช่วยเหลือสิ่งแวดล้อมได้

Goal 8 : Decent Work and Economic Growth



8. การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ

ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่องครอบคลุมและยั่งยืน การจ้างงานที่มีคุณค่า

มากกว่า 25 ปีที่ผ่านมา จำนวนคนงานที่ประสบปัญหาความยากจนได้ลดลงอย่างมาก แม้จะมีผลกระทบที่ยาวนานของวิกฤตเศรษฐกิจจากปี 2551/2552 ในประเทศที่กำลังพัฒนา ขนชั้นกลางถือเป็น 34% ของการจ้างงานทั้งหมด โดยตัวเลขนี้เพิ่มขึ้นกว่าสามเท่าจากปี 2534 ถึง 2558

เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) มุ่งมั่นที่จะส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนโดยบรรลุเป้าหมายการผลิตในระดับที่สูงขึ้นและผลิตผ่านนวัตกรรมทางเทคโนโลยี สนับสนุนนโยบายที่ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการและการสร้างงานซึ่งเป็นกุญแจสำคัญในเรื่องนี้ เช่นเดียวกับมาตรการที่มีประสิทธิภาพที่จะกำจัดการบังคับใช้แรงงานทาสและการค้ามนุษย์ ด้วยเป้าหมายเหล่านี้ ภายในปี 2573 เราต้องการให้เกิดการจ้างงานเต็มรูปแบบและมีประสิทธิภาพ และการทำงานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิงและผู้ชายทุกคน



Goal 9 : Industry, Innovation and Infrastructure



9. อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมการปรับตัวให้เป็นอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน และทั่วถึง และสนับสนุนนวัตกรรม ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีก็เป็นกุญแจสำคัญในการหาทางแก้ปัญหาอย่างยั่งยืนให้กับความท้าทายทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดให้มีชิ้นงานใหม่และส่งเสริมประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน การส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและการลงทุนในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม เหล่านี้เป็นวิธีที่สำคัญที่จะช่วยสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานและนวัตกรรมเป็นหนึ่งในเป้าหมายการพัฒนา 17 ข้อ ที่อยู่ในวาระการจัดทำเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) วิธีการแบบบูรณาการเป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้เกิดความคืบหน้าไปยังเป้าหมายอื่นๆ

Goal 10 : Reduced Inequality



10. ลดความเหลื่อมล้ำ

ลดความเหลื่อมล้ำทั้งภายในและระหว่างประเทศ จากรายงานที่ว่าความไม่เท่าเทียมของรายได้มีอัตราเพิ่มขึ้น 10% ของคนร่ำรวยที่สุด มีรายได้เป็น 40% ของรายได้รวมทั่วโลก ผู้ที่ยากจนที่สุด 10% ทำได้รายได้เพียง 2 – 7% ของรายได้รวมทั่วโลก ในประเทศกำลังพัฒนา ความไม่เท่าเทียมเพิ่มขึ้น 11 % ตามการเจริญเติบโตของประชากร

ความไม่เท่าเทียมด้านรายได้เป็นปัญหาระดับโลกที่ต้องการการแก้ไข ซึ่งปัญหานี้เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงกฎระเบียบข้อบังคับ การตรวจสอบของตลาดการเงินและสถาบันด้านการเงิน การส่งเสริมการช่วยเหลือด้านการพัฒนา และการลงทุนโดยตรงจากต่างชาติไปยังภูมิภาคที่มีความจำเป็นมากที่สุด การอำนวยความสะดวกในการอพยพย้ายถิ่นที่ปลอดภัยและการเคลื่อนย้ายของผู้คนก็เป็นสิ่งสำคัญในการแก้ไขปัญหการแบ่งเขตแดน



Goal 11 : Sustainable Cities and Communities



11. เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน

ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความปลอดภัย ทัวถึง พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาอย่างยั่งยืนการเติบโตอย่างรวดเร็วของเมืองในประเทศที่กำลังพัฒนา ควบคู่ไปกับการเพิ่มขึ้นในการย้ายถิ่นฐานจากชนบทสู่เมือง ซึ่งนำไปสู่ความเจริญในเมืองขนาดใหญ่ ในปี 2553 มี 10 เมืองใหญ่ที่มีพลเมืองจำนวน 10 ล้านคนหรือมากกว่านั้น ในปี 2557 มีเมืองขนาดใหญ่ถึง 28 เมือง ผู้อยู่อาศัยรวม 453,000,000 คน

ความยากจนมักกระจุกตัวอยู่ในเมือง รัฐบาลระดับชาติและระดับท้องถิ่นต้องพยายามจัดการเพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรในพื้นที่เหล่านั้น การทำให้เมืองปลอดภัยและยั่งยืน หมายถึง การทำให้เข้าถึงที่อยู่อาศัยที่ปลอดภัยและเหมาะสมและพัฒนาการตั้งถิ่นฐานของชุมชนแออัด นอกจากนี้ยังเกี่ยวข้องกับการลงทุนเรื่องการขนส่งสาธารณะ การสร้างพื้นที่สาธารณะสีเขียวและการปรับปรุงการวางผังเมืองและการจัดการในลักษณะแบบมีส่วนร่วม

Goal 12 : Responsible Consumption and Production



12. แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน

รับรองแผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืนการที่จะบรรลุเป้าหมายการเติบโตทางเศรษฐกิจและการพัฒนาที่ยั่งยืนนั้นต้องลดรอยเท้าทางนิเวศลงอย่างเร่งด่วน โดยการเปลี่ยนแปลงการผลิตและการบริโภคสินค้าและบริการ การเกษตรกรรมเป็นผู้นำรายใหญ่ที่สุดในโลก และในขณะนี้มีการจัดการน้ำได้ถึง 70% ของผู้ใช้น้ำทั้งหมด

การจัดการการใช้ทรัพยากรธรรมชาติร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและวิธีการกำจัดขยะที่เป็นพิษและมลพิษเป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายนี้ การส่งเสริมให้มีการรีไซเคิลและลดขยะมูลฝอยในอุตสาหกรรม ธุรกิจและผู้บริโภคเป็นสิ่งสำคัญเท่าเทียมกับการสนับสนุนประเทศกำลังพัฒนาเพื่อก้าวเข้าสู่แผนการบริโภคที่ยั่งยืนภายในปี 2573



Goal 13 : Climate Action



13. การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ดำเนินมาตรการเร่งด่วนเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบ

ไม่มีประเทศใดในโลกที่ไม่เห็นผลกระทบอันรุนแรงของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกยังคงเพิ่มขึ้น และตอนนี้เพิ่มขึ้นจากปี 2533 มากกว่า 50% นอกจากนี้ ภาวะโลกร้อนเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอันยาวนานกับระบบสภาพภูมิอากาศ ซึ่งผลลัพธ์ที่ตามมาอาจไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ถ้าหากไม่เริ่มดำเนินการในตอนนี้

การสร้างความเข้มแข็ง ความยืดหยุ่นและความสามารถในการปรับตัวของภูมิภาคที่มีความเสี่ยง เช่น ประเทศที่ไม่มีทางออกทะเล และประเทศที่เป็นเกาะ จำเป็นต้องร่วมมือกันเพื่อพยายามสร้างความตระหนักรู้และบูรณาการมาตรการเข้าไปในนโยบายและกลยุทธ์ระดับชาติ ซึ่งยังคงมีความเป็นไปได้ด้วยเจตจำนงทางการเมืองและความหลากหลายของมาตรการทางเทคโนโลยีที่สามารถจำกัดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกได้ถึงสององศาเซลเซียสซึ่งจำกัดได้มากกว่าก่อนยุคอุตสาหกรรม สิ่งนี้จำเป็นต้องดำเนินการร่วมกันอย่างเร่งด่วน

Goal 14 : Life Below Water



14. การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล

อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเลเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ผู้คนกว่าสามพันล้านคนใช้ชีวิตขึ้นอยู่กับความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลและชายฝั่ง แต่ในปัจจุบันนี้เราจะเห็นได้ว่า 30% ของปลาทะเลของโลกได้ถูกใช้ไปเกินขนาด ซึ่งต่ำกว่าระดับที่พวกเขาสามารถผลิตผลทดแทนที่ยั่งยืนให้ได้

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) สร้างกรอบการทำงานเพื่อการจัดการอย่างยั่งยืนและปกป้องระบบนิเวศทางชายฝั่งและทางทะเลจากภาวะมลพิษจากแหล่งบนบก ตลอดจนจัดการปัญหาผลกระทบของการเป็นกรดของมหาสมุทร เสริมสร้างการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนของทรัพยากรทะเลผ่านกฎหมายระหว่างประเทศซึ่งจะสามารถช่วยบรรเทาปัญหาที่เกิดขึ้นกับมหาสมุทร



