



การฝึกอบรมและทดสอบผู้ตรวจวัดความทึบแสงของเขม่าควันด้วยสายตา และการใช้แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์ ประจำปี ๒๕๖๑

๑. หลักการและเหตุผล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับควบคุมค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดบางประเภท ได้แก่ เตาเผามูลฝอย เตาเผาศพ โรงสีข้าวที่ใช้หม้อไอน้ำ และสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ เนื่องจากกลุ่มควันที่ระบายออกจากปล่องสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน วิธีการนี้จึงสามารถใช้ในการประเมินการระบายมลพิษและใช้บ่งชี้ประสิทธิภาพการเผาไหม้เชื้อเพลิงได้เป็นอย่างดี โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษได้กำหนดวิธีการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันด้วยสายตาและเทียบกับแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์เป็นวิธีมาตรฐาน

เพื่อให้ผู้ตรวจวัดสามารถตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันโดยการใช้แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ สามารถตรวจสอบปัญหาเขม่าควันได้และเพื่อให้การบังคับใช้มาตรฐานสำหรับควบคุมค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย เตาเผาศพ โรงสีข้าวที่ใช้หม้อไอน้ำ และสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ ตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพด้วยเหตุนี้ กรมควบคุมมลพิษ จึงจัดให้มีการฝึกอบรมผู้ตรวจวัดค่าความทึบแสงของควันด้วยสายตาและการใช้แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันด้วยสายตาแก่บุคคลภายนอกทั้งภาครัฐ เอกชน และผู้ที่สนใจให้สามารถตรวจวัดค่าความทึบแสงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๓. เป้าหมาย

เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานเอกชนที่ให้บริการตรวจวัด สถานประกอบการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการบังคับใช้กฎหมาย และสถาบันการศึกษา จำนวน ๔๐ คน

๔. สถานที่ฝึกอบรม

สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



๕. วิธีการฝึกอบรม

- ภาคทฤษฎี บรรยาย ทำแบบฝึกหัด และตอบข้อซักถาม
- ภาคปฏิบัติ แบ่งกลุ่มๆ ละ ๒๐ คน ฝึกปฏิบัติการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์ และทดสอบการอ่านค่าความทึบแสงของเขม่าควันด้วยสายตา

๖. ระยะเวลา

จำนวน ๒ วัน ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑

๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรม สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ วิธีการและแนวทางปฏิบัติในการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง ตลอดจนสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ



กำหนดการฝึกอบรมและทดสอบผู้ตรวจวัดความทึบแสงของควันด้วยสายตา
และการใช้แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์ ประจำปี ๒๕๖๑
ณ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
จัดโดย สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ
ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑

วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๑

สถานที่: AIT Conference Center

- ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. พิธีเปิด โดยอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ หรือผู้แทน
- ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. การบังคับใช้มาตรฐานค่าความทึบแสงและการควบคุมค่าความทึบแสงของเขม่าควัน
โดย นางสาวกาญจนา สวยสม นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
- ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควัน
โดย นางสาวอรรรณ มานูญวงศ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. *** พักรับประทานอาหารกลางวัน ***
- ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. **ภาคปฏิบัติ :** แบ่งเป็นกลุ่มๆ ละ ๒๐ คน
- ฝึกปฏิบัติการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์
- ทดสอบการอ่านค่าความทึบแสงของเขม่าควันด้วยสายตา
โดย นางสาวกาญจนา สวยสม นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
นางสาวอรรรณ มานูญวงศ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
นายจิระพัฒน์ เทียมจันทร์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
นายนิพนธ์พัฒน์ เบ้าเงิน นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑

- ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. **ภาคปฏิบัติ :** แบ่งเป็นกลุ่มๆ ละ ๒๐ คน (ต่อ)
- ฝึกปฏิบัติการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์
- ทดสอบการอ่านค่าความทึบแสงของเขม่าควันด้วยสายตา
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. *** พักรับประทานอาหารกลางวัน ***
- ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. **ภาคปฏิบัติ :** แบ่งเป็นกลุ่มๆ ละ ๒๐ คน (ต่อ)
- ฝึกปฏิบัติการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์
- ทดสอบการอ่านค่าความทึบแสงของเขม่าควันด้วยสายตา

