

ฉบับที่ 21964 วันอังคารที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2559 หน้า 8

หมายเหตุ ประชาชน



คง

ไม่มีใครคาดเดาได้ว่า ค.ศ. 2012 โลกจะถึงกาล
วิบัติ ภูเขาไฟระเบิด เกิดน้ำท่วมโลก อย่างคำ
ทำนาย และนำมาสร้างเป็นภาพยนตร์หรือไม่...??

แต่สิ่งที่น่ารังเกียจคือ ธรรมชาติที่ทั่วโลกกำลังเผชิญ
ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภัยธรรมชาติจะทวี
ความรุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ น้ำแข็งขั้วโลกละลาย พื้นดินที่มีระดับต่ำ
จะถูกน้ำท่วมกินพื้นที่ขึ้นไปเรื่อย ๆ

เขื่อนดักตะกอนเสาไฟฟ้า อีกหนึ่งวิธีรักษาป่าชายเลน

ซึ่งมีผลการวิเคราะห์ออกมาว่า
พื้นที่บางส่วนของกรุงเทพฯ และสมุทร
ปราการจะถูกล้นน้ำทะเลกัดเซาะและหายไป
จากแผนที่

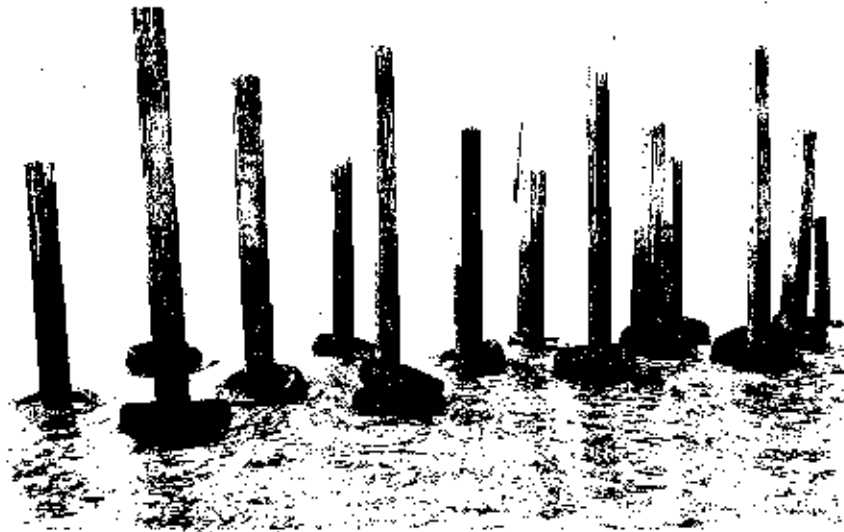
ปากแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณบ้าน
แหลมสิงห์ จ.สมุทรปราการ เป็นหนึ่ง
ในพื้นที่ที่คาดว่าจะถูกน้ำทะเลรุกเข้ามา
จนพื้นดินหายไป โดยในช่วง 80 ปีที่
ผ่านมา พื้นดินบริเวณนี้หายไปนับสิบล
กิโลเมตร

ขณะเดียวกัน พื้นที่ป่าชายเลน
ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่ง
อาหารของสัตว์น้ำก็ถูกกลืนซัดจนแทบ
ไม่มีเหลือให้เห็น ส่งผลให้ระบบนิเวศ
บริเวณนี้ไม่สมบูรณ์เหมือนในอดีต

ชาวบ้านแก้ไขปัญหาดูด้วยการทำไม้ไผ่มาปักเป็นแนวเพื่อ
รับแรงคลื่นก่อนที่จะกระทบฝั่ง แต่ก็ไม่สามารถต้านทานความ
แรงของคลื่นได้ ในบางจุดสิ่งนี้จะมีช่วยได้แต่ก็เพียงเล็กน้อย
เพราะไม้ไผ่มีอายุการใช้งานสั้น ไม่นานก็หักพัง

การไฟฟ้าทวิภาคี (ทฟท.) จึงมีโครงการก่อสร้าง
"เขื่อนดักตะกอน" เพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำทะเล รวม
ไปถึงกู่พื้นดินขึ้นมา โดยได้หยิบเอาภูมิปัญญาชาวบ้านมา
ต่อยอด โดยการใส่เสาไฟฟ้าหักและไม่สามารถใช้งานได้
มาปักเป็นแนวทวนไม้ไผ่ และใช้ทางรถยนต์เก่าสวมเข้ากับ
เสาไฟฟ้า โลกเริ่มโครงการมาแล้ว 4 ปี

จากผลการศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยใน
ระยะแรกตั้งแต่เดือน ค.ศ. พ.ศ. 2548 จนถึงปี พ.ศ.
2561 พบว่า เขื่อนมีประสิทธิผลดักตะกอนความแรงของ
คลื่นได้สูงที่สุดถึง 80% ดินโคลนจะถูกซัดขึ้นมาค้างกลายเป็น
ตะกอนอยู่หลังเสาไฟฟ้า ซึ่งจะกลายเป็นพื้นดิน
ค่อยไปในอนาคต สูงขึ้นจากเดิมถึง 80 ซม. แต่ด้วยความ
ที่แต่ละเดือนจะมีคลื่นลมที่แตกต่างกัน ส่งผลให้ตะกอน



ที่เลขหนาดัง 80 ซม. ถูกน้ำซัดออกไปเล็กน้อย
การไฟฟ้าได้ทดลองปลูกต้นไม้โกงกางในพื้นที่ซึ่งยกขึ้นมา
แต่ได้ผลไม่เป็นที่น่าพอใจนัก เพราะคลื่นลมแรง มีน้ำสูงในเวลา
อุทกภัยนานและน้ำขุ่นข้น ทำให้รากต้นไม้โกงกางไม่สามารถเกาะ
ยึดกับดินเลน และไม่สามารถสังเคราะห์แสง รากและโคนต้นไม้

[ต่อต้นหน้า]



ไม่สามารถแตก
เปลี่ยนอากาศได้
ทำให้คันโกงกาง
ตาย

ยกเว้นบางจุด
ที่อยู่ในบริเวณชาย
ป่า และมีแนวคัน
แสมป้องกันอีกชั้น
ซึ่งจะไม่ได้รับแรง
ปะทะของคลื่นรุนแรง
ทำให้มีการตกตะกอน
เสริมผิวดินตามแนว
ชายหาดเพิ่มขึ้น
กพน. ได้มีการ
วิเคราะห์วิจัยและปรับ

ปรุง เพื่อหาวิธีการที่ดีที่สุด ทั้งในเรื่องระยะห่างระหว่างชายหาด
กับแนวเสาไฟฟ้า ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าแต่ละคัน วิธีการปัก
เสาไฟฟ้า เป้าหมายเพื่อให้เขื่อนดักตะกอนเกิดประสิทธิภาพสูง
สุดตลอดช่วง 4 ปีที่ผ่านมา

ล่าสุดได้มีโครงการศึกษาประสิทธิภาพของเขื่อนดัก
ตะกอนและการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ชายเลน ระยะที่ 2 ซึ่ง
ศึกษาในช่วงเดือน ค.ค. ถึงกันยายน

โดยจะมีการวิจัยเพื่อสู้อัศจรรย์การตกตะกอนของดินเลน
ความเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งทะเลหลังเขื่อน ประสิทธิภาพของ
เขื่อน และปัจจัยทางสภาพอื่น ๆ เช่น กระแสน้ำ คลื่นลม สภาพ
ภูมิอากาศ อัตราน้ำไหลว่ามีผลอย่างไรต่อการตกตะกอน การกัก
เซาะและการเจริญเติบโตของต้นไม้ชายเลน

โดยจะสามารถทราบถึงระดับตะกอนที่เพิ่มขึ้นเป็นราย
เดือน ซึ่งจะเป็นตัวบ่งชี้ที่สำคัญว่าเขื่อนมีประสิทธิภาพในการดัก
ตะกอนดีเพียงใด อัตราการรอดตายของต้นไม้ชายเลน และนำ
ข้อมูลทั้งหมดมาหาปัจจัยแวดล้อม เพื่อช่วยส่งเสริมการตก
ตะกอนหลังเขื่อน และอัตราการรอดของต้นไม้ชายเลนในอนาคต

อาจจะมีอีกหลายหน่วยงานที่ให้ความสำคัญกับการ
อนุรักษ์ธรรมชาติ ด้วยวิธีที่แตกต่างกันไป ซึ่งหากทุกคน ทุก
หน่วยงาน ร่วมไม้ร่วมมือกัน นำท่วงโลก 2012 คงเป็นเพียง
เหตุการณ์สมมุติในภาพยนตร์เท่านั้น..

นภาพร พามิชาติ
y_88@dailynews.co.th