



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) ส่วนอำนวยการ โทร ๐ ๓๖๓๔ ๓๔๙๗

ที่ ทส.๑๖๑๘.๑/ ๐ ๑๙๗๗

วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งสำเนาหนังสือ จำนวน ๒ เรื่อง

เรียน ผู้อำนวยการส่วนทุกส่วน  
ผู้อำนวยการศูนย์ป่าไม้ทุกศูนย์

สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) ขอส่งสำเนาหนังสือ จำนวน ๒ เรื่อง ดังนี้

๑. หนังสือสำนักบริหารกลาง ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๖๐๑.๔/ว ๓๘๐๕ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

๒. หนังสือสำนักบริหารกลาง ที่ ทส ๑๖๐๑.๕/ว ๓๘๔๓ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ขอเชิญเป็นเกียรติเข้าร่วมการประชุมวิชาการน้ำบาดาลนานาชาติ ครั้งที่ ๑ หัวข้อ น้ำบาดาล: กุญแจสู่ความมั่นคงและยั่งยืน (1<sup>st</sup> Thailand Groundwater Symposium: Key to Water Security and Sustainability)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและประชาสัมพันธ์

(นายธนัช เนมีย์)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)



# ด่วนที่สุด

# บันทึกข้อความ

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี)
เลขที่รับ ๘๓๙๖
วันที่ ๖ ก.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๐๙.๓๕

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง ส่วนฝึกอบรม โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ - ๓ ต่อ ๕๔๙๖

ที่ ทส.๑๖๐๑๔/ว ๓๕๐๒ วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ส่วนอำนาจการ
เลขที่รับ ๓๕๖๗
วันที่ ๖ ก.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๑๑ : ๒๐

- เรียน อธิบดีกรมป่าไม้
- รองอธิบดีกรมป่าไม้ทุกท่าน
  - ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ทุกท่าน
  - ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก
  - ผู้อำนวยการกองการอนุญาต
  - ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓
  - ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขา
  - ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
  - ผู้อำนวยการกลุ่มนิติการ
  - ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
  - ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน
  - ผู้อำนวยการกลุ่มงานจริยธรรม

สำนักบริหารกลาง ขอส่งสำเนาหนังสือ ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาค และพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง ด่วนที่สุด ที่ อว ๐๖๐๑.๐๗.๑๖/๑๒๖ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมอบรม) มาเพื่อทราบและประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดทราบ ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนออนไลน์ผ่าน QR code และดาวน์โหลดรายละเอียดได้ที่ [http://www.rucore.ru.ac.th/ERTC\\_Training](http://www.rucore.ru.ac.th/ERTC_Training) หรือติดต่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณรัชันัน ศรีสวัสดิ์วงศ์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔ ๖๖๑๔ ๕๐๒๘ และทางระบบหนังสือเวียน <http://edoc.forest.go.th/doccir/docindex.html>

*(ลายเซ็น)*  
 (นายบรรณรักษ์ เสริมทอง)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

- ส่วนอำนาจการ
- ส่วนจัดการที่ดินป่าไม้
- ส่วนจัดการป่าชุมชน
- ส่วนป้องกันรักษาป่า
- ส่วนส่งเสริมการปลูกป่า
- ส่วนโครงการพระราชดำริฯ

*(ลายเซ็น)*  
 พนักงานธุรการ ส ๔

(นายธนบดี บุญทอน)  
 นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ  
 ผู้อำนวยการส่วนอำนาจการ

*(ลายเซ็น)*  
 (นางสาววัลยา หมื่นสกุล)  
 นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ  
 "No Gift Policy ทส. ไม่รับสิ่งของและเป็นธรรม"  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

# ด่วนที่สุด

ที่ อว ๐๖๐๑.๐๗.๑๖/๑๒๖



ส่วนฝึกอบรม  
รับที่ 1343  
วันที่ ๑ ก.ค. ๒๕๖๕  
เวลา ๒.๐๙๖.๕๗

กรมป่าไม้  
รับที่ 23141  
วันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๕  
เวลา 11.0๖๖

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ  
ระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน  
มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
ถนนรามคำแหง บางกะปิ  
กรุงเทพฯ ๑๐๒๕๐

๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการฝึกอบรมและหลักสูตร "กลยุทธ์การรับมือต่อวิกฤตการณ์เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ"

ด้วยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีความประสงค์จะจัดฝึกอบรมหลักสูตร "กลยุทธ์การรับมือต่อวิกฤตการณ์เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ" ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๙:๐๐ - ๑๗:๐๐ น. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้เบื้องต้นของผู้รับการฝึกอบรมในด้านผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทยตามแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเตรียมการรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต

ในการนี้ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศฯ จึงขอเรียนเชิญท่านหรือบุคลากรในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมอบรมในหลักสูตรดังกล่าวโดยไม่มีค่าใช้จ่าย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยลงทะเบียนออนไลน์ผ่าน QR code และดาวน์โหลดรายละเอียดได้ที่ [http://www.rucore.ru.ac.th/ERTC\\_Training](http://www.rucore.ru.ac.th/ERTC_Training) หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดที่ คุณรัชชานัน ศรีสวัสดิ์วงศ์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๖๖๑๔ ๕๐๒๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ลงทะเบียนเข้าร่วมการฝึกอบรม