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในระหว่างช่วงเวลาที่มีการฝึกอบรม



ขั้นตอนการสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ

๑. กรอกรายละเอียดของผู้สมัคร ได้แก่ ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง โทรศัพท์ อีเมล ตามแบบตอบรับการเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ แล้วส่งมายังอีเมล aqmiap@gmail.com
๒. รอรับอีเมลตอบกลับจากกรมควบคุมมลพิษ เพื่อยืนยันสิทธิ์การสมัครเข้าร่วมฝึกอบรมฯ ของท่าน โดยกรมควบคุมมลพิษจะแจ้งรายละเอียดการโอนเงินค่าสมัคร (ชื่อ-หมายเลขบัญชี จำนวนเงิน และระยะเวลาในการโอนเงิน) ทางอีเมลตอบกลับนี้
๓. ทำการโอนเงินค่าสมัครเข้าร่วมฝึกอบรมฯ ภายในกำหนดตามรายละเอียดในอีเมลตอบกลับจากกรมควบคุมมลพิษ
๔. ส่งหลักฐานการโอนเงิน พร้อมรายละเอียด ชื่อ-ที่อยู่ สำหรับการออกใบเสร็จรับเงิน มายังอีเมล aqmiap@gmail.com
๕. เมื่อผู้สมัครโอนเงินค่าสมัครเข้าร่วมฝึกอบรมฯ ครบถ้วนแล้ว กรมควบคุมมลพิษ จะแจ้งยืนยันรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการฝึกอบรมฯ อีกครั้ง ทางอีเมล

หมายเหตุ: ๑) ขอสงวนสิทธิ์จำกัดผู้เข้ารับการฝึกอบรมหน่วยงานละไม่เกิน ๕ ท่าน เท่านั้น

๒) หากหน่วยงานใดแจ้งรายชื่อเกินจำนวน หรือหน่วยงานใดแจ้งรายชื่อผู้สมัครมาหลังจากที่มีผู้สมัครเต็มจำนวนแล้ว กรมควบคุมมลพิษขออนุญาตให้เป็นรายชื่อสำรอง และจะติดต่อกลับเพื่อแจ้งให้ทราบสิทธิ์การเข้าร่วมฝึกอบรมอีกครั้ง



แบบตอบรับการเข้าร่วมการฝึกอบรมและทดสอบผู้ตรวจวัดความทึบแสงของควันด้วยสายตา
และการใช้แผนภูมิเขม่าควันของจริงเกิดมานานน์ ประจำปี ๒๕๖๑
ณ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
จัดโดย สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ
ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑

หน่วยงาน/บริษัท.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

๑. ชื่อ - สกุล.....ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

๒. ชื่อ - สกุล.....ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

๓. ชื่อ - สกุล.....ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

๔. ชื่อ - สกุล.....ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

๕. ชื่อ - สกุล.....ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

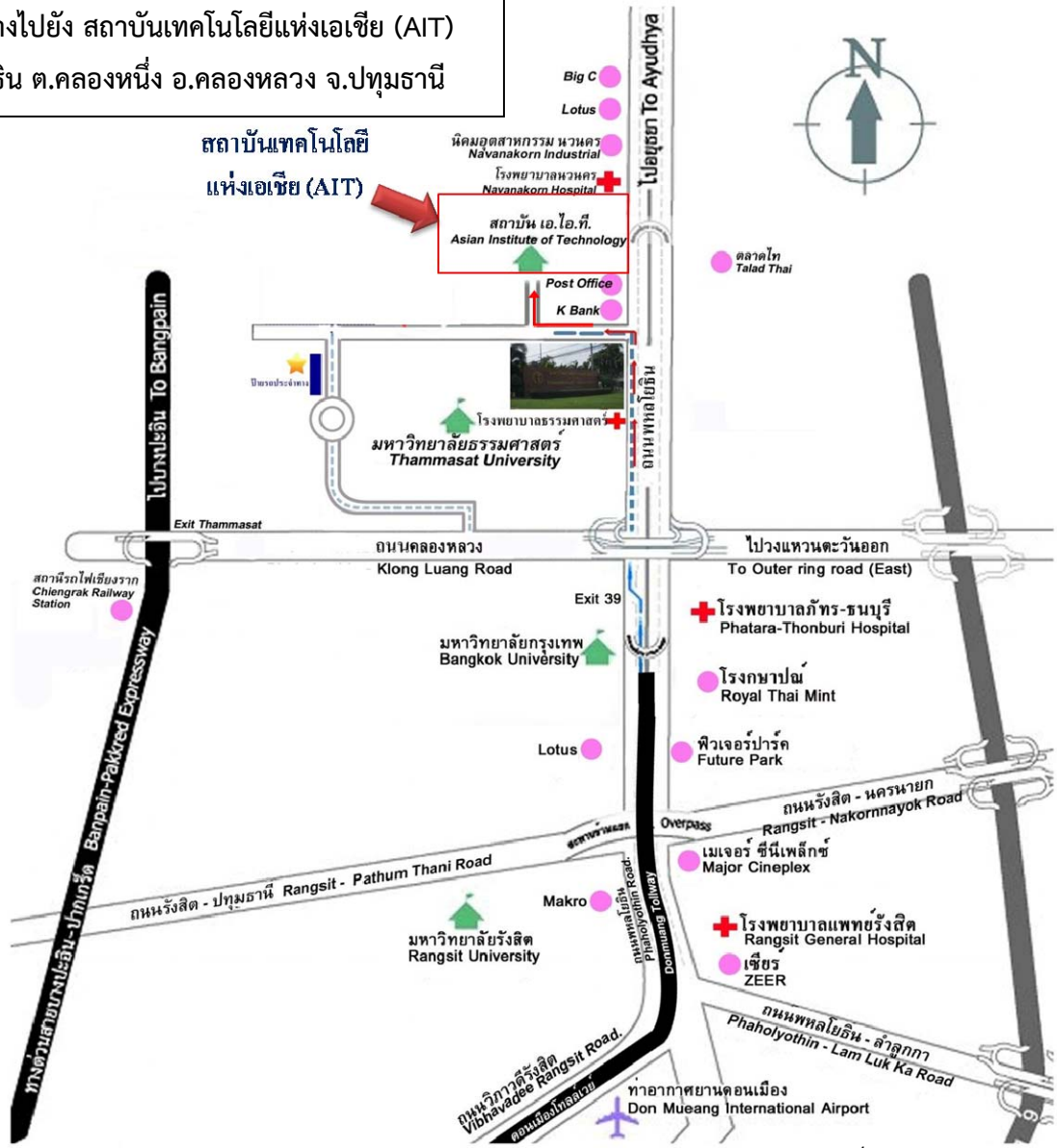
หมายเหตุ: ๑) กรอกรายละเอียดในแบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ และส่งมายังอีเมล aqmiap@gmail.com

๒) ขอสงวนสิทธิ์จำกัดผู้เข้ารับการฝึกอบรมหน่วยงานละ **ไม่เกิน ๕ ท่าน** เท่านั้น

๓) หากหน่วยงานใดแจ้งรายชื่อเกินจำนวน หรือหน่วยงานใดแจ้งรายชื่อผู้สมัครมาหลังจากที่มีผู้สมัคร
เต็มจำนวนแล้ว กรมควบคุมมลพิษขออนุญาตให้เป็นรายชื่อสำรอง และจะติดต่อกลับเพื่อแจ้งให้
ทราบสิทธิ์การเข้าร่วมฝึกอบรมอีกครั้ง



การเดินทางไปยัง สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



ทางเข้า สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย อยู่ติดกับโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ, มธ.ศูนย์รังสิต
การเดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัว หรือ TAXI

