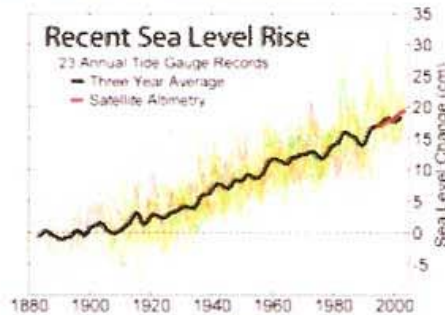


ระดับน้ำทะเล

จากวิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี(เปลี่ยนทางมาจาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง)



กราฟระดับน้ำทะเลที่วัดได้จากบริเวณที่มีความเสถียรทางธรณีวิทยา แสดงถึงระดับน้ำทะเลซึ่งสูงขึ้นถึง 20 เซนติเมตร ในรอบ 200 ปี (2 มิลลิเมตร/ปี)

ระดับน้ำทะเลปานกลาง (Mean Sea Level) หรือ ร.ท.ก. เป็นค่าการวัด ระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด (High Tide : HT) และลงต่ำสุด (Low Tide : LT) ของแต่ละวันในช่วงระยะเวลาที่กำหนด แล้วนำค่ามาเฉลี่ยเป็นระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับระยะเวลาที่ทำการรังวัด โดยทั่วไปจะต้องวัดเป็นเวลา 18.6 ปี ตามวัฏจักรของน้ำ ระดับน้ำทะเลปานกลางของแต่ละบริเวณทั่วโลกอาจมีความสูงไม่เท่ากัน

ในประเทศไทยใช้เวลาในการวัด 5 ปี โดยเลือกที่ตำบลเกาะหลัก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นที่วัด แล้วนำมาหาค่าเฉลี่ย เพื่อใช้เป็นค่าระดับน้ำทะเลปานกลาง ให้มีค่า 0.000 เมตร ทำการถ่ายโยงมายังหมุด BM-A (ซึ่งถือว่าเป็นหมุดหลักฐานหมุดแรก of ประเทศไทย) ซึ่งมีค่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 1.4477 เมตร

ประโยชน์ของการวัดระดับน้ำทะเลปานกลาง เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการเปรียบเทียบระดับความสูงต่ำของดิน หรือ สิ่งก่อสร้างในงานสำรวจ งานก่อสร้างและงานทั่วไป

ระดับน้ำทะเลปานกลาง ในการอ้างถึงความสูงของพื้นที่ต่าง ๆ พวกช่างมักใช้ระดับน้ำทะเลเป็นเกณฑ์ แต่เนื่องจากน้ำทะเลมีขึ้นมีลง จึงตกลงใช้ค่าตรงกลาง ด้วยการเอาค่าระดับสูงสุดกับค่าระดับต่ำสุดมาบวกกันแล้วหารสอง คือที่มาของคำว่า "ระดับน้ำทะเลปานกลาง"

ตัวอย่างเช่น พื้นดินที่เมืองเชียงใหม่สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 250 ม. หรือ 250 ม.รทก. คำว่า "รทก." ก็คือคำย่อของคำว่า สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลางนั่นเอง

บางคนอาจสงสัยว่า ระดับพื้นดินที่เมืองเชียงใหม่หรือระดับตลิ่งน้ำแม่ปิงที่เชียงใหม่จึงสูง ถึง 250 ม.รทก. เขียวหรือ ซึ่งที่จริงก็สูงระดับพื้นดินนี้เอง แต่เมื่อเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง หรือที่กรุงเทพฯ ซึ่งมีระดับพื้นดินประมาณ 1 ม.รทก. แล้วก็จะได้ว่าระดับดินที่เชียงใหม่มันสูงกว่าระดับดินที่กรุงเทพฯ ประมาณ 250 ม. เพราะอย่างนี้ น้ำจากแม่น้ำปิง เชียงใหม่ จึงไหลมาลงแม่น้ำเจ้าพระยา ผ่านกรุงเทพฯ แล้วไหลลงทะเลตรงปากแม่น้ำได้

ระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) : สำหรับประเทศไทย ใช้ระดับน้ำทะเลปานกลาง ที่เกาะหลัก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นมาตรฐานเพื่อเปรียบเทียบระดับความสูงต่ำของดินหรือสิ่งก่อสร้างในงานสำรวจ งานก่อสร้าง หรืองานทั่วไป