Goal 15 : Life on Land



15. การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก

ปกป้อง ป่าไม้ และส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบกอย่างยั่งยืน ในปัจจุบันนี้เราเห็นความเสื่อมโทรมของที่ดินแบบที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน และการสูญเสียที่ดินทำกิน 30 – 35 ครั้ง ภัยแล้ง และการแปรสภาพเป็นทะเลทรายก็ยังคงเพิ่มขึ้นในแต่ละปี รวมจำนวนการสูญเสียถึง 12 ล้านเฮกเตอร์ และส่งผลกระทบต่อชุมชนที่ยากจนทั่วโลก จาก 8,300 สายพันธุ์สัตว์ที่เป็นที่รู้จัก มีจำนวน 8% ที่กำลังจะสูญพันธุ์และอีก 22% มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) มุ่งมั่นที่จะอนุรักษ์และฟื้นฟูประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก อาทิ ป่าไม้ พื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่กึ่งแห้งแล้ง และภูเขา ภายในปี 2563 การส่งเสริมการจัดการป่าอย่างยั่งยืนและแก้ไขการตัดไม้ทำลายป่าเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยบรรเทาผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ ควรต้องดำเนินการอย่างเร่งด่วนเพื่อที่จะลดการสูญเสียถิ่นที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพที่ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของมรดกทางวัฒนธรรมร่วมกันของเรา

Goal 16 : Peace Justice and Strong Institution



16. สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก

ส่งเสริมสังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน สันติภาพ ความมั่นคง สิทธิมนุษยชน และการปกครองที่มีประสิทธิภาพบนพื้นฐานของหลักนิติธรรมเป็นการรวมกันที่สำคัญเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน เราอาศัยอยู่ในโลกที่ถูกแบ่งแยกมากขึ้น บางภูมิภาคได้รับสิทธิในความสงบ การรักษาความปลอดภัย ความเจริญ อย่างเต็มที่และต่อเนื่อง ในขณะที่ภูมิภาคอื่นตกอยู่ในวงจรของความขัดแย้งและความรุนแรงที่ดูเหมือนว่าจะไม่มีวันสิ้นสุด ซึ่งสิ่งเหล่านี้สามารถหลีกเลี่ยงได้และควรจะต้องได้รับการแก้ไข

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) มุ่งมั่นที่จะลดความรุนแรงทุกรูปแบบ พร้อมทำงานร่วมกับรัฐบาลและชุมชนเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาความขัดแย้งและความไม่มั่นคงอย่างยั่งยืน การส่งเสริมการปกครองด้วยกฎหมายและการส่งเสริมสิทธิมนุษยชน เป็นกุญแจสำคัญในกระบวนการนี้เช่นเดียวกับการลดอาวุธผิดกฎหมาย ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประเทศกำลังพัฒนาในสถาบันการปกครองทั่วโลก



Goal 17 : Partnerships for the Goals



17. ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

สร้างพลังแห่งการเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระดับสากลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ในโลกยุคปัจจุบันมีการเชื่อมต่อนับมากขึ้นกว่าเดิม การพัฒนาในการเข้าถึงเทคโนโลยีและความรู้เป็นสิ่งสำคัญในการแบ่งปันความคิดและสนับสนุนนวัตกรรม การประสานงานด้านนโยบายจะช่วยให้ประเทศกำลังพัฒนาสามารถจัดการหนี้ได้ เช่นเดียวกับการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการพัฒนาเป็นสิ่งสำคัญเพื่อให้ประสบผลในการเติบโตและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เป้าหมายนี้มุ่งมั่นที่จะเพิ่มความร่วมมือระหว่างประเทศพัฒนาแล้วกับประเทศกำลังพัฒนา (North-South) และความร่วมมือระหว่างประเทศกำลังพัฒนา (South-South) โดยการสนับสนุนแผนระดับชาติเพื่อการบรรลุเป้าหมาย ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและช่วยเหลือประเทศกำลังพัฒนาเพิ่มอัตราการส่งออก ซึ่งนี่คือส่วนประกอบทั้งหมดที่จะช่วยให้ประสบผลสำเร็จในหลักเกณฑ์สากลและระบบการค้าที่เสมอภาค ซึ่งเป็นสิ่งที่ยุติธรรม เปิดกว้างและเป็นประโยชน์ต่อทุกฝ่าย



ศูนย์ EESH ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยให้ทำหน้าที่รับผิดชอบในการพัฒนาระบบบริหารจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดการนำระบบไปสู่การปฏิบัติให้เป็นรูปแบบเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดการจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยที่ดีภายในมหาวิทยาลัย และเป็นตัวอย่างที่ดีเพื่อให้นักศึกษาบุคลากรได้ยึดถือปฏิบัติและขยายผลไปสู่ชุมชนรอบข้าง นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ในการติดตามประเมินและวิเคราะห์ สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานโดยประสานกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเพื่อให้การปฏิบัติงานตาม

สรุปผลการดำเนินงาน ในกิจกรรมสำคัญ ของ EESH

ระบบของมหาวิทยาลัยเป็นไปด้วยดีและได้ผลเป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ และได้มีการกำหนดวิสัยทัศน์หน่วยงานไว้ดังนี้

“EESH สนับสนุนการมุ่งสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวของ มจร.

ที่ก้าวไปข้างหน้าเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดย มจร. ร่วมใจใช้พลังงานอย่างรู้ค่า รักษาสภาพแวดล้อม พร้อมส่งเสริมสุขภาพและอาชีวอนามัย สร้างระบบความปลอดภัยที่ยั่งยืน” โดยได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยให้ดำเนินการจัดการโครงสร้างและพัฒนาระบบบริหารจัดการที่สนับสนุนให้เกิดการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และอาชีวอนามัยที่สอดคล้องกับมาตรฐานเพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรทุกระดับภายในมหาวิทยาลัยนำไปปฏิบัติให้เป็นตัวอย่างที่ดีกับชุมชนสังคมรอบข้าง, ส่งเสริมและสร้างกลไกสนับสนุนให้เกิดการนำระบบบริหารจัดการด้าน EESH ไปสู่การปฏิบัติให้เป็นรูปแบบเดียวกัน

ทั้งมหาวิทยาลัยผ่านการให้คำปรึกษาแนะนำ การฝึกอบรม การตรวจเยี่ยมตรวจสอบ และการวิเคราะห์ประเมินผล, สร้างระบบการทำงานและการขยายผลผ่านเครือข่าย โดยประสานงานและทำงานร่วมกับเครือข่ายจากหน่วยงานทั้งภายในภายนอกเพื่อให้เกิดการนำระบบไปปฏิบัติให้เป็นรูปแบบเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย และขยายผลสู่ชุมชน สังคมรอบข้างให้เกิดความยั่งยืนทั้งนี้เพื่อให้เกิดระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลและสอดคล้องกับการทำงานของมจร.อย่างแท้จริง

นอกเหนือจากภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากเดิมด้านการส่งเสริมกิจกรรมความยั่งยืน ในปี พ.ศ. 2550 ในปี พ.ศ. 2560 ศูนย์ EESH ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยในการปฏิบัติภารกิจในด้านพัฒนาระบบด้านการจัดการความยั่งยืนภายในมหาวิทยาลัย รวมถึงกิจกรรมด้านการรับผิดชอบต่อสังคม (Social Responsibility) และกิจกรรมอาสาโดยเป็นหน่วยงานหนึ่งใน มจร. ที่ได้เข้าไปมีบทบาทในการเข้าช่วยเหลือโรงเรียนและชุมชนในด้านการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย โดยนำระบบการจัดการพลังงาน การจัดการขยะ การจัดการสารเคมีอันตรายและการจัดการของเสียอันตราย รวมถึงการจัดการเรื่องการวัดฝุ่น PM2.5 ภายในมหาวิทยาลัยเป็นระบบต้นแบบ เพื่อขยายผลต่อกับมหาวิทยาลัยอุตสาหกรรม รวมทั้งชุมชนโรงเรียน ได้นำระบบไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงานของตน และนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงระบบการจัดการขยะสู่พลังงานมาขยายผลต่อให้กับโรงเรียนและชุมชนได้เข้ามาศึกษา เยี่ยมชม เรียนรู้ และนำไปประยุกต์ใช้ในโรงเรียนและชุมชนของตน โดยสร้างระบบการเรียนรู้และจัดกิจกรรมเพื่อสร้างความตระหนักและปลูกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยให้นักศึกษาและบุคลากรของ มจร. ตลอดจนโรงเรียน ชุมชน และอุตสาหกรรมอื่นอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ปีงบประมาณ 2560 จนถึงปัจจุบัน กิจกรรมด้านการจัดการความยั่งยืนภายใต้ศูนย์การจัดการความยั่งยืน ได้มุ่งเน้นในการส่งเสริมและเผยแพร่กิจกรรมด้านความยั่งยืนหลักของ มจร.ในสามด้านคือด้านการจัดการพลังงาน การจัดการสิ่งแวดล้อมและการจัดการความปลอดภัย สร้างการรับรู้เรื่อง SDG 2030 ภายในมหาวิทยาลัย ความสอดคล้องของ SDG 2030 กับภารกิจและกิจกรรมของมหาวิทยาลัย และเน้นการพัฒนา Green Heart ที่เป็นผู้นำด้านการดำเนินการกิจกรรมความยั่งยืนภายในมหาวิทยาลัย และขยายผลสู่ชุมชนรอบข้าง รวมถึงร่วมกับหน่วยงานอื่นภายในมหาวิทยาลัยในการพัฒนา Social Change Agent ที่เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงออกสู่สังคมไทยให้เกิดความยั่งยืนสืบต่อไป



