

Environmental Journal

Volume 1 | Issue 2

Article 10

1996-03-01

ศัพทนามาธิ

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/cuej>



Part of the [Environmental Sciences Commons](#)

Recommended Citation

(1996) "ศัพทนามาธิ," *Environmental Journal*: Vol. 1: Iss. 2, Article 10.

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/cuej/vol1/iss2/10>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Environmental Journal by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

กั ว กั ภา ฐั

การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (Climate change)

มีรายงานการศึกษาพบว่าในช่วง 100 ปีที่ผ่านมา อุณหภูมิของโลกโดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเพียง 3 องศาเซลเซียส แต่ก็ไม่อาจทำให้สาธารณชนหนึ่งเฉยอยู่ได้ ทั้งนี้เพราะได้ปรากฏหลักฐานบางอย่างที่บ่งชี้ว่าการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศได้นำไปสู่ผลกระทบอันมากมายมหาศาล และกำลังทำลายระบบนิเวศธรรมชาติทุกระบบบนโลกของเรา

การเปลี่ยนแปลงของสิ่งปกคลุมผิวดิน เช่น การทำลายป่า การใช้ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์มากเกินไป การพังทลายของดิน และการเผาไหม้ปิโตรเลียม ถ่านหิน และไม้เป็นตัวการที่ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และ ก๊าซปฏิกิริยาเรือนกระจกอื่น ๆ เช่น ไนตรัสออกไซด์ มีเทน คลอโรฟลูออโรคาร์บอน ซึ่งก๊าซเหล่านี้มีคุณสมบัติดูดซับความร้อน กักเก็บพลังงานจากแสงอาทิตย์ในบรรยากาศ

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และ ก๊าซปฏิกิริยาเรือนกระจกเหล่านี้จะดูดซับความร้อนที่สะท้อนออกจากผิวโลกได้โดยที่เมื่อรังสีดวงอาทิตย์แผ่มายังโลก อุณหภูมิของผิวโลกจะร้อนขึ้น และสะท้อนรังสีความร้อนที่มีความยาวคลื่นมากกว่าออกไป แต่ก๊าซเหล่านี้จะดูดซับความร้อนปิดกั้นไม่ให้ความร้อนกระจายออกสู่บรรยากาศ อุณหภูมิของโลกจึงสูงขึ้น

การที่บรรยากาศแถบขั้วโลกร้อนขึ้น ความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิบริเวณเส้นศูนย์สูตรกับขั้วโลกลดลง จะส่งผลกระทบต่อการแปรปรวนของภูมิอากาศ เช่น ลมและฝน ภาวะความกดดันอากาศต่ำอาจเพิ่มสูงขึ้นทำให้มีลมมรสุมพัดแรงและเลยขึ้นไปบริเวณซีกโลกเหนือ ซึ่งอาจจะช่วยบรรเทาความแห้งแล้งได้ในบางพื้นที่ แต่ในส่วนที่ได้รับฝนมากเกินไปก็จะเกิดน้ำท่วมขึ้นได้ ในพื้นที่ที่ฝนตกหนักและหิมะละลายอาจเกิดปัญหาน้ำเซาะดินทลายลง ทำให้สูญเสียความสมบูรณ์ของหน้าดิน เพิ่มความขุ่นและอัตราการตก

ตะกอนตามเส้นทางคมนาคมทางน้ำ แนวปะการัง และป่าชายเลน

การที่อุณหภูมิของโลกร้อนขึ้นจะส่งผลให้ฝนตามท้องถิ่นเกิดการเปลี่ยนแปลงจะเกิดความแห้งแล้งที่รุนแรงเพิ่มขึ้นในอาฟริกา อเมริกาใต้ ประกอบกับพื้นที่ชายฝั่งของบางประเทศมีการทำลายป่าไม้ชายเลนมาก ทำให้เกิดการพังทลายของชายฝั่ง แผ่นดินทรุดเพราะมีการนำน้ำบาดาลไปใช้มาก

นอกจากนี้แหล่งน้ำก็อาจจะได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากภาวะน้ำทะเลหนุนสูงขึ้น เกิดความเปลี่ยนแปลงของแหล่งน้ำต่าง ๆ ด้วย กล่าวคือ น้ำท่วมในบางพื้นที่ และเกิดความแห้งแล้งของน้ำในบางพื้นที่ ซึ่งทำให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพผิวโลกอย่างมาก โดยเฉพาะการที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มขึ้นมากในบรรยากาศ ย่อมเป็นการเร่งอัตราการสังเคราะห์แสงและการเจริญเติบโตของพืชสูงขึ้น เท่ากับเพิ่มความต้องการของน้ำให้สูงขึ้น และนำไปสู่ภาวะการขาดแคลนน้ำได้ในที่สุด

การที่อุณหภูมิของโลกร้อนขึ้นเป็นผลทำให้หน้าแข็งบริเวณขั้วโลกละลาย ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น และมีผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเล ตลอดจนทรัพยากรธรรมชาติอาจได้รับความเสียหายเนื่องจากระบบนิเวศเปลี่ยนแปลงไป เช่น ป่าชายเลนถูกน้ำท่วมถึงและตาย แม่น้ำถูกรุกล้ำจากน้ำทะเล น้ำใต้ดินมีระดับสูงขึ้นกว่าที่เคยเป็น

และสำหรับมนุษย์ย่อมได้รับผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อมจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศอากาศที่ร้อนจัดเป็นสิ่งบั่นทอนสมรรถภาพของการทำงาน ความกดดันต่อสุขภาพร่างกายและจิตใจ ย่างต่อการติดเชื้อและแพร่กระจายของเชื้อโรค แหล่งน้ำบริโภคที่ลดปริมาณลง เป็นต้น