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน  
โทร ๐๒ ๓๑๐ ๘๐๐๐ ต่อ ๒๗๓๓ โทรสาร ๐๒ ๓๑๐ ๘๐๐๐ ต่อ ๒๗๓๔  
e-mail: rucore.center@gmail.com, rucore@rumail.ru.ac.th

ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาศูนย์บุคลากร

ผังงค

(นายรัชกร กุลคัมภ์)

ผู้อำนวยการส่วนฝึกอบรม

ส่ง สบก. (ส่วนฝึกอบรม)

(นายบรรณรักษ์ เจริญทอง)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง  
ที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๕

การฝึกอบรม

“กลยุทธ์การรับมือต่อวิกฤติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ”

ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

วันที่ 11 – 12 กรกฎาคม 2565

ดำเนินการโดย



ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ปีงบประมาณ 2565

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 11 กรกฎาคม 2565

- 08:00 – 09:00 น. ลงทะเบียน
- 09:00 – 09:30 น. พิธีเปิดการฝึกอบรม  
โดย นายเฉลิมชัย ปาปะทา อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
กล่าวรายงานพิธีเปิดการฝึกอบรม  
โดย นางวรวรรณ ประชาเกษม ผู้อำนวยการกองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านสิ่งแวดล้อม
- 09:30 – 10:00 น. กล่าวต้อนรับ และชี้แจงวัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จารุทัศน์ สันตีสิริสมบุญ  
ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- 10:00 – 10:30 น. การประเมินความรู้ก่อนการอบรม
- 10:30 – 11:30 น. การประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติ และการดำเนินการของประเทศไทย  
(ผู้แทนจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
- 11:30 – 12:30 น. แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ  
(ผู้แทนจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
- 12:30 – 13:30 น. พักรกลางวัน
- 13:30 – 14:30 น. IPCC AR6 : Climate Change 2021 The Physical Science Basis  
Regional Climate Change  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิรสรณ์ สันตีสิริสมบุญ  
ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- 14:30 – 15:30 น. IPCC AR6 : Climate Change 2022 Impacts, Adaptation and Vulnerability  
ดร. อัศมน ลิ้มสกุล กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 15:30 – 16:30 น. การเสวนาเรื่อง “การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ความเข้าใจที่เคลื่อนคลาด”  
ดร. อัศมน ลิ้มสกุล  
กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิรสรณ์ สันตีสิริสมบุญ  
ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- 16:30 – 17:00 น. สรุปการฝึกอบรม

วันที่ 12 กรกฎาคม 2565

- 09:00 - 10:00 น. ผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทย  
สาขาสาธารณสุข  
ดร.อัศมน ลีมีสกุลกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 10:00 - 11:00 น. ผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทย  
สาขาการเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร  
ดร.ชิษณุชา บุคตาบุญ กรมการข้าว
- 11:00 - 12:00 น. ผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทย  
สาขาการท่องเที่ยว  
ดร.กรรณิการ์ ธรรมพานิชวงศ์ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย
- 12:00 - 13:00 น. พักรกลางวัน
- 13:00 - 14:00 น. ผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทย  
สาขาการจัดการน้ำ  
ดร. วินัย เชาวน์วิวัฒน์ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ
- 14:00 - 15:00 น. ผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทย  
สาขาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัทมา สิงห์รักษ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 15:00 - 16:00 น. ผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทย  
สาขาการตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์  
รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตรบุษบา มารมย์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 16:00 - 16:30 น. การประมวลความรู้หลังการฝึกอบรม
- 16:30 - 17:00 น. สรุปรวม และพิธีปิดการฝึกอบรม



## ชื่อหลักสูตร : กลยุทธ์การรับมือต่อวิกฤติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

### 1. หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา มีสาเหตุหลักจากการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่บรรยากาศ โดยกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ที่นอกเหนือจากการเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างเห็นได้ชัดเจน และคาดว่าจะทวีความรุนแรงขึ้นในอนาคตตามระดับความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง กิจกรรมด้านการลดก๊าซเรือนกระจกที่ประชาคมโลกดำเนินการอยู่นั้นมีความสำคัญในการชะลอความรุนแรงของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และลดความเข้มข้นก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศให้อยู่ในระดับที่ส่งผลกระทบต่อความตกลงปารีส เพื่อป้องกันไม่ให้อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเพิ่มขึ้นเกินกว่า 1.5 – 2.0°C แต่การปรับระดับความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศโลกให้ลดลงโดยกลไกของธรรมชาตินั้นต้องอาศัยระยะเวลาที่ยาวนานเกินกว่าชั่วอายุของมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศจึงยังคงอยู่แม้ว่าจะมีความพยายามในการลดก๊าซเรือนกระจกแล้วก็ตาม การคาดการณ์ภูมิอากาศอนาคตจากแบบจำลองภูมิอากาศโลกภายใต้โครงการเปรียบเทียบระหว่างแบบจำลองร่วมระยะที่ 6 (Coupled Model Intercomparison Project Phase 6, CMIP6) ซึ่งให้การบังคับแผ่รังสี (Radiative forcing) ที่สอดคล้องกับภาพสถานการณ์จำลองการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปัจจุบัน (Emission Scenario) หรือ “วิถีร่วมเศรษฐกิจและสังคม” (Shared Socio-Economic Pathways, SSPs) กรณี “business as usual” ที่เลวร้ายมากสุดในผลลัพธ์ที่เป็นไปได้ของการปราศจากนโยบายทุกกรณี หรือ SSP5-8.5 ผลการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิเฉลี่ยภายใต้ภาพสถานการณ์จำลองการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (Climate Change Scenario) เมื่อสิ้นศตวรรษ (ค.ศ. 2100) อาจมีอุณหภูมิเฉลี่ยเพิ่มขึ้นกว่า 4.0°C ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศเสียหายอย่างถาวร ปัญหาสำคัญที่จำเป็นต้องดำเนินการเร่งด่วนและได้รับการพิจารณาเป็นลำดับต้น ได้แก่ การศึกษาผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบาง เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลกที่กำลังเกิดขึ้น ซึ่งประเทศไทยโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ.2558 – 2593 เพื่อใช้เป็นกรอบนโยบายในการกำหนดทิศทางของประเทศให้มุ่งสู่การมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และมีการเติบโตแบบปล่อยคาร์บอนต่ำตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนภายใต้ได้มีการจัดทำแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการ การวางรากฐาน และพัฒนาแนวทางการสร้างภูมิคุ้มกันและความพร้อมในการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่ทุกภาคส่วน รวมทั้งสร้างการมีส่วนร่วมในการผลักดันให้เกิดการบูรณาการแนวทางและมาตรการในการปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในทุกภาคส่วนและทุกระดับ รวมถึงการสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของปัญหา สร้างความเข้าใจที่ตรงกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ องค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาคธุรกิจและภาคประชาชน เพื่อขับเคลื่อนในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างบูรณาการ ตลอดจนเป็นกรอบและแนวทางในการบูรณาการการปรับตัวต่อผลกระทบในแผนยุทธศาสตร์รายสาขาได้อย่างเหมาะสม