**ผลการดำเนินงาน
ในปีงบประมาณ
2561 - 2562**

ด้านการจัดการพลังงาน

13 การรับมือ
การเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ



17 ความร่วมมือเพื่อ
การพัฒนาที่ยั่งยืน



**ผลการดำเนินงาน
ที่สำคัญใน
ปีงบประมาณ 2561**

พัฒนาเครือข่ายตรวจวัดค่าพลังงานไฟฟ้า โดยใช้มิเตอร์ไฟฟ้าเพิ่มเติม ทั้งใน มจร.(บางมด) และ มจร.(บางขุนเทียน) และจัดทำระบบต้นแบบด้านการอนุรักษ์พลังงานในส่วนของไฟฟ้าส่องสว่างของถนนภายใน มจร.(บางขุนเทียน) โดยเปลี่ยนหลอดไฟเป็นหลอด LED ดำเนินการติดตั้งระบบปิด-เปิดไฟอัตโนมัติตามเส้นทางเดินเท้าภายใน มจร.(บางขุนเทียน) และจัดทำระบบการควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยใช้ระบบ BAS หรือ Building Automation System ในอาคารต้นแบบคือ อาคารวิจัยพัฒนาและโรงงานต้นแบบ เพื่อควบคุมระบบแอร์คลิลเลอร์และระบบปิด-เปิดไฟ พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าขนาดใหญ่ รวมถึงการสำรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าและการตรวจวัดพลังงานในทุกอาคาร เพื่อประเมินศักยภาพของการอนุรักษ์พลังงาน



สำรวจตรวจวัดพลังงานในระบบแสงสว่างและระบบปรับอากาศ เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืนภายในมหาวิทยาลัย โดยในปี 2561 ได้ดำเนินการสำรวจตรวจวัดพลังงานสำหรับอาคารสูงใน มจร. เพิ่มเติมจากปี 2560 อีก 20 อาคาร เพื่อเป็นการพัฒนาฐานข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

พัฒนาระบบการจัดการขยะสู่พลังงาน และสร้างเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานหมุนเวียนภายในมหาวิทยาลัย โดยพัฒนาระบบการนำขยะเศษอาหารจากศูนย์อาหาร มจร. มาใช้ประโยชน์ในการผลิตแก๊สชีวภาพ โดยใช้เทคโนโลยีการออกแบบและติดตั้งระบบถังหมักแก๊สชีวภาพที่พัฒนาขึ้น โดยบุคลากรของ มจร. ปัจจุบันมีการใช้งานอย่างต่อเนื่องและเป็นศูนย์สาธิตให้โรงเรียน ชุมชน และหน่วยงานอื่นได้เข้ามาเรียนรู้และนำไปประยุกต์ใช้

ส่งเสริมการใช้พาหนะเดินทางอย่างยั่งยืนภายในมหาวิทยาลัย โดยสนับสนุนการใช้จักรยาน การใช้พาหนะขนส่งในระบบ Car Pool และสนับสนุนการใช้ระบบขนส่งสาธารณะในการเดินทางจาก มจร.(บางมด) - มจร.(บางขุนเทียน) และ มจร.(บางมด) – ศูนย์การศึกษาในเมือง ถนนสาทร รวมถึงการนำรถโดยสารต้นแบบที่ใช้พลังงานไฟฟ้ามาใช้รับส่งนักศึกษาจาก มจร. (บางมด) เพื่อสนับสนุนนโยบายการใช้พลังงานสะอาดของ มจร. โดยตั้งเป้าหมายในการลดการผลิตก๊าซโลกร้อนปีละไม่น้อยกว่า 40 ตัน CO2 นอกจากนั้น มจร. ยังได้กำหนดนโยบายการจำกัดที่จอดรถภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งส่งผลให้ลดการใช้รถส่วนตัวภายในมหาวิทยาลัยลงอีกทางหนึ่ง



ผลการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ 2561 - 2562

ด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อม

15 การใช้ประโยชน์จาก ระบบนิเวศทางบก



17 ความร่วมมือเพื่อ การพัฒนาที่ยั่งยืน



ผลการดำเนินงาน ที่สำคัญใน ปีงบประมาณ 2561

พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำฝนภายใน มจร.(บางมด) เพื่อให้เป็น
สระสะอาด โดยดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำและดินตะกอนในสระ
มรกต และขุดลอกสระเพื่อเอาส่วนของดินตะกอนที่มีฟอสเฟตสูง ซึ่งจะก่อ
ให้เกิดการเจริญเติบโตของสาหร่ายอย่างรวดเร็วออกจากสระ นำไปใช้
ประโยชน์ในการถมดินและปรับพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัย และจะใช้
ประโยชน์จากสระมาใช้ในการเก็บกักน้ำฝนและรดน้ำต้นไม้ภายใน
มหาวิทยาลัยต่อไป

พัฒนาระบบการจัดการขยะสู่พลังงาน และสร้างเป็นแหล่ง
เรียนรู้ด้านพลังงานหมุนเวียนภายในมหาวิทยาลัย โดยพัฒนาระบบ
การนำขยะเศษอาหารจากศูนย์อาหาร มจร. มาใช้ประโยชน์ในการผลิต
แก๊สชีวภาพ โดยใช้เทคโนโลยีการออกแบบและติดตั้งระบบถังหมักแก๊ส
ชีวภาพที่พัฒนาขึ้น โดยบุคลากรของ มจร. ปัจจุบันมีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง
และเป็นศูนย์สาธิตให้โรงเรียน ชุมชน และหน่วยงานอื่นได้เข้ามา
เรียนรู้และนำไปประยุกต์ใช้



ปรับปรุงฐานข้อมูลและพัฒนารูปแบบคู่มือเทคนิคการ
ประหยัพลังงานอย่างง่าย และระบบการจัดแยกและการจัดเก็บสารเคมี
โดยใช้ฐานข้อมูลและการจัดกิจกรรมเชิงรุก อาศัยเครือข่ายการทำงานของ
หน่วยงานภายใน มจร. นอกจากนี้ยังจัดทำคู่มือการจัดการสารเคมีและ
การจัดการของเสียอันตรายฉบับกระเป๋ เพื่อเผยแพร่ให้นำไปใช้ในการ
ปฏิบัติจริงและครบถ้วนทุกหน่วยงานภายใน มจร.

พัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำ ทั้งภายใน
มหาวิทยาลัยและตรวจสอบน้ำทิ้งประจำอาคารก่อนระบายออกนอก
มหาวิทยาลัย เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารและสอดคล้องกับ
ข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษตามมาตรา 80 ทั้ง มจร.(บางมด) และ
มจร.(บางขุนเทียน)

พัฒนาระบบการจัดการขยะครบวงจรภายในมหาวิทยาลัย จัด
ระบบการจัดแยกประเภทและการจัดเก็บ เพื่อให้เกิดการนำขยะมาใช้
ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจัดทำระบบการจัดการขยะ
รีไซเคิล โดยผ่านธนาคารขยะและนำขยะเศษอาหารไปผลิตไบโอแก๊ส
พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการจัดการขยะครบวงจร



พัฒนาระบบการจัดการของเสียอันตรายภายในมหาวิทยาลัย โดยมีระบบการจัดการสารเคมีและของเสียอันตรายที่มีการจัดแยกจัดเก็บตามมาตรฐาน และนำไปเก็บในโรงเรือนจัดเก็บของเสียอันตรายที่จัดสร้างตามมาตรฐาน WHO ก่อนที่จะนำไปบำบัดและกำจัดโดยหน่วยงานกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับการรับรองมาตรฐานปีละ 2 ครั้ง และร่วมกับ Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) จัดทำแนวทางปฏิบัติในการจัดการของเสียเคมีห้องปฏิบัติการ (Practical Guideline for Laboratory Waste Management) พร้อมเผยแพร่ให้เกิดการนำไปใช้ในเครือข่าย คือมหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันอาหารกระทรวงอุตสาหกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



พัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัย ทดสอบ และสอบเทียบ ของ มจร.มุ่งสู่คุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 โดยร่วมกับศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมในการพัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัย ทดสอบ และสอบเทียบของ มจร.ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 ซึ่งในปี 2561 ได้มีการฝึกอบรมอาจารย์พนักงาน เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิจัย ทดสอบ และสอบเทียบ เพื่อให้ได้รับความรู้เบื้องต้นและหลักเกณฑ์ด้าน ISO/IEC 17025 และ ฝึกอบรม Uncertainty ,Internal Audit และพนักงานห้องปฏิบัติการกว่า150คนและในปี 2561 ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดฯ เป็นพี่เลี้ยงให้เกิดห้องปฏิบัติการต้นแบบที่ยื่นขอการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แล้ว 5 ห้องปฏิบัติการและได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และร่วมทำบันทึกข้อตกลง (MoU) สำหรับห้องปฏิบัติการ ที่ยื่นขอการรับรองระยะที่ 2 จำนวน 6 ห้องปฏิบัติการ

จัดฝึกอบรมผู้ประกอบการร้านอาหารภายใน มจร. ในโครงการ “ครัวสะอาด อาหารปลอดภัย (Clean Kitchen and Food Safety)” เพื่อให้ทราบถึงหลักการสุขาภิบาลอาหารที่ดีและการตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร และเน้นเรื่องนโยบายการห้ามใช้ภาชนะกล่องโฟมบรรจุอาหารและส่งเสริมการใช้บรรจุภัณฑ์อาหารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ดำเนินการตามระบบบริหารจัดการขยะที่ดีในโรงอาหาร ทั้งนี้เพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรมั่นใจในคุณภาพและความสะอาดของอาหารภายในมหาวิทยาลัย โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้กว่า 50 คน





พัฒนาระบบความปลอดภัยห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการปลอดภัย (ESPreL)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในฐานะมหาวิทยาลัยแม่ข่าย (node) ได้ดำเนินการตามโครงการมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ โดยมีลูกข่ายที่ต้องรับเข้าร่วมโครงการของภายใต้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในฐานะแม่ข่ายมีจำนวน 7 มหาวิทยาลัย ประกอบด้วย 1. มหาวิทยาลัยสยาม 2. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร 3. มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา 4. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี 5. มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ 6. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 7. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยมีผลการดำเนินการตามเป้าหมายของโครงการฯ ดังต่อไปนี้

1.) พัฒนายกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพิ่มขึ้น โดยมีการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการรวมทั้งและทำการสำรวจสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการผ่านระบบ ESPReL Checklist ครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2 เพื่อดูผลการพัฒนาระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ และมีการยกระดับด้วยคะแนนที่ได้อย่างน้อยในองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่ง ได้จำนวน 14 ห้องปฏิบัติการ

2.) จัดฝึกอบรมโครงการพัฒนามาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการภายใต้โครงการมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2 โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมฝึกอบรมจากมหาวิทยาลัยแม่ข่าย (node) บุคลากรจากมหาวิทยาลัยลูกข่าย (Sub Node) และหน่วยงานที่สนใจทั้งภาครัฐและเอกชน เข้าร่วมรับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทั้งสิ้น 294 คน และจัดฝึกอบรมโดยใช้วิทยากรของหน่วยงานในเดือนมีนาคม 2561 ให้กับบุคลากรภายใน มจรและหน่วยงานภายนอกอีก 1 ครั้งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 126 คน รวมเป็นผู้เข้าร่วมฝึกอบรมทั้งสิ้น 420 คน

พัฒนาระบบความปลอดภัย “ห้องปฏิบัติการปลอดภัย ดีเด่น” ต้นแบบตามมาตรฐาน ESPReL ระดับประเทศ

มจร. ได้รับรางวัล “ห้องปฏิบัติการปลอดภัย ดีเด่น” จำนวน 3 ห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาและชีววิทยา โรงงานต้นแบบผลิตยาชีววัตถุแห่งชาติ (NBF) และห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) ในงานการประชุมวิชาการประจำปีเครือข่ายมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ประจำปี 2561 รวมทั้งคุณจิตาภา ศรีชุมพวง นักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร ในฐานะห้องปฏิบัติการผู้แทนมหาวิทยาลัยแม่ข่ายภาคกลาง ได้รับเกียรติเข้าร่วมเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในหัวข้อ “แนวปฏิบัติที่ดี (Best Practice) เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ” ทั้งนี้ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ยังได้รับรางวัล ห้องปฏิบัติการดีเด่นในการยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติ การในงานประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยภูมิภาค : ภาคกลางประจำปี 2561 ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โดยได้รับคำชื่นชมและยกเป็นต้นแบบของการพัฒนาห้องปฏิบัติที่มีการยกระดับอย่างต่อเนื่องอีกด้วย



ผลการดำเนินงาน
ในปีงบประมาณ
2561 - 2562

ด้านการจัดการ
ความปลอดภัย

3 การมีสุขภาพ
และความเป็นอยู่ที่ดี



11 เมืองและถิ่นฐานมนุษย์
อย่างยั่งยืน



12 แผนการบริโภคและ
การผลิตที่ยั่งยืน



17 ความร่วมมือเพื่อ
การพัฒนาที่ยั่งยืน



ผลการดำเนินงาน
ที่สำคัญใน
ปีงบประมาณ 2561

จัดทำแผนปฏิบัติการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติแห่งชาติในเชิงยุทธศาสตร์ พ.ศ. 2553-2562 เสนอต่อมะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ เพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ ถือปฏิบัติในระหว่างที่เกิดสภาวะวิกฤติ และแนวการบริหารความต่อเนื่องหลังจากเกิดสภาวะวิกฤติ เพื่อให้สามารถกลับมาปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็วและเป็นพี่เลี้ยงให้ทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย สามารถทำแผนบริหารความพร้อมในสภาวะวิกฤติได้อย่างต่อเนื่อง และรายงานผลต่อมหาวิทยาลัยทุกปี

พัฒนาระบบความปลอดภัยในการทำงานภายในห้องปฏิบัติการและโรงประลองตามมาตรฐานสากล โดยจัดระบบการประเมินความเสี่ยงภัย ตรวจสอบความปลอดภัยภายในห้องปฏิบัติการและโรงประลอง และจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยใช้ระบบ Safety Card กับบุคลากรห้องปฏิบัติ / โรงประลอง และนักศึกษาในระดับปริญญาตรี-เอก ทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และได้พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัยสำหรับนักวิจัยและนักศึกษาในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ที่เน้นเรื่องกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัยที่ต้องนำไปปฏิบัติในการดำเนินการวิจัย และในปี 2561 ได้พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัย Hand on Training สำหรับนักศึกษาใหม่ในชั้นปีที่หนึ่งในระดับปริญญาตรี ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์เพื่อให้รับรู้และเข้าใจในกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงานและความรู้เบื้องต้นในการทำงานอย่างปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและโรงประลอง ในจำนวนนักศึกษาใหม่จากสามคณะ จำนวน 2,500 คน และจัดหาครุภัณฑ์และอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยเบื้องต้นตามมาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการนำระบบไปปฏิบัติกับนักศึกษา/บุคลากร



พัฒนาระบบความปลอดภัยให้กับนักศึกษานานาชาติในหลักสูตร Save & Safety Day for International Students โดยการสร้างความเข้าใจในเรื่องการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว ระบบด้านการจัดการด้าน EESH รวมถึงการสร้างระบบความปลอดภัย การใช้ระบบ Safety Card และการใช้ชีวิตอยู่ภายใน มจร. อย่างปลอดภัย จำนวนสองครั้ง มีนักศึกษาคำขงติเข้าร่วมกว่า 250 คน

พัฒนาระบบตรวจสอบความปลอดภัยและการเตรียมการระงับเหตุฉุกเฉินภายในอาคาร โดยมีการกำหนดมาตรการและจัดทำแผนปฏิบัติการเตรียมการระงับเหตุฉุกเฉิน ทั้ง มจร.(บางมด) และ มจร.(บางขุนเทียน) พร้อมทั้งจัดทำสื่อโปสเตอร์เป็นระบบสองภาษา นอกจากนี้ยังได้ติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์สำหรับการเตรียมการระงับเหตุฉุกเฉินในกลุ่มอาคารต้นแบบที่เป็นอาคารสูง พร้อมจัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยในอาคารต้นแบบ ได้แก่ อาคารคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) อาคารหอพักนักศึกษาและโรงงานต้นแบบผลิตยาชีววัตถุแห่งชาติมจร.(บางขุนเทียน)

พัฒนา Safety Pocket Guide สำหรับนักศึกษาต่างชาติ 1 ฉบับ พร้อมจัดนิทรรศการให้ความรู้ความเข้าใจในการเตรียมรับมือกับน้ำท่วม แผ่นดินไหว สำหรับนักศึกษาและบุคลากร พร้อมจัดเตรียมถุงยังชีพ ถังกักยาดุกเงิน และ First Aid Kit ให้กับสโมสรนักศึกษาทุกคณะและทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย

จัดทำแผนบริหารความพร้อมในสภาวะวิกฤติ เพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ ถือปฏิบัติในระหว่างที่เกิดสภาวะวิกฤติ และแนวการบริหารความต่อเนื่องหลังจากเกิดสภาวะวิกฤติ เพื่อให้สามารถกลับมาปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็ว และเป็นพี่เลี้ยงเพื่อให้ทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยสามารถทำแผนบริหารความพร้อมในสภาวะวิกฤติได้อย่างต่อเนื่องและรายงานผลให้กับมหาวิทยาลัยทุกปี

