

## บทที่ 14

### ประโยชน์และโทษของน้ำในแผ่นดิน

Use and disuse of inland water

น้ำมีอุปทานแหล่งน้ำจืด ๆ เช่น ภู คลอง หนอง เป็น ทະเลสถาป น้ำอี้ดุงเป็นกรั่พาก ของโลก ยังมีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิต โดยเฉพาะมนุษย์ ตัวร์ และพืช ในกรณีไม่ใช้ในการผลิต เลี้ยงชีวิตให้ทางศึกษาพูนใช้ มนุษย์มีงานจากน้ำน้ำไปใช้ในทางด้านคุณภาพน้ำแล้ว ยังได้น้ำดื่มน้ำ ไปใช้ในกิจกรรมอื่นอีก เช่น ใช้ในพัฒนาด้านอุตสาหกรรม การเกษตร การคมนาคม สร้างพลังงานไฟฟ้า การเดินทาง และอื่น ๆ ส่วนสักครึ่งน้ำไปใช้ อุบลราชธานี บริโภค และบังไสเป็นท่อสูญ ศีบ เช่นพวงสักวันน้ำ ส่วนพืชก็ใช้น้ำไปปั้นหาง เช่นเดียวกัน แล้วยังใช้ไปในการสังเคราะห์แสงอีกด้วย

พ.ก.และปริมาณของน้ำในบันโภค ได้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ระหว่างศตวรรษที่ 20 เพราฯ จึงได้เก็บกักน้ำไว้ใช้โดยการสร้างเขื่อน

ผลกระทบเป็นอยู่ของน้ำเหลือได้ลดลง ทำให้น้ำไหลจากแม่น้ำไปยังทะเลไม่ปะสี่แยก แปลง ขณะที่มีแหล่งน้ำใหม่ ๆ เกิดขึ้นในรูปของคู คลอง หนอง มี ทางชลประทานในพ.ก.ที่กรอกน้ำ ดังนั้นทะเลสถาปที่ถูกสร้างขึ้น เป็นผลต่อการศึกษาทางนิเวศน์วิทยา มันเป็นส่วนสำคัญของสภาวะความเป็นอยู่ของสิ่งมีชีวิต

ทะเลสถาปถูกสร้างจากเป็นเยื่อนกั้นน้ำ ปกติสัก เพราะว่าจะได้ส่งน้ำออกไปทางทะเล บานน้ำ แหล่งกีบน้ำไม่แม่น้ำไม่เหมือนทะเลสถาปตามธรรมชาติ มันมีการกระจายความลึกไม่เหมือนกัน โดยแตกต่างตามยาว ส่วนบน ส่วนล่าง และความลึกสุดใกล้เขื่อน เมื่อน้ำไหลผ่านทะเลสถาปที่สร้างขึ้น แต่มีการพัดพาทะเลไม่ได้ตามเดิมหน้าเท่านั้น น้ำไหลจากแหล่งน้ำเดิม ก็จะถูกกักไว้ในพื้นที่ลึกชั้นของทะเลสถาปที่สร้างขึ้นจะเว้า ๆ แห่ง ๆ เนื่องจากกระแสน้ำพัดพา ถ้ามีกำลังมากพากพืชน้ำจะมีอยู่ ในการ Physical limnology ทะเลสถาปที่บีดจะแตกต่างจากทะเลสถาปที่มีน้ำไหลลงสู่แม่น้ำ ได้น้ำเอาพากตะกอนของพาก materials ต่าง ๆ ยกไป ทำให้ดูดยอด ดา กระแสน้ำไหลทำให้พากพืชและสัตว์ มีจำนวนมากหรือน้อยลง plankton มีความเจริญเติบโต แปลง invertebrate และปลาที่เปลี่ยนแปลงไปด้วย เพราฯ สภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลง

น้ำในแหล่งน้ำขนาดแคลนจะเป็นผลให้ตะกอนมากขึ้น เป็นผลต่อพวง molluse, sponge และ แมลง กระแสน้ำจากดันน้ำจากแหล่งเก็บน้ำจะมีผลทำให้เกิดการ migration ของปลา หรือทำให้หอยบางชนิดสูญพันธุ์ host ที่มันอาศัยอยู่ ไม่สามารถอยู่ดันน้ำ

น้ำได้เชื่อมต่อความชุ่มน้อยลง อุณหภูมน้อยกว่าตอนดันน้ำ

น้ำจาก eutrophic lake, H<sub>2</sub>S และ NH<sub>3</sub> มีผลต่อน้ำที่อยู่ทางด้านล่าง

ทางน้ำไหลเนื่องจากระบบระบายน้ำ จำเป็นต้องมีชีวิต ที่จะทำให้มีอุปทานจำกัด ระบายน้ำเพื่อความเจริญเติบโต และเป็นแหล่งอาหารใหม่ของพวงมัน บางทีก็จะทำให้มันเกิดการสูญเสีย เนื่องจากการ competition

เราควรรักษาสภาพของทะเลสาบอย่าให้เกิดการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากสาเหตุ เช่น Pollution ในน้ำจะมีสารตะกั่วที่มาจากการหลังคา โรงงานอุตสาหกรรม จะทำอันตรายต่อสิ่งที่มีชีวิต เช่น หอย ปลา เมื่อกวนรากินข้าวไป จะทำให้เกิดพิษได้ จึงทำให้เกิดปัญหาทางสภาวะแวดล้อม เป็นพิษทางแหล่งน้ำ น้ำที่เสียน้ำจะสกปรกมีสิ่งปฏิกูลนานาชนิด漂浮อยู่เป็นจำนวนมาก ด้วยเหตุนี้ ถ้าขาดการดำเนินการบังคับ หรือควบคุมสภาพแวดล้อมให้ดีแล้ว จะทำให้เกิดผลกระทบที่สะสมตัว อยู่เป็นเวลาจนมีจำนวนมากพอทำให้แหล่งน้ำเสื่อมโทรม เป็นที่เสียที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต

แหล่งที่มาของน้ำเสีย ได้จากแหล่งใหญ่ ๆ 3 แหล่งด้วยกันคือ

1. แหล่งชุมชน น้ำเสียนี้ได้จากการใช้น้ำใช้ส้วม ซัก อาบน ของมนุษย์ผ่านท่อระบายน้ำ โถโคราช ลงสู่แหล่งน้ำ โดยตรงที่มนุษย์เรสร้างบ้านเรือนอยู่ตามริมฝั่งน้ำ ตลอดจนบะหมี่ฟอยหรือสิ่งปฏิกูลที่เสียปูนมา

2. แหล่งอุตสาหกรรม น้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมที่นำเอารัฐดูดบ่าง ๆ มาผลิตแปรรูป เพื่อใช้เป็นสินค้าต่อมนุษย์ที่จะนำมาใช้ น้ำจะมีสิ่งเสียปูนที่สกปรกและเป็นพิษ

3. แหล่งเกษตรกรรม น้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกเลี้ยงสัตว์ การชลประทาน เพาะบัว เนื่องจากมีการใช้ยาปราบศัตรูพืช และยาฆ่าแมลง โดยเกษตรกรมาก ยาเหล่านี้สลายตัว จึงมีโอกาสตกหล่นตามพื้นดิน เมื่อมันตกมันจะถูกชะล้างแล้ว ไหลลงสู่แหล่งน้ำ

ดังนั้น เมอร์รัสาเหตุว่าทำไม่น้ำในแหล่งน้ำจะเสีย ทุก ๆ คนและผู้ที่เกี่ยวข้องควรพยายาม เอาใจใส่สนใจทางควบคุมแก้ไข