

## ผีเสื้อบอกให้รู้มลพิษในแหล่งน้ำ ไม่ต้องไปตรวจ วัดด้วยสารเคมี

นำเสนอเมื่อ : 2 ก.ค. 2551



หนังสือพิมพ์รายวัน “สเตรท ไทมส์” ของสิงคโปร์ เสนอข่าวว่า นักวิจัยได้พบว่า ผีเสื้อพันธุ์ต่างๆ จะช่วยบอกให้รู้ถึงความรุนแรงของมลพิษในน้ำ ตามหยวนหนองคลองบึงได้อย่างดี ไม่แพ้ที่เหมืองไตดินต่างๆ เลียงนกเอาไว คอยแจ้งให้รู้อันตรายของปริมาณก๊าซที่สะสมขึ้น

นักวิจัยหญิงนนทินี ชิวานันทรธรรม แห่งมหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์กล่าวเปิดเผยว่า บรรดาผีเสื้อที่อาศัยอยู่ตามแหล่งเก็บน้ำ และสระต่างๆ จะช่วยบอกให้รู้ถึงความสกปรกของน้ำได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์กับหน่วยงานที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษาแหล่งน้ำต่างๆ เช่น การประปา เป็นต้น

นักวิจัยสาวกล่าวต่อไปว่า ผีเสื้อแต่ละพันธุ์ ต่างก็มีความรู้สึกไวต่อสารปนเปื้อน สร้างมลพิษในน้ำต่างกัน สารเหล่านี้ได้แก่พวกตะกั่วและซัลเฟตต่างๆ ผีเสื้อบางพันธุ์ชอบอยู่ในน้ำที่สะอาด หรือมีออกซิเจนอยู่มากๆ การศึกษาผีเสื้อเหล่านี้ จะเท่ากับเป็นการศึกษาคุณภาพของน้ำไปด้วย โดยไม่ต้องใช้สารเคมี ขณะนี้สามารถเก็บสายพันธุ์กรรมของผีเสื้อ ที่พบอยู่ในสิงคโปร์ทั้งหมดประมาณ 110 ชนิดได้ 1 ใน 4 แล้ว.