จัดการประเมินความเสี่ยงและตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานในห้องปฏิบัติการและโรงประลอง โดยดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและโรงประลอง 40 แห่ง ณ มจร. (บางมด) มจร.(บางขุนเทียน) มจรราชบุรี โดยเป็นห้องปฏิบัติการ จำนวน 32 แห่ง และโรงประลอง 8 แห่ง และประเมินความเสี่ยงและตรวจสอบความปลอดภัยในอาคารKX และจัดให้มีการฝึกอบรมTrain of the Trainer ด้านการประเมินความเสี่ยงและตรวจสอบความปลอดภัยจำนวน 4 ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวนกว่า 200 คน



จัดทำโครงการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย อาคารหอพักนักศึกษา ชาย หญิง มจร.บางมด / อาคารเรียนรวม 4, 5 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจร.บางมด / อาคารหอพักห้องเรียนวิศวกรรมศาสตร์ มจร.บางขุนเทียน / อาคารศูนย์การศึกษาในเมือง (KX) โดยมีอาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจากอาคารต่างๆใน มจร. เข้าร่วม 800 คน

จัดทำโครงการฝึกอบรมในหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้นตามมาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกระทรวงแรงงานสำหรับผู้บริหาร บุคลากร และนักศึกษา อาคารศูนย์การศึกษาในเมือง (Knowledge Exchange) KX / กลุ่มอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ มจร. บางมด / อาคารหอพักห้องเรียนวิศวกรรมศาสตร์ / กลุ่มอาคารคณะวิทยาศาสตร์ มจร.บางมด โดยมีอาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจากอาคารต่างๆใน มจร. เข้าร่วม 1000 คน



จัดโครงการฝึกอบรมในหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้นตามมาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกระทรวงแรงงานสำหรับพนักงานทำความสะอาด พนักงานรักษาความปลอดภัยและผู้ประกอบการร้านค้า มจธ.บางขุนเทียน และ มจธ.บางมด โดยมีผู้เข้าร่วม 100 คน

พัฒนาบุคลากรด้านการประเมินความเสี่ยงภัยและตรวจสอบความปลอดภัยโรงงานต้นแบบทางชีวภาพ เพื่อให้บุคลากรที่ปฏิบัติงาน ทั้งในส่วนของโรงงานต้นแบบด้านอาหารอาหารเสริมสุขภาพ อาหารสัตว์ และยาชีววัตถุของ มจธ. ได้ทราบข้อมูลและรู้หลักการประเมินความเสี่ยงภัย และตรวจสอบความปลอดภัยโรงงานต้นแบบ



จัดงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจธ. ครั้งที่ 16 ภายใต้ Theme “การจัดการสิ่งแวดล้อมและสถานที่ทำงานให้ปลอดภัย ใส่ใจลดการใช้พลังงาน สืบสานการงดใช้ขยะพลาสติก” กิจกรรมและนิทรรศการในความปลอดภัยด้านต่าง ๆ ภายในงาน อาทิ การฝึกอบรมเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานทางด้านต่าง ๆ (การทำงานกับสารเคมี สารจุลชีพ อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องมือเครื่องจักรกล) รวมถึงการแข่งขันตอบปัญหาสำหรับนักเรียนจากโรงเรียนเครือข่าย การออกบูธจากบริษัทและหน่วยงานภายนอก และร้านค้าจำหน่ายอาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ มีโดยมีผู้เข้าร่วมชมนิทรรศการและอบรมกว่า 3,000 คน

จัดฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานให้กับนักศึกษาปริญญาตรี โท และเอก รวมถึงนักศึกษานานาชาติ โดยจัดเป็น Safety Training และเข้าสอบ Safety Test เพื่อให้ได้ Safety Card จำนวนทั้งสิ้น 1,819 คน และนักศึกษาปริญญาโทและเอกจำนวน 413 คน



ผลการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ 2561 - 2562

การประกาศนโยบาย และมาตรการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

กิจกรรมส่งเสริม อย่างยั่งยืน



มหาวิทยาลัยประกาศนโยบายมจร. มุ่งมั่นในการเป็นมหาวิทยาลัยที่ยั่งยืนตาม SDG 2030 หรือ KMUTT Sustainable University for SDG 2030 เพื่อกำหนดทิศทางในการพัฒนามจร. เป็นมหาวิทยาลัยยั่งยืน ภายใต้การมีส่วนร่วมของประชาคม มจรและชุมชนทุกภาคส่วน



ศูนย์ EESH เสนอให้มหาวิทยาลัยประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เรื่องมาตรการเพื่อลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single use Plastics) เพื่อให้นักศึกษาบุคลากรและทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยยึดถือและนำไปปฏิบัติเป็นการป้องกันมลพิษทางสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากบรรจุภัณฑ์ประเภทพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single use Plastics) นำไปสู่การแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังและช่วยลดโลกร้อน สนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยยั่งยืนตามเป้าหมายของ SDGs 2030 รวมทั้งเพื่อก่อให้เกิดสุขภาพและสุขภาวะที่ดีของประชาคม



6 การจัดการน้ำ และสุขาภิบาล



ศูนย์ EESH เสนอให้มหาวิทยาลัย ประกาศมาตรการประหยัดน้ำและลดการใช้น้ำของ มจร. เนื่องจากสถานการณ์ฝนทิ้งช่วง และเตรียมการในสภาวะวิกฤตภัยแล้งในประเทศ เพื่อให้นักศึกษาบุคลากรและทุกหน่วยงานลดการใช้น้ำประปาและใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า รวมทั้งตรวจสอบการใช้น้ำให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพไม่รั่วไหลสูญเปล่า และได้เพิ่มมาตรการด้านการลดใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างรู้คุณค่า และการบูรณาการเรื่องมหาวิทยาลัยสีเขียวและระบบการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยที่เข้ากับหลักสูตรการเรียนการสอนในทุกภาควิชา



กิจกรรม มดอาสา และกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ

ศูนย์ EESH จัดกิจกรรม “ปลูกดาวเรือง รวมใจภักดิ์ ถวายเป็นราชสักการะ ในหลวงรัชกาลที่ 9” เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2560 ต่อจากพิธีบำเพ็ญกุศลเพื่อถวายเป็นพระราชกุศล ครบรอบ 1 ปี การเสด็จสวรรคตของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ณ ลานหน้าอาคารสำนักงานอธิการบดี เพื่อถวายเป็นราชสักการะ แต่ในหลวงรัชกาลที่ 9 ถวายอาลัยแด่พ่อแห่งดิน และเพื่อถวายความจงรักภักดี แสดงความอาลัย เนื่องในพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช และจัดนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติเนื่องในวันพ่อแห่งชาติ 5 ธันวาคม และเนื่องใน 4 ธันวาคม 2560 ภายในงานได้มีกิจกรรมปลูกต้นไม้ มจร.ร่วมใจปลูกต้นไม้ถวายพ่อ วันสิ่งแวดล้อมไทย 4 ธันวาคม ในธีมสืบพระปณิธาน สานใจรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยร่วมกันปลูกต้นไม้ ณ บริเวณสภานับวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO) นอกจากนี้นักศึกษาบุคลากร และแม่บ้าน ร่วมกันทำกิจกรรม มจร.สะอาดปราศจากขยะ ร่วมกันทำความสะอาดรอบมหาวิทยาลัย และในช่วงบ่ายได้จัดกิจกรรม มจร.สะอาดปราศจากขยะ ร่วมกันทำความสะอาดรอบมหาวิทยาลัย ณ มจร.บางขุนเทียน



Say No to Single Use Plastics

ดำเนินการพัฒนาระบบ ตามนโยบาย Say No to Single Use Plastics โดยศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) ทำงานร่วมกับเครือข่ายองค์กรนักศึกษา สภานักศึกษา หอพักนักศึกษา หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในมหาวิทยาลัย รวมทั้งร้านค้า ร้านอาหาร ได้มาร่วมกันประกาศและแสดงเจตนารมณ์ในการปฏิบัติการกิจ KMUTT Say No to Single Use Plastics ร่วมปฏิเสธการใช้พลาสติกแบบครั้งเดียวทิ้ง ซึ่งสามารถลดพลาสติกที่ใช้แบบครั้งเดียวทิ้งภายในมหาวิทยาลัยไปกว่า 63 %