หลักสูตรการฝึกอบรม “กลยุทธ์การรับมือต่อวิกฤติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ จะมี ส่วนช่วยเสริมสร้างองค์ความรู้เบื้องต้นของผู้รับการฝึกอบรมในด้านผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบางต่อการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ตลอดจนมาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทยในรายสาขาทั้ง 6 สาขาตาม แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ.2558 – 2593 ได้แก่ สาขาการจัดการน้ำ การเกษตรและความมั่นคง ทางอาหาร การท่องเที่ยว สาธารณสุข การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และการตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์

## 2. วัตถุประสงค์

การฝึกอบรม หลักสูตร “กลยุทธ์การรับมือต่อวิกฤติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับ การฝึกอบรม

- 1) มีความรู้ความเข้าใจต่อแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ
- 2) มีความรู้ความเข้าใจในด้านผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทยในสาขาต่าง ๆ
- 3) สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรม ในการปฏิบัติงานด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศ

## 3. รายละเอียดเนื้อหาของหลักสูตร

การฝึกอบรม หลักสูตร “กลยุทธ์การรับมือต่อวิกฤติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” ประกอบด้วยหัวข้อหลัก 4 ส่วน ได้แก่

- 1) อนุสัญญาสหประชาชาติ และแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ
- 2) ผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบาง ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- 3) มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทยรายสาขา
- 4) การประเมินความรู้ก่อนและหลังการอบรม

หัวข้อย่อยภายใต้หัวข้อหลัก มีรายละเอียด ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง
อนุสัญญาสหประชาชาติ และแผนการปรับตัวต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ	2
- การประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติ และการดำเนินการของประเทศไทย	1
- แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ	1
ผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบาง ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	3
- IPCC AR6 : Climate Change 2021 The Physical Science Basis-Regional Climate Change	1
- IPCC AR6 : Climate Change 2022 Impacts, Adaptation and Vulnerability	1
- การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ความเข้าใจที่เคลื่อนไหวคลาด	1
มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัว	6
- มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทย สาขาสาธารณสุข	1
- มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทย สาขาการเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร	1
- มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทย สาขาการท่องเที่ยว	1
- มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทย สาขาสาธารณสุข	1
- มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทย สาขาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	1
- มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทย สาขาการตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์	1
การประเมินความสอดคล้องของแผนการปรับตัว	1
รวม	12

รายละเอียดเนื้อหา

1) อนุสัญญาสหประชาชาติ และแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

ความรู้ความเข้าใจที่เกี่ยวข้ออนุสัญญาสหประชาชาติ การประชุมรัฐภาคีตามกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติ การดำเนินการของประเทศไทย แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ รวมถึงแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

2) ผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบาง ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

ความรู้ความเข้าใจที่เกี่ยวข้อกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในระดับภูมิภาคทั้งในอดีต และการคาดประมาณในอนาคต ผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบาง จากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคตที่มีต่อภาคส่วนที่สำคัญ ได้แก่ สาขาการจัดการน้ำ การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร การท่องเที่ยว สาธารณสุข การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์



### 3) มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทยรายสาขา

มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทยใน สาขาการจัดการน้ำ การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร การท่องเที่ยว สาธารณสุข การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์ ที่สอดคล้องกับแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ รวมถึงแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

## 4. การฝึกอบรม

การฝึกอบรมผ่านระบบออนไลน์ ประกอบด้วย การบรรยายและการปฏิบัติการโดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ โดยมุ่งเน้นการกระบวนกรเรียนรู้ที่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้อบรมและผู้รับการฝึกอบรม

การบรรยายโดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นกระบวนกรเรียนรู้ของผู้รับการฝึกอบรมโดยฟังการบรรยายผ่านระบบออนไลน์ โดยการนำเสนอด้วยสื่อการสอน เช่น power point คลิปวิดีโอ เป็นต้น รวมถึงเอกสาร และคู่มือการใช้งาน ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการบรรยายของหลักสูตร

## 5. คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม

หลักสูตร "กลยุทธ์การรับมือต่อวิกฤติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ" เหมาะสำหรับผู้บุคลากรของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบันการศึกษา ที่ปฏิบัติหน้าที่หรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับการศึกษาผลกระทบและการเตรียมการรับมือจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ รวมถึงนักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่สนใจด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

## 6. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

150 คน

## 7. วิทยากรผู้อบรม

วิทยากรผู้อบรมเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ และประสบการณ์ด้านผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จากสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

## 8. ระยะเวลาการฝึกอบรม

ระยะเวลาการฝึกอบรมรวม 13 ชั่วโมง แบ่งออกเป็นการบรรยาย 11 ชั่วโมง การประเมินความรู้ 1 ชั่วโมง และการสรุปการฝึกอบรม 1 ชั่วโมง

## 9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบางจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ มาตรการและการดำเนินการด้านการปรับตัวของประเทศไทยของสาขาที่สำคัญทั้ง 6 สาขา ได้แก่ การจัดการน้ำ การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร การท่องเที่ยว สาธารณสุข การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์

#### 10. ตัวชี้วัดความสัมฤทธิ์ผล

- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ คือ จำนวนผู้รับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 150 คน
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ คือ ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจหลังการฝึกอบรมเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของผู้รับการฝึกอบรม

#### 11. การประเมินผล

- การทดสอบความรู้ ก่อนและหลังการฝึกอบรม
- การประเมินความพึงพอใจต่อการฝึกอบรม

#### 12. การคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมที่ลงทะเบียนแจ้งความจำนงภายในระยะเวลาที่กำหนด

#### 13. การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้รับการฝึกอบรมที่ผ่านการประเมินผลการเรียนรู้หลังการฝึกอบรม จะได้รับประกาศนียบัตรรับรองผลการฝึกอบรม จาก กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ จะต้องใช้เวลาฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และแสดงตัวตนในระหว่างการฝึกอบรมออนไลน์ ยกเว้นในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย มีราชการหรือภารกิจเร่งด่วน ผู้เข้ารับการอบรม จะต้องแจ้งให้ผู้จัดการฝึกอบรมทราบ

#### 14. ผู้รับผิดชอบการฝึกอบรม

- 1) กลุ่มพัฒนาบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม กองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 2) ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง (Ramkhamhaeng University Center of Regional Climate Change and Renewable Energy, RU-CORE)  
ติดต่อขอข้อมูล  
โทรศัพท์ 02-310-8000 ต่อ 2733 และ 2734  
อีเมล [rucore.center@gmail.com](mailto:rucore.center@gmail.com), [rucore@outlook.com](mailto:rucore@outlook.com), [nick.ratchanan@gmail.com](mailto:nick.ratchanan@gmail.com),

#### 15. การสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

ผู้สนใจสามารถสมัครเข้ารับการฝึกอบรมทางออนไลน์ โดยการสแกน QR code และกรอกรายเอียดของผู้สมัคร หรือติดต่อผู้รับผิดชอบการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้น ทั้งนี้ผู้สนใจสามารถเข้ารับการฝึกอบรมโดยไม่มีค่าใช้จ่าย



ลงทะเบียนเข้าร่วมการฝึกอบรม



# บันทึกข้อความ

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี)  
 เลขที่รับ พท ๖๐  
 วันที่ ๖ ก.ค. ๒๕๖๕  
 เวลา ๑๕.๐๕

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง ส่วนประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๓๒ ต่อ ๕๖๑๔  
 ที่ ทส.๑๖๐๑.๕/ว ๓๕๔๓ วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง...ขอเชิญเป็นเกียรติเข้าร่วมการประชุมวิชาการน้ำบาดาลนานาชาติ ครั้งที่ ๑ หัวข้อ น้ำบาดาล: กุญแจสู่...  
 สู่ความมั่นคงและยั่งยืน (1<sup>st</sup> Thailand Groundwater Symposium: Key to Water Security and Sustainability)

ส่วนอำนาจการ  
 เลขที่รับ ๓๕๓๗๘  
 วันที่ ๖ ก.ค. ๒๕๖๕  
 เวลา ๑๕.๒๕

- เรียน ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก  
 ผู้อำนวยการกองการอนุญาต  
 ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๑-๑๓  
 ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขา  
 ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
 ผู้อำนวยการกลุ่มนิติการ  
 ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร  
 ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน  
 ผู้อำนวยการกลุ่มงานคุ้มครองจริยธรรมกรมป่าไม้

สำนักบริหารกลาง ขอส่งสำเนาหนังสือกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ทส ๐๗๐๑/๓๕๗๔ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๕ เรื่อง ขอเชิญเป็นเกียรติเข้าร่วมการประชุมวิชาการน้ำบาดาลนานาชาติ ครั้งที่ ๑ หัวข้อ น้ำบาดาล: กุญแจสู่ความมั่นคงและยั่งยืน (1<sup>st</sup> Thailand Groundwater Symposium: Key to Water Security and Sustainability) เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์เผยแพร่การประชุมวิชาการฯ ให้บุคลากรในสังกัดรับทราบและขอเชิญเข้าร่วมการประชุมวิชาการฯ ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมและดาวน์โหลดเอกสารได้ทาง QR CODE ที่ปรากฏท้ายหนังสือนี้

- ส่วนอำนาจการ
- ส่วนจัดการที่ดินป่าไม้
- ส่วนจัดการป่าชุมชน
- ส่วนป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
- ส่วนส่งเสริมการปลูกป่า
- ส่วนโครงการพระราชดำริ

นายสวัสดิชัย ชูธรรม  
 พนักงานธุรการ ส ๔



หนังสือ ที่ ทส ๐๗๐๑/๓๕๗๔

(นายบรรณรักษ์ เสริมทอง)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

(นายธนบดี บุญทน)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ  
 รักษาการแทนผู้อำนวยการส่วนอำนาจการ

(นางสาววิไลยา หมื่นสกุล)

นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

"No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"



# บันทึกข้อความ

ห้องรองอธิบดีกรมป่าไม้(นายชิวะภาพ)  
เลขรับ..... ๒๕๓๑  
วันที่ ๒๔ มิ.ย. ๒๕๖๕  
เวลา..... ๑๖.๕๙ น.

กรมป่าไม้  
วันที่ 22 4 52  
วันที่ ๒๔ มิ.ย. ๒๕๖๕  
เวลา 15.47 น.

ส่วนราชการ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักบริหารกลาง โทร. ๐ ๒๖๖๖ ๗๑๖๖ โทรสาร ๐ ๒๖๖๖ ๗๑๖๐  
ที่ ทส ๐๗๐๑/ ๓๕๗๕ วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเป็นเกียรติเข้าร่วมการประชุมวิชาการน้ำบาดาลนานาชาติ ครั้งที่ ๑ หัวข้อ น้ำบาดาล: กุญแจสู่ความมั่นคงและยั่งยืน (1<sup>st</sup> Thailand Groundwater Symposium: Key to Water Security and Sustainability)

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

ส่วนประชาสัมพันธ์และเผยแพร่  
เลขรับ..... 12๖3  
วันที่รับ..... ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ห้องอธิบดีกรมป่าไม้  
วันที่ 2787  
วันที่ 27 มิ.ย. 2565

ด้วยกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนดจัดการประชุมวิชาการน้ำบาดาลนานาชาติ ครั้งที่ ๑ หัวข้อ น้ำบาดาล: กุญแจสู่ความมั่นคงและยั่งยืน (1<sup>st</sup> Thailand Groundwater Symposium: Key to Water Security and Sustainability) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการด้านทรัพยากรน้ำบาดาลของประเทศไทย ผ่านการเรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์งานวิจัยระหว่างกัน ตลอดจนเป็นการยกระดับคุณภาพผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ นอกจากนี้ ยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างเครือข่ายทางวิชาการของประเทศไทย เครือข่ายหน่วยงานด้านน้ำบาดาลอื่นๆ ทั้งในระดับประเทศและระดับระหว่างประเทศ เพื่อนำไปสู่ความร่วมมือระหว่างกันในการบริหารจัดการน้ำบาดาลอย่างบูรณาการ โดยจะจัดการประชุมในระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ โรงแรมอมารี วอเตอร์เกท กรุงเทพมหานคร และระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ โรงแรมไมด้า รีสอร์ท กาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุมทั้งสิ้น ๓๐๐ ราย

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลพิจารณาแล้วขอเรียนว่า การประชุมครั้งนี้จะเป็นประโยชน์และเป็นที่น่าสนใจสำหรับหน่วยงานท่าน จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เผยแพร่การประชุมวิชาการฯ และขอเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมวิชาการฯ โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมและดาวน์โหลดข้อมูลประชาสัมพันธ์ได้ที่ เว็บไซต์ <https://thaigroundwater-2022.org>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุรินทร์ วรกีจรรย์)  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

สำหรับประชาสัมพันธ์ : รักษาการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

(นายบรรณรักษ์ เสริมทอง)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง  
๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๕

นางสาวจิรภา ชิตคงสง  
ผู้อำนวยการส่วนประชาสัมพันธ์และเผยแพร่

(นายสุรัช อจลบุญ)  
อธิบดีกรมป่าไม้

27 มิ.ย. 2565



(ร่าง) กำหนดการประชุมวิชาการน้ำบาดาลนานาชาติ ครั้งที่ ๑ หัวข้อ น้ำบาดาล:  
กุญแจสู่ความมั่นคงและยั่งยืน

(1<sup>st</sup> Thailand Groundwater Symposium: Key to Water Security and Sustainability)

ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ โรงแรมอมารี วอเตอร์เกท กรุงเทพมหานคร

