

แนวทางการใช้สาหร่ายแพะเลียง  
ในการประเมินสภาพสารอาหารในน้ำ  
ของอ่างเก็บน้ำห้วยสงสัย จ.เพชรบุรี (2544-2545)

ศาสพล ธรรมตันติหิรัญ 1

1 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ สำนักวิจัย  
และพัฒนา กรมชลประทาน

e-mail : tumtontihirun@yahoo.co.th

บทคัดย่อ : จากการศึกษาคุณภาพน้ำโดยชีววิธี ด้วยสาหร่ายแพะเลียงในอ่างเก็บน้ำห้วยสงสัย จังหวัด  
เพชรบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2545 พบว่าน้ำมีคุณภาพค่อนข้างดี น้ำบริเวณ Outlet, Midlet และ Inlet ในอ่าง  
เก็บน้ำห้วยสงสัยมีคุณภาพน้ำใกล้เคียงกัน มีผลให้การเจริญเติบโตของสาหร่ายแพะเลียง *Oscillatoria sp.*  
และ *Microcystis sp.* ซึ่งแพะเลียงในน้ำตัวอย่างจากบริเวณ Outlet, Midlet และ Inlet มีค่า OD550 นาโนเมตร  
ให้ผลเป็นไปในแนวทางเดียวกัน และพบว่า NO<sub>3</sub><sup>-</sup> และ PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> เป็นสารอาหารที่จำกัดการเจริญเติบโตของ  
สาหร่ายแพะเลียง *Oscillatoria sp.* และ *Microcystis sp.* ดังนั้นการใช้สาหร่ายแพะเลียงอาจใช้เป็นตัวบ่งบอก  
สภาวะของน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยสงสัยได้