

**โครงการศึกษาเพื่อจัดวางแนวทางการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรแหล่งน้ำธรรมชาติ
ภายในสถาบันราชภัฏสวนสุนันทา**

โดย นายอนุมาส อุ่นโพธิ์
 นางสาวธัญญารัตน์ เอี่ยมสูงเนิน
ปีการศึกษา 2542

บทคัดย่อ

โครงการศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาถึงสภาพปัญหา การเกิดมลพิษขึ้นในแหล่งน้ำธรรมชาติ ภายในสถาบันราชภัฏสวนสุนันทา ซึ่งผลการศึกษาปรากฏว่า ในแหล่งน้ำธรรมชาติทุกพื้นที่ มีปัญหามลพิษในแหล่งน้ำในระดับที่แตกต่างกัน ตามสภาพของพื้นที่ และกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่นั้น เช่น ในพื้นที่ศึกษาบริเวณสระน้ำข้างอาคารศรีจุฑาภา มักพบปัญหา มีปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำต่ำ คือ เฉลี่ย 3.1 มก./ล และปัญหาคุณภาพน้ำด้านแบคทีเรