



ศูนย์วิจัยอากาศเปลี่ยนแปลง
กรมอุทกอุตุนิยมวิทยา

รายงานฉบับที่ 4 ของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
(Intergovernmental Panel on Climate Change – IPCC)

ความนำ

ปัจจุบันเรื่องภาวะโลกร้อนกำลังอยู่ในความสนใจทั่วโลก ซึ่งในความเป็นจริงเรื่องนี้ได้เกิดขึ้นมานานแล้ว แต่เพิ่งมีการตื่นตัวช่วยกันรณรงค์เพื่อบรรเทาป้องกันภัยในอนาคต เนื่องจากมีการตระหนักถึงความรุนแรงของผลกระทบต่างๆที่จะเกิดขึ้นแก่ธรรมชาติ โดยเฉพาะจากการกระทำกิจกรรมทั้งหลายของมวลมนุษยชาติ ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) อันจะก่อให้เกิดวิกฤตการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้นนักวิทยาศาสตร์ทั้งหลายจึงต่างให้ความสนใจอย่างจริงจัง และพยายามศึกษาทำความเข้าใจกับระบบบรรยากาศของโลกเรื่อยมา จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2531 โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (United Environment Program – UNEP) กับองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (World Meteorological Organization – WMO) จึงร่วมกันจัดตั้งคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change – IPCC) เพื่อดำเนินการประเมิน และ สนับสนุนด้านวิชาการที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและผลกระทบต่างๆ และได้จัดทำรายงานในเรื่องที่เกี่ยวข้องดังกล่าวออกมาเผยแพร่แล้ว 4 ฉบับ ดังนี้

- พ.ศ. 2533 รายงานฉบับที่ 1(The First Assessment Report) ย้ำถึงการคุกคามของสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงและเรียกร้องให้ประเทศต่างๆแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้น เป็นรายงานฉบับพื้นฐานในการเจรจาของอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- พ.ศ. 2538 รายงานฉบับที่ 2 (The second Assessment Report) เป็นการรายงานสถานการณ์สภาพภูมิอากาศที่ยืนยันว่า มีปรากฏการณ์ที่ทำให้เชื่อว่ามนุษย์มีส่วนทำให้ภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงได้อย่างมาก
- พ.ศ. 2544 รายงานฉบับที่ 3 (The Third Assessment Report)ได้ขอให้มีการแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยมุ่งเน้นการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก โดยเฉพาะก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

- พ.ศ. 2550 รายงานฉบับที่ 4 (The Forth Assessment Report) ภายใต้ชื่อเรื่อง "Climate Change 2007" เป็นรายงานบทสังเคราะห์ (Synthesis Report) ยืนยันในการเกิดความเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่กำลังเกิดขึ้นจริง และกำลังจะเกิดผลกระทบที่รุนแรงต่อโลกในอนาคต โดยอาจมีระยะใกล้เข้ามามากกว่าที่เคยคาดกันไว้ หากไม่ช่วยกันรณรงค์แก้ไข

สำหรับรายงานฉบับที่ 4 (The Forth Assessment Report) ภายใต้ชื่อเรื่อง "Climate Change 2007" เป็นรายงานที่ แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ จากคณะทำงานกลุ่มที่ 1 ด้าน Physical Science Basis คณะทำงานกลุ่มที่ 2 ด้าน Impact Vulnerability and Adaptation และคณะทำงานกลุ่มที่ 3 ด้าน Opportunities for and the cost of mitigation