12 แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน



Repair Cafe @KMUTT

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้และสนับสนุนซ่อมอุปกรณ์เก่าภายใต้โครงการ Repair Cafe @ KMUTT จำนวน 5 ครั้ง โดยมีช่างอาสาผู้เชี่ยวชาญจากมจร.บางขุนเทียน ชมรมจักรยานสวนธนโกลด์ ซิตี้ ชมรมจักรยานธนาคารกรุงศรีอยุธยา ชมรมจักรยานมจร ชมรมจักรยานสีเขียว ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า 3C Project บริษัทจิคอม จำกัด และบริษัทอินโนเวชั่นเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ร่วมเป็นช่างอาสาบริการสอนให้คำปรึกษา สอนตรวจสอบ และสอนซ่อมแซมอุปกรณ์ชำรุดให้ฟรี ทั้งในส่วน ของจักรยาน เครื่องใช้ไฟฟ้า อาทิ เช่น หม้อหุงข้าว เตาไรต์ และอุปกรณ์อื่นๆ เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าว มีผู้ให้ความสนใจจำนวนกว่า 300 คน และนำอุปกรณ์มารับบริการจำนวน 172 รายการ โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้นักศึกษา บุคลากร และชุมชนรอบๆ มจร.ได้เรียนรู้วิธีการใช้การดูแลรักษา ทั้งยังพัฒนาทักษะช่าง ชุมชน ให้สามารถซ่อมบำรุงอุปกรณ์ เพื่อลดรายจ่ายโดยการยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆ นอกจากนี้ยังช่วยลดขยะ ลดโลกร้อน ส่งเสริมการบริโภคอย่างยั่งยืน และร่วมสร้างมรดกใหม่หัวใจสีเขียว ที่เป็น Social Change Agent ออกสู่สังคมไทย



การดำเนินกิจกรรมเพิ่มพื้นที่สีเขียว

ร่วมกับ มจร.(บางขุนเทียน) และ มจร.(ราชบุรี) ในการเพาะกล้าไม้และปลูกต้นไม้ลดโลกร้อน ปลูกป่าชายเลน และปรับสภาพภูมิสถาปัตย์ให้เอื้อต่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยในปี 2561 ปลูกต้นไม้ยืนต้น/ไม้ป่าชายเลนในมหาวิทยาลัย จำนวน 30,000 ต้น พร้อมทั้งแจกต้นไม้ให้ประชาคม มจร. กลับไปปลูกที่บ้านกว่า 50,000 ต้น มีกิจกรรมส่งเสริมการสร้างสังคมสีเขียวในธีม Green Heart สร้างการรับรู้ให้กับบุคลากร นักศึกษา เจ้าหน้าที่ทุกระดับ รวมทั้งเครือข่ายชุมชนและสังคมได้ไม่น้อยกว่า 10,000 คน

จัดกิจกรรมในธีม Green Heart

“KMUTT :Sustainable University for SDGs 2030” เพื่อให้นักศึกษาที่เข้ามาใหม่และนักศึกษปัจจุบันเข้าใจในนโยบายหลักด้านการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว โดยได้เข้าไปร่วมจัดกิจกรรมส่งเสริมความยั่งยืนในงานต่าง ๆ ตลอดทั้งปีจำนวนกว่า 150 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมกว่า 3,000 คน โดยมีทีมนักศึกษา Green Heart เป็นผู้นำในการทำกิจกรรม เป็นผู้ช่วยในการทำกิจกรรมกว่า 200 คน อาทิเช่นกิจกรรม

4 การศึกษาที่เท่าเทียม และทั่วถึง	11 เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน
12 แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน	15 การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก

มจร. เข้าร่วมการประชุมงานประชุมระดับชาติด้านการอาสาศาสตร์ ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 9-10 มกราคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์ โดยการประชุมครั้งนี้ ได้รับความร่วมมือจากหลายหน่วยงาน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน โดยได้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงาน องค์กรชั้นนำ และสถาบันการศึกษาต่างๆ ในเรื่องของการพัฒนาที่ยั่งยืน SDGs 2030 ตามเป้าหมายขององค์การสหประชาชาติ

กิจกรรม KMUTT Green Heart Road Show 2018 ภายใต้ธีม KMUTT Sustainable University for Sustainable Development Goals ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางมด) และ มจร. (บางขุนเทียน) เพื่อสร้างความตระหนักถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พลังงาน และความปลอดภัย ซึ่งในงานนี้ ได้รับความสนใจจาก ชาว มจร. ทั้งอาจารย์และนักศึกษาจำนวนกว่า 1000 คน ร่วมชมนิทรรศการในหัวข้อ มหาวิทยาลัยสีเขียวมุ่งสู่ความยั่งยืน การจัดการสิ่งแวดล้อม มจร. ระบบความปลอดภัย มจร. และการจัดการพลังงานและการอนุรักษ์พลังงานของ มจร. พร้อมทั้งสาธิตการทำกิจกรรมและเล่นเกมส์เพื่อสร้างความเข้าใจ



กิจกรรม “พี่ชวนน้องปัน สานต่อปณิธานของพ่อ สร้างฝายชะลอน้ำ” เพื่อเป็นกิจกรรมในการรณรงค์ส่งเสริมสร้างจิตสำนึกเรื่องการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ปลุกจิตสำนึกให้นักศึกษาตระหนักถึงความสำคัญของป่าไม้และแหล่งต้นน้ำในพื้นที่ และ สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักศึกษาชมรมจักรยานสีเขียว มจร. บางมด กับนักศึกษา ชมรมจักรยาน มจร. ราชบุรี ผ่านกิจกรรมปั่นจักรยานไปสร้างฝายชะลอน้ำ และร่วมใจกันทำความสะอาดลอกท่อระบายน้ำในเขตพื้นที่อุทยาน ณ อุทยานธรรมชาติวิทยาตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อำเภอสวนผึ้ง จังหวัด

การประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference on Entrepreneurship 2018 (ICE2018) ในธีม “Forging ASEAN Alliance of Education on Innovation, Entrepreneurship and Business towards Sustainable Development Goals” ณ อาคารสหประชาชาติ (UN) และอาคาร Knowledge Xchange (KX) โดย มจร.ได้ร่วมจัดนิทรรศการ KMUTT Education,R&D and Social Engagement for SDGs และซึ่งในการจัดงานครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมงานกว่า 200คน และมีผู้เข้าร่วมประชุมต่างชาติกว่า 150คน



วันสิ่งแวดล้อมโลก 2018 ภายใต้ธีม “รักษาสีโลก ลดพลาสติก” Beat Plastic Pollution เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2561 ได้ร่วมปั่นจักรยานไปปลูกต้นไม้ ณ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม โดยทุกคนที่ร่วมกิจกรรมจะได้รับต้นไม้กลับไปปลูกที่บ้าน กิจกรรมนี้เป็นการสร้างความรู้ ความเข้าใจให้นักศึกษาและบุคลากรมีจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงานและ สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย (Green Heart) เพื่อร่วมรณรงค์ให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า รักษาสิ่งแวดล้อมที่ดี พร้อมในการเป็น Change Agent

Green Heart Camp 2018 @ KMUTT Bangkuntien ในธีม KMUTT Green University For Sustainable Development Goals 2030 ให้กับนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม ที่น้องสัมพันธ์ ปี 2561 ในวันที่ 3 สิงหาคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บางขุนเทียน กิจกรรม Green Heart Camp 2018 มดรุ่นใหม่ หัวใจสีเขียว @ KMUTT Bangkuntien ในธีม KMUTT Green University for Sustainable Development Goals 2030 จัดโดย กลุ่มงานส่งเสริมกิจกรรมอย่างยั่งยืน ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) โดยความร่วมมือของ มจร. บางขุนเทียน องค์กรนักศึกษา และสำนักงานกิจการนักศึกษา เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและปลูกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยที่ดีตามระบบมหาวิทยาลัย พร้อมเรียนรู้จากสภาพแวดล้อมและฐานการเรียนรู้ ให้กับนักศึกษาน้องใหม่และรุ่นพี่ที่เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้อย่างน้อย 700 คน



จัดนิทรรศการ ภายใต้ธีม KMUTT Green University For Sustainable Development Goals 2030 โดยจัดนิทรรศการ และกิจกรรมให้ความรู้แก่นักศึกษาใหม่ประจำปีการศึกษา 2561 ในเรื่องการอนุรักษ์พลังงาน รักษาสิ่งแวดล้อม และระบบความปลอดภัย เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2561 ณ อาคารพระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี นโยบายและเป้าหมายสนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวการดำเนินการ การรักษาอย่างยั่งยืน และประชาสัมพันธ์เชิญชวนนักศึกษาใหม่มาเป็นส่วนหนึ่งในการกิจกรรม ร่วมปฏิเสธการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง Say No to Single Use Plastics ซึ่งเป็นการเริ่มต้นพัฒนานักศึกษาของมจร.ให้มีจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พลังงาน ความปลอดภัย (Green Heart) และเตรียมความพร้อมในการเป็น Change Agent ที่จะนำความรู้ความเข้าใจในด้านการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยเหล่านี้ไปเผยแพร่และขยายผลต่อชุมชนและสังคม โดยกิจกรรมครั้งนี้มีนักศึกษาเข้าร่วมกว่า 3,000 คน