วัน เวลา	หัวข้อวิชา	โดย
วันจันทร์ที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕		
๐๘.๓๐ - ๐๙.๓๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๙.๓๐ - ๑๐.๓๐ น.	พิธีเปิดการประชุม และกล่าวเปิดการประชุม	นายวรารุช ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๐.๓๐ - ๑๑.๐๐ น.	Coffee Break	
๑๑.๐๐ - ๑๑.๓๐ น.	Keynote Speaker I การบรรยายพิเศษ ๑	นายศักดิ์ดา วิเชียรศิลป์ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
๑๑.๓๐ - ๑๒.๓๐ น.	Keynote Speaker II การบรรยายพิเศษ ๒	ดร.อรนุช หล่อเพ็ญศรี รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม
๑๒.๓๐ - ๑๓.๓๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๓๐ - ๑๔.๐๐ น.	Keynote Speaker III การบรรยายพิเศษ ๓	ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ
๑๔.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	Keynote Speaker IV การบรรยายพิเศษ ๔	ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ
๑๔.๓๐ - ๑๕.๐๐ น.	Keynote Speaker V การบรรยายพิเศษ ๕	ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ
๑๕.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.	Coffee Break	
๑๕.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	Keynote Speaker VI การบรรยายพิเศษ ๖	ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ
๑๖.๐๐ น.	เยี่ยมชมการนำเสนอโปสเตอร์	
๑๘.๓๐ น.	งานเลี้ยงต้อนรับ (คอกเทล)	

วันอังคารที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๕		
๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๙.๐๐ น.	การประชุมคู่ขนาน หัวข้อ - Groundwater Innovations and New Frontiers - Sustainable Groundwater Management and Climate Change - Getting the message across: Linking Groundwater with Other Disciplines	นักวิชาการในประเทศ และต่างประเทศ
๑๐.๓๐ น.	Coffee Break	
๑๑.๐๐ น.	การประชุมคู่ขนาน (ต่อ)	นักวิชาการในประเทศ และต่างประเทศ
๑๒.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ น.	การประชุมคู่ขนาน (ต่อ)	นักวิชาการในประเทศ และต่างประเทศ
๑๔.๓๐ น.	Coffee Break	
๑๕.๐๐ น.	เยี่ยมชมการนำเสนอโปสเตอร์	
๑๖.๓๐ น.	จบงาน	
วันพุธที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕		
๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๙.๐๐ น.	Executive Panel Session: Groundwater and Climate Change: Making the Invisible Visible	
	การประชุมคู่ขนาน วันที่ ๒ หัวข้อ - Groundwater Innovations and New Frontiers - Sustainable Groundwater Management and Climate Change - Getting the message across: Linking Groundwater with Other Disciplines	นักวิชาการในประเทศ และต่างประเทศ
๑๐.๓๐ น.	Coffee Break	
๑๑.๐๐ น.	การประชุมคู่ขนาน วันที่ ๒ (ต่อ)	นักวิชาการในประเทศ และต่างประเทศ
๑๒.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ น.	การประชุมคู่ขนาน วันที่ ๒ (ต่อ)	นักวิชาการในประเทศ และต่างประเทศ
๑๔.๓๐ น.	Coffee Break	

๑๕.๐๐ น.	สรุปผลการประชุม	
๑๖.๐๐ น.	จบงาน	

- หมายเหตุ ๑) กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม  
๒) พักรับประทานอาหารว่าง เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.



# 1<sup>st</sup> THAILAND GROUNDWATER SYMPOSIUM: KEY TO WATER SECURITY AND SUSTAINABILITY

**Amari Watergate Hotel  
Bangkok, Thailand  
22 - 24 August 2022  
(Excursion 25 – 26 August 2022 @ Kanchanaburi Province)**

Groundwater has become a vital resource for social, economic and environmental development and sustainability for over the past few decades. Moreover, the challenges from climate change, ongoing covid -19 and global uncertainties make people more and more reliant on groundwater in order to maintain well-being, livelihoods, ecosystems, industries, agriculture and urban development. Currently, more than one-third of the world's population depends on groundwater as a primary source of drinking water and this number is set to rise substantially over the next few decades. As such, groundwater remains a valuable natural resource and an essential component of the hydrologic system. Therefore, given the importance of this resource to our collective futures, groundwater development should be carefully managed to make full benefit of its potential, to protect its quality and to guard against over-exploitation of the aquifers. More importantly, it is in all of our interests to develop a sound, quantitative knowledge of groundwater resources worldwide.

The 1<sup>st</sup> Thailand Groundwater Symposium: Key to Water Security and Sustainability will be hosted by the Department of Groundwater Resources (DGR), Ministry of Natural Resources and Environment and Groundwater Development Fund. It aims to provide participants with opportunities to share their experiences, research findings, innovation and technology regarding groundwater-related issues, and to serve as an international platform for leading researchers, policy makers, practitioners and private executives to identify common and emerging issues, hotspots and opportunities in groundwater management, as well as to discuss how to further build the coalition.

It is our pleasure to announce that the 1<sup>st</sup> Thailand Groundwater Symposium: Key to Water Security and Sustainability will be held in Thailand (22 - 26 August 2022). The Symposium comprises of a three-day oral and poster presentation program (22 - 24 August 2022) and a two-day excursion at Kanchanaburi Province (25 - 26 August 2022). The main theme of this symposium is "Groundwater: Key to water security and sustainability".