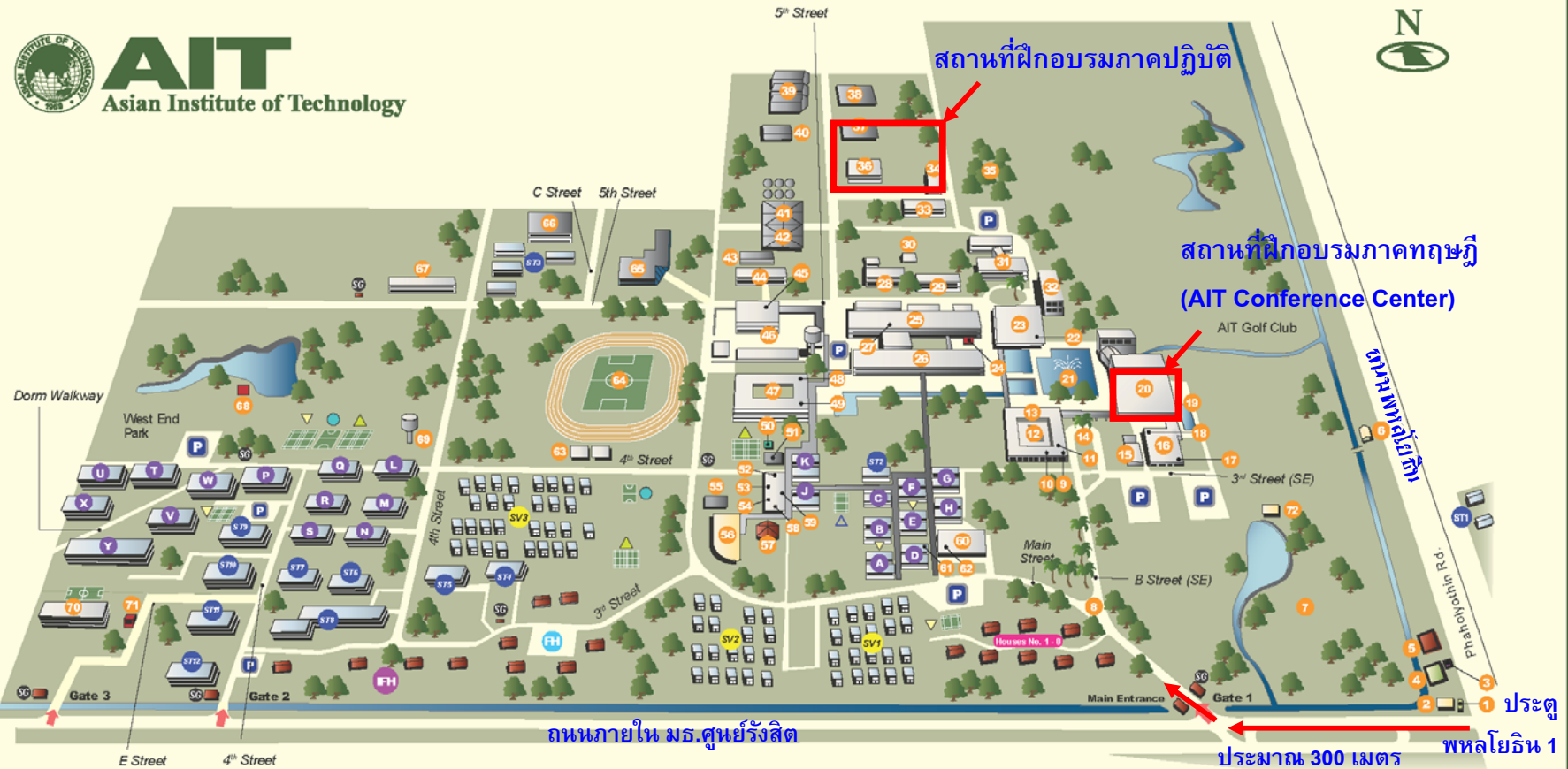
- 1) ใช้เส้นทางถนนวิภาวดี-รังสิต (ขาออก) เข้าสู่ถนนพหลโยธิน (ขาออก) จนถึงช่วงกิโลเมตรที่ 39.5 (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์-สถาบัน AIT-อุทยานวิทยาศาสตร์) ให้ใช้เส้นทางคู่ขนาน ตรงไปผ่านหน้าโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เลี้ยวซ้ายเข้า มธ.ศูนย์รังสิต ประตูพหลโยธิน 1 เข้ามาประมาณ 300 เมตร ทางเข้าสถาบัน AIT จะอยู่ฝั่งขวามือ
- 2) ใช้เส้นทางด่วนระยะที่สอง (ทางด่วนพิเศษอุดรรัถยาขาออก) มุ่งหน้าถนนแจ้งวัฒนะ-มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ลงทางด่วนพิเศษที่ด่านเชียงรากสู่ถนนคลองหลวง เลี้ยวซ้ายเข้า มธ.ศูนย์รังสิต