ส่งเสริมนโยบาย KMUTT Walk & Bike Society สร้างสังคมจักรยานและการเดินเท้าขึ้นภายในมหาวิทยาลัย โดยได้ประกาศเป็นนโยบาย อนุมัติและสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐาน และการจัดทำ Master Plan ทั้งนี้ได้รับการตอบรับโดยการจัดตั้งชมรมจักรยานสีเขียว มจร. และได้จัดสร้างอาคาร Green Society เพื่อให้เป็นศูนย์เรียนรู้จักรยานและศูนย์กิจกรรมที่สนับสนุนการสร้างการรับรู้/ส่งเสริมให้เกิดการนาระบบไปสู่การปฏิบัติในหมู่นักศึกษา รวมถึงเป็นศูนย์กลางของระบบ Bike Share System ศูนย์ซ่อมบำรุงซ่อมแซมจักรยานแบบครบวงจร และศูนย์กิจกรรมที่นักศึกษาเป็นผู้นำกิจกรรม มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมการสร้างสังคมจักรยานและการเดินเท้าต่าง ๆ ในปี 2561 มีการจัดกิจกรรม จำนวน 154 ครั้ง ประกอบไปด้วย ชมรมจักรยานสีเขียว มจร. (KMUTT Green Bike Club) มีสมาชิกรวมทั้งหมด 1,932 คน กิจกรรมมีอาทิ

กิจกรรมจักรยานประเพณี มจร.บางมด-บางขุนเทียน ครั้งที่ 6 :มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) จับมือ กรุงเทพมหานคร เดินหน้าสร้างสังคมเมืองอย่างยั่งยืน ลดการใช้พลังงาน จัดกิจกรรมเสริมสร้างสุขภาพที่ดีให้กับชาวกรุงเทพฯ เปิดโครงการจักรยานประเพณี มจร.บางมด-บางขุนเทียน ครั้งที่ 5 : มจร. และกรุงเทพมหานคร ร่วมขับเคลื่อนเมือง สุขภาพยั่งยืน ปั่นจักรยาน ปลุกป่าชายเลน เติมน้ำพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ 9 นำคณะนักปั่นกว่า 5,000 คน ร่วมสร้างสังคมการใช้จักรยานแบบมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน กิจกรรมจักรยานประเพณี มจร.บางมด-บางขุนเทียน ครั้งที่ 6จัดขึ้นภายใต้ความร่วมมือระหว่าง มจร. ร่วมกับ กรุงเทพมหานคร โดยใช้เส้นทางจักรยานท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์กรุงเทพมหานคร จากซอยพุทธบูชา 36 เข้าสู่ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล ซอยเทียนทะเล 23 และเข้าร่วมกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ และปลุกป่าชายเลน เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล ณ มจร.บางขุนเทียน ระยะทางรวมทั้งสิ้น 36 กิโลเมตร ภายในงานยังมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมการสร้างพื้นที่สีเขียวเพิ่มให้กับ มจร.บางขุนเทียน ซึ่งเป็นเส้นทางในงานจักรยานประเพณีในครั้งนี้ โดยเชิญชวนให้ผู้ร่วมงานทุกท่านร่วมปลุกป่าชายเลน และปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่การศึกษาของ มจร. แห่งนี้ พร้อมร่วมกิจกรรมสำคัญในการถวายพระพรเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ 9 และร่วมร้องเพลงสรรเสริญพระบารมี และเพลงสดุดีมหาราชา เพื่อเฉลิมพระเกียรติ และแสดงความจงรักภักดีต่อสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ 9 ในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 12 สิงหาคม 2561



โครงการจักรยานประเพณีกรุงเทพฯ-หัวหิน-อุทยานราชภักดี ครั้งที่ 16 เพื่อถวายความจงรักภักดี รำลึกในพระมหากรุณาธิคุณของ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในหลวงรัชกาลที่ 9 และ เพื่อจัดกิจกรรมจักรยานในการร่วมรักษาสีสิ่งแวดล้อม และทำความดีเพื่อถวายเป็นพระราชกุศล สืบสานพระราชปณิธานด้านการจัดการความยั่งยืน เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 การจัดกิจกรรมจักรยานครั้งนี้มีระยะทางทั้งหมด 199 กิโลเมตร โดยได้รับเกียรติจากคณะนักปั่นของเมืองหัวหินภายใต้การนำของคุณนพพร วุฒิกุล ให้การต้อนรับนักปั่นจากกรุงเทพมหานคร และร่วมปั่นจากจุดค่ายพระราม 6 และปั่นจักรยานมุ่งสู่ อุทยานราชภักดี โดยมีนักปั่นจักรยานร่วมกิจกรรมมากกว่า 4,500 คน สำหรับทริปปักรยานประเพณี กรุงเทพฯ-หัวหิน – อุทยานราชภักดี ครั้งที่16 นี้ รายได้ส่วนหนึ่งมอบให้กับโรงพยาบาลศิริราชและสนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียนเทศบาลเมืองหัวหิน



กีฬาบุคลากรภายใน มจร.เกมส์ ครั้งที่ 18 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับชมรมจักรยาน มจร. จัดการแข่งขันกีฬาบุคลากรภายใน มจร.เกมส์ ครั้งที่ 18 ประเภทจักรยาน ประจำปี 2560 เมื่อวันที่เสาร์ที่ 16 ธันวาคม 2560 ณ มจร.บางขุนเทียน โดยทำการแข่งขันจักรยานในประเภทความเร็ว ตามระยะทางที่กำหนดในประเภทและรุ่นต่างๆ มีนักกีฬาในรุ่นต่างๆเข้าร่วมชิงชัยกว่า 50 คน ซึ่งการแข่งขันนี้จัดขึ้นเพื่อเสริมสร้างสุขภาพและความสามัคคีอันดีระหว่างบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย และส่งเสริมการใช้จักรยานภายในมหาวิทยาลัยเพื่อให้เกิดกิจกรรมด้านการประหยัดพลังงานอย่างต่อเนื่อง สู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวอย่างยั่งยืน

วันจักรยานโลกเนื่องในวัน World Bicycle Day โดยเริ่มปั่นจากมจร.บางมด ไปยังลานคนเมือง ณ ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร ไปยังองค์การสหประชาชาติ (ยูเอ็น) เพื่อยื่นจดหมายเปิดผนึก แกล้งการณขอบคุณที่ได้ประกาศให้วันที่ 3 มิถุนายนของทุกปีเป็นวันจักรยานโลก ตามมติสมัชชา สมัยที่ 72 เรื่องกีฬาเพื่อการพัฒนาและสันติภาพ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้กว่า 1,000 คน กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อเป็นการสร้างความตระหนักรู้เรื่องของการสร้างความยั่งยืน ผ่านกิจกรรมปั่นจักรยานออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ



Civil Ride on the Road 2018 โดยคณะนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิศวกรรมโยธา จำนวนกว่า 300 คน ร่วมปั่นจักรยานจาก มจร.บางมด ไปยัง มจร.บางขุนเทียน ในระยะทางไปกลับ 35 กิโลเมตร เพื่อร่วมกันปลูกต้นโกงกาง เพื่ออนุรักษ์พื้นที่ป่าชายเลนภายในมจร.บางขุนเทียน หลังจากนั้นร่วมกันเรียนรู้เรื่องราวของ KMUTT Sustainable University ผ่านกิจกรรมฐาน Green Heart Camp

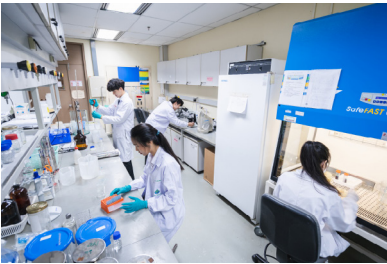


พัฒนาระบบและการดำเนินโครงการต่างๆ อย่างต่อเนื่อง อาทิ

พัฒนาการจัดทำเว็บไซต์ (Sustainability Website) และปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบันอย่างต่อเนื่อง

พัฒนาระบบความปลอดภัยในการทำงานกับสารชีวภาพ (Biosafety) ตามข้อกำหนดของรัฐและตามมาตรฐานสากล โดยได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพในระดับมหาวิทยาลัย มีการจัดทำแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และจัดกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและตรวจสอบความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบ ด้าน Bioprocess ให้กับกลุ่มวิจัย R & D Cluster และคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี รวมถึงคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ และสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ ด้าน Bioprocess และร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพในระดับมหาวิทยาลัย ในการจัดฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานกับสารชีวภาพ (Biosafety) เบื้องต้น ให้กับอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ Biosafety

พัฒนาวิทยากรตัวคูณเพื่อถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจด้าน EESH ให้กับนักศึกษา และขึ้นทะเบียนเป็นวิทยากรของศูนย์ EESH และสามารถถ่ายทอดความรู้ให้นักศึกษาที่เข้ามาปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ / โรงประลองที่ตนเองรับผิดชอบในทุกภาคการศึกษา โดยเริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2556 และจนถึงปีการศึกษา 2561 มีวิทยากรตัวคูณมากกว่า จำนวน 100 คน



กิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (Social Responsibility) และบริการชุมชน