## **Symposium Topics**

A list of tentative topics includes:

### **1. Groundwater Innovations and New Frontiers**

- Groundwater Development Technology
- Novel Approaches on Groundwater Exploration and Assessment
- Hydrogeological Mapping and Data Visualization Techniques
- Innovations in Groundwater Remediation, Protection and Conservation
- Innovations in Groundwater Flow and Transport Modelling
- Groundwater Modelling and Management
- Groundwater Monitoring – New Approaches
- Managed Aquifer Recharge

### **2. Sustainable Groundwater Management and Climate Change**

- Groundwater Security and Sustainability
- Groundwater Systems under Climate Change
- Technology and Strategies for Sustainable Use of Groundwater
- Groundwater-surface water interaction. Towards Integrated water Resources Management
- Groundwater Quality and Quantity Management
- Groundwater – Food – Energy Nexus
- Groundwater and Dependent Ecosystems
- Transboundary Aquifer

### **3. Getting the message across: Linking Groundwater with Other Disciplines**

- Groundwater Governance
- Participation and Community Engagement in Groundwater Management
- Groundwater and Poverty Reduction
- Groundwater Economics

### Important Dates:

Registration	23 May 2022
Abstract Submission	23 May 2022
Abstract Submission deadline	24 June 2022
Notification to Authors	Within 8 July 2022
Symposium Date	22 - 24 August 2022
Field Trip (Limited for 80 seats)	25 - 26 August 2022

### Registration:

<http://thaigroundwater-2022.org/>



### Call for Abstracts/ papers:

Oral and poster papers that are relevant to the symposium theme are invited. Prospect authors are requested to submit an abstract, with a maximum of 500 words.

All authors are also required to submit abstracts/papers through the website: [www.thaigroundwater-2022.org](http://www.thaigroundwater-2022.org) (in Adobe PDF version or Microsoft Word version). Abstract should be written in English with the title of the paper, author name(s), affiliation(s), and keyword(s) that should be displayed at the top of the page. Please refer to formatting instructions at [www.thaigroundwater-2022.org](http://www.thaigroundwater-2022.org).