การเดินทางโดยรถสาธารณะ

รถเมล์ธรรมดา สาย 39 รถเมล์ปรับอากาศ สาย 29, 39, 510



AIT
Asian Institute of Technology



- Academic and Research Buildings**
- 25 Academic North Building
 - School of Engineering and Technology (SET)
 - 26 Academic South Building
 - School of Environment, Resources and Development (SERD)
 - 67 School of Management (SOM)
 - 44 Agricultural Systems Engineering
 - 70 AIT International School
 - 43 Aqua Outreach
 - 42 Aquaculture Laboratory
 - 36 Biotechnology (BT)
 - 65 Chalem Prakiat Building
 - Industrial Systems Engineering and Management (ISEM)
 - 29 Computer Science and Information Management (CSIM)
 - 30 Distributed Education Center (DEC)

- 40 Entomology Laboratory
- 31 Energy (E-L)
- 37 Environmental Research Station
- 41 Food Processing Laboratory
- 34 Geoinformatics Center
- Habitech Park
- 60 Internet Education and Research Laboratory (IERLab)
- 47 Library
- 48 Language Center
- 32 Outreach Building
 - AIT - UNEP RRC AP
 - Center of Excellence in Nanotechnology
 - RIMES
 - Télécoms Sans Frontières
- 35 Plant Nursery
- 39 Protected Cultivation Green Houses
- 33 Pulp and Paper Technology (PPT)
- 28 Telecommunications (TC)

- Administration**
- 12 Administration Building
 - AIT Alumni Association
 - Alumni Affairs Office
 - Centre of Excellence on Sustainable Development in the context of Climate Change
 - External Relations and Communications Office (ERCO)
 - Fundraising Office
 - Government Relations Unit (GRU)
 - President's Office
 - Registry Office
 - The Wetlands Alliance
 - 17 AIT Consulting
 - 23 AIT Extension
 - Milton E. Bender Jr. Auditorium
 - Helpdesk

- 20 AIT Conference Center
 - Asian Regional Centre of Excellence in Millennium Development Goals (ARCMDSG)
 - CSR Asia at AIT
 - UNAIT
 - Yunus Center in AIT
 - 49 Media and Communications Unit (MCU)
 - 46 Sodexo
 - 59 Student Union Office
- Facilities**
- 3, 55 108 Convenience Store
 - 71 AITCS Kiosk
 - 16 Arcade
 - 51 Bicycle Repair Shop
 - 15 Bookstore

- 56 Cafeteria
 - SU Cafe'
- 45 Campus Mailing Office
- 50 Copying Service (S. Santi)
- 53 Copying Service (Thai Saguan)
- 58 Fitness Center
- 62 Grocery Shop
- 10 Hom Kru Coffee
- 54 Indy Cafe
- 4 Kasikom Bank
- 5 Klong Luang Post Office
- 11 Klong Luang Post Office (AIT Branch)
- 2 Knowledge City Police Station
- 57 Korea House
- 61 Laundry Service
- 18 Medical Clinic
- 7 Queen Sirkit Arboretum Garden
- 24 SERD Kiosk
- 27 SET Coffee Shop

- 9 Siam Commercial Bank
 - 38 Solid Waste Landfill Management Unit
 - 64 Sports and Football Field
 - 63 Squash Court
 - 52 SU Snack Bar (Indian Food)
 - 19 Swimming Pool
 - 22 Thai Food Restaurant
 - 72 Vietnamese Restaurant
 - 68 West End Kiosk
- Landmarks**
- 62 AIT Circle
 - 63 AIT Fountain
 - 64 AIT Globe Landmark
 - 1 AIT Signboard
 - 69 Water Tank

- Housing**
- Dorm
 - Staff Houses
 - Houses No. 1 - 8
 - FH: Faculty Houses
 - IFS: International Faculty and Staff Houses
 - SV: Student Villages
 - Badminton Court
 - Basketball Court
 - Squash Court
 - Volleyball Court
 - AIT Security Guard House
 - Parking Area