ศูนย์ EESH ได้เผยแพร่ผลงานด้านการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมเน้นการจัดการขยะสารเคมีและของเสียอันตราย และการจัดการความปลอดภัยให้กับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน ชุมชนและโรงเรียน เป็นจำนวนมาก อาทิ

เผยแพร่ผลงาน/ระบบต้นแบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์พลังงานให้กับโรงเรียนและชุมชน ขยายผลให้กับชุมชน 185 แห่ง 3,500 ครอบครัว 8,922 คน และโรงเรียนอีก 90 แห่ง 2,500 คน

ประชาสัมพันธ์ KMUTT Walk & Bike Society ในโครงการต่างๆ (รายละเอียดดังแสดงในรายงานข้างต้น)

สนับสนุนให้นักศึกษาเข้ามาฝึกงานและช่วยทำงานในด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยภายในหน่วยงาน จำนวน 3,500 คน อันเป็นการพัฒนาให้เกิดการเรียนรู้และลงมือปฏิบัติในด้านการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมที่ดี เพื่อเป็นกำลังสำคัญของชาติต่อไปในอนาคต

สนับสนุนให้นักศึกษาเข้าร่วมจัดกิจกรรม ทั้งในส่วนของ การสร้างสังคมจักรยานและการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย มีนักศึกษาเข้าร่วมจัดกิจกรรม 140 ครั้ง ในผู้เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 9,000 คน อันเป็นการสร้างเด็ก Green Heart รุ่นใหม่ที่รับรู้เข้าใจระบบการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่เป็นไปตามมาตรฐาน ให้ออกไปเป็นผู้นำแห่งการเปลี่ยนแปลงให้กับสังคมไทยให้ยั่งยืนต่อไป

เผยแพร่ระบบต้นแบบการจัดการสารเคมีของเสียอันตรายและความปลอดภัย ด้วยการเป็นวิทยากรบรรยาย ตรวจเยี่ยม ฯลฯ เพื่อขยายผลสู่มหาวิทยาลัยและหน่วยงานภาครัฐ 100 และเอกชน 250 แห่ง จำนวน 4,000 คน

เผยแพร่ผลงานด้านระบบการป้องกันอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินและต้อนรับผู้เข้าเยี่ยมชมระบบต้นแบบด้านการจัดการความปลอดภัยและห้องปฏิบัติการสะอาด ให้แก่หน่วยงานระดับมหาวิทยาลัยและเอกชน มากกว่า 100 แห่ง อาทิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กรมวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันอาหารกระทรวงอุตสาหกรรม สมาคมเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น การท่าเรือแห่งประเทศไทย เป็นต้น

บริการวิชาการด้านความยั่งยืนขององค์กรออกสู่สังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง จัดกิจกรรมตลอดทั้งปี 2561 เพื่อส่งเสริมให้เกิดทีมผู้นำ Green Heart Leader Team พร้อมทั้งจะขยายการรับรู้ เข้าใจ และนำไปสู่การปฏิบัติในเรื่อง Green Organization ให้กับบุคลากรทุกคนในองค์กรให้เกิดการมีส่วนร่วมในการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และมุ่งสู่การเป็น องค์กรสีเขียวที่ยั่งยืน (Sustainable Green Organization) เป็นการขยายผลการพัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรสีเขียว ของ มจธ. กิจกรรมนี้มีผู้เข้าร่วม จำนวนกว่า 1,000 คน





จากผลการดำเนินงานข้างต้น สามารถที่จะประเมินผลการดำเนินงานในรูปของ Outcome ได้ไม่น้อยกว่า 600 ล้านบาทต่อปี ดังนี้

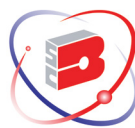
1. ลดการปลดปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 20 ตัน ก่อให้เกิดการลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของชุมชนรอบมหาวิทยาลัย 5,000 ครอบครัว ซึ่งหากประมาณจำนวนคนต่อครอบครัวเป็น 4 คนแล้ว สามารถคำนวณเป็นการลดผลกระทบด้านสุขภาพได้ไม่น้อยกว่า 20,000 คน ในมูลค่าค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ 50 บาทต่อคนต่อเดือนแล้ว จะคิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 6 ล้านบาท
2. ลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะและเพิ่มมูลค่าของขยะโดยนำกลับมาใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่า 2.7 ล้านบาท
3. ลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของนักศึกษาและบุคลากรภายใน มจร. ได้ไม่น้อยกว่า 6.5 ล้านบาท
4. สร้างผู้เชี่ยวชาญด้าน Chemical Emergency Response จำนวน 150 คน พัฒนาระบบ Safety Training ให้กับนักศึกษาต่างชาติ จำนวน 64 คน สร้างวิทยากรตัวคูณผลเพื่อถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจด้าน EESH ให้กับนักศึกษา 65 คน สร้างวิทยากรด้าน EESH โดยผ่านโปรแกรม Train for the Trainer ให้กับ มจร.164 คน สร้างวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการสารเคมีของเสียอันตรายและความปลอดภัยให้กับมหาวิทยาลัยเครือข่าย และหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนไม่น้อยกว่า 420คน ก่อให้เกิดการลดการจ้างผู้เชี่ยวชาญไม่น้อยกว่า800 คน โดยประมาณเป็นมูลค่า 40 ล้านบาท
5. ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานภายในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 8 ล้านบาทต่อปี
 - ขยายระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยโดยนำไปเผยแพร่ให้กับหน่วยงาน ภายนอกทั้งภาครัฐ มหาวิทยาลัยและหน่วยงานภาครัฐ72และเอกชน 156 แห่ง จำนวน 2,868 คน เพื่อนำระบบไปประยุกต์ใช้ ซึ่งก่อให้เกิดการลดมลพิษสู่สิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 600 ตัน และเกิดผลต่อเนื่องด้านการลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของบุคลากรภายในหน่วยงานนั้น และต่อชุมชนรอบหน่วยงานไม่น้อยกว่า140 ล้านบาท
 - ขยายระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการจัดการพลังงานสู่ชุมชน โดยเผยแพร่ระบบต้นแบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์พลังงานให้กับชุมชน ขยายผลให้กับชุมชน 170 แห่ง 2,500 ครอบครัว 6,775 คน และโรงเรียนอีก 28แห่ง 312 คน ก่อให้เกิดการขยายผลให้เกิดการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานในชุมชน / ครอบครัวไม่น้อยกว่า 42,000 ครอบครัว คิดเป็นการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานครอบครัวละ 50 บาทต่อเดือน หรือ 600 บาทต่อปี เป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 250 ล้านบาท
6. ขยายผลด้านการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะสู่พลังงานให้กับโรงเรียน 28 แห่ง ซึ่งสามารถขยายผลต่อให้กับครอบครัวและชุมชนรอบข้างไม่น้อยกว่า 120,000 ครอบครัว ซึ่งหากมีการลดค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงานครอบครัวละ 50 บาทต่อเดือนหรือ 600 บาทต่อปีแล้ว สามารถคิดเป็นมูลค่าของการลดค่าใช้จ่ายไม่น้อยกว่า 72ล้านบาทต่อปี และก่อให้เกิดการลดค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะและเพิ่มมูลค่าของขยะได้ไม่น้อยกว่า 120 ตันต่อเดือน คิดเป็นรายได้จากการนำขยะไปใช้ประโยชน์ได้ไม่น้อยกว่า 60 ล้านบาทต่อปี



ขอขอบคุณผู้สนับสนุน



บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT CO., LTD.



Bara Scientific
Solution of Success



คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

บรรณาธิการอำนวยการ

กองบรรณาธิการ

ออกแบบรูปเล่ม

ข้อมูลสนับสนุน

รศ.ดร.โสฬส

ผศ.สุชาดา

นายธนาการ

นางสาวปิยฉัตร

นางสาวผกาวัลย์

นางสาวนัยรัตน์

นายอมรเทพ

นายกิตติพันธุ์

นางสาวปัญชิตา

นายพชร

นางสาวทัศนีย์

นางสาวอาภาพร

นายสุตา

นางสาวณัฐชา

สุวรรณยืน

ไชยสวัสดิ์

คุ้มภัย

ปัญญาภูมิสถิตย์

วิมุกตะลพ

วงศ์เวทย์

คุมสุข

แก้วทอง

ฉิมพาลี

ธนเวสารัชกุล

ต่งพิลา

ดาลุนฉิม

คุณวงศ์

เนตรประดิษฐ์

และ

รางวัลสถานศึกษาปลอดภัย ประจำปี ๒๕

วันพฤหัสบดีที่ ๑๑ ตุลาคม ๕๖๑

จอมพล อ.สงคราม อ.การกร



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

“สถานศึกษาปลอดภัยดีเด่น ประจำปี 2561”

ระดับอุดมศึกษา

ขอขอบคุณประชาคม มจร.

ทุกภาคส่วน ที่มีส่วนร่วม

ในการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย

ในการทำงานร่วมกัน

sustainable.kmutt.ac.th