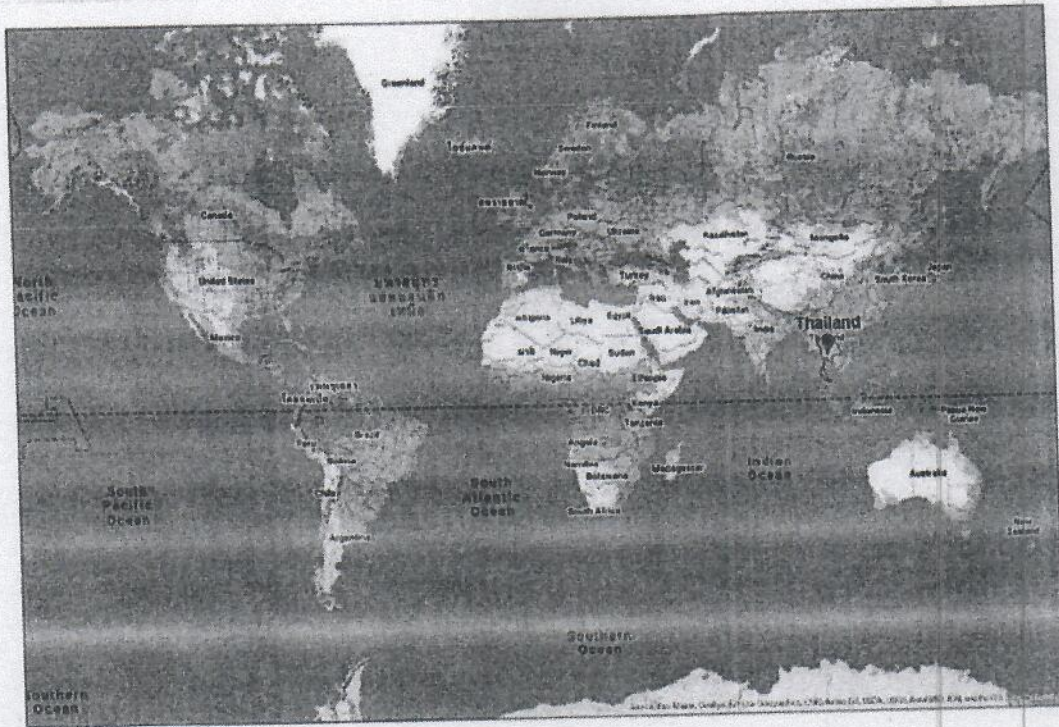


Fig. 1 Geographical location

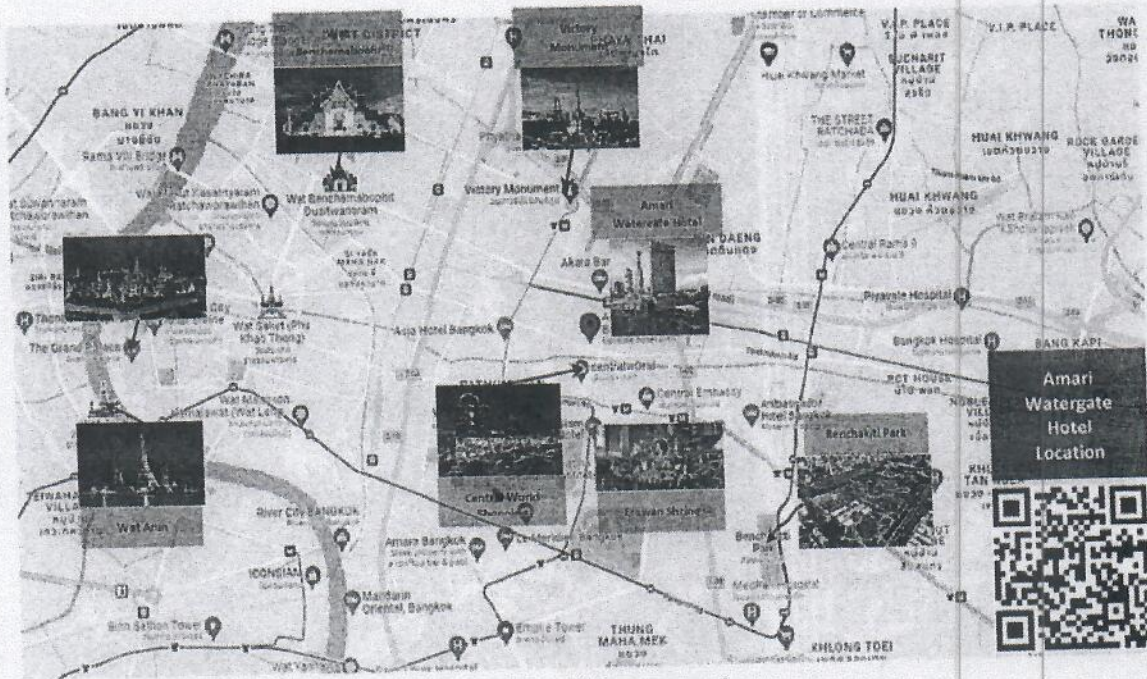


Fig. 2 Map of the Symposium

## Weather conditions

The weather in August is average high 32°C, so bring plenty of light clothes with you. You won't need many warmer things for the evenings as temperatures only cool to 24°C at night. During August, the rains can be sporadic and unpredictable.

## How to get there

There are 2 ways to get from Suvarnabhumi Airport to Amari Watergate Hotel.

### By Taxi

- Suvarnabhumi International Airport 28 km about 40 mins depend on traffic
- Don Mueang International Airport 22 km about 40 mins depend on traffic

### By Airport Raillink

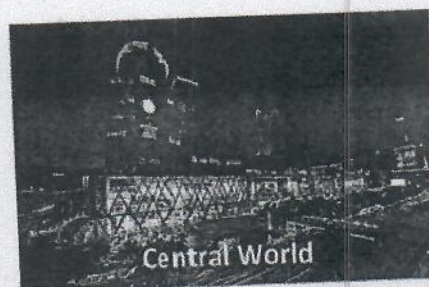
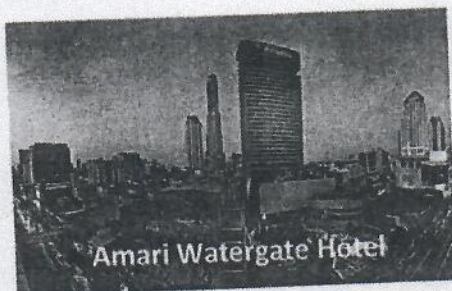
- Ratchaprarop Airport Rail Link 0.8 km about 10 mins by walk

## Symposium Venue

The 1<sup>st</sup> Thailand Groundwater Symposium: Key to Water Security and Sustainability" will take place at Amari Watergate Hotel situated at Bangkok, Thailand.

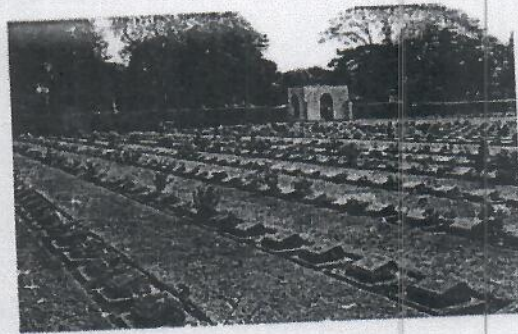
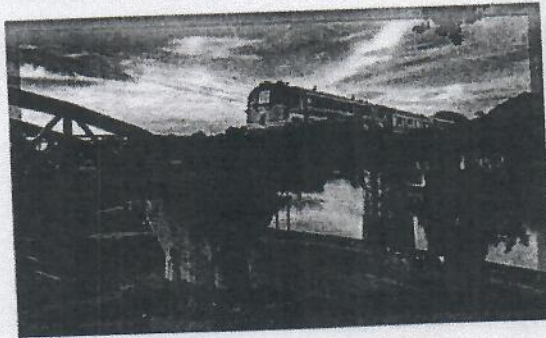
## Accommodation

Amari Watergate Bangkok is a luxurious 5-star hotel conveniently located only 9.7km (6mi) from the centre of Bangkok. It sits near popular places such as Pratunam Market, Central World and Erawan Shrine. It also easily reaches City Centre Bangkok, Siam Paragon and Suan Pakkard Palace.



## Excursion

The two-days excursion will be held at Kanchanaburi Province during 25 - 26 August 2022. It is **limited only 80 seats** for participants on a **first come first served** basis. The excursion will be organized only for participants outside DGR.



## Program

- Day 1: Opening Session, Keynote Speakers, Guest Speakers, Oral Presentation
- Day 2: Guest Speakers, Oral Presentation, Poster Presentation
- Day 3: Guest Speakers, Oral Presentation, Poster Presentation
- Day 4 - 5: Excursion

**Please do not hesitate to ask any questions by e-mail or phone!**

### Contact person:

- Dr. Arissara Sitthiyot  
Email: [thaigroundwater2022@gmail.com](mailto:thaigroundwater2022@gmail.com)  
Tel. +66-2666 7164, +66-836951320
- Dr. Natinee Ratanont  
Email: [thaigroundwater2022@gmail.com](mailto:thaigroundwater2022@gmail.com)  
Tel. +66-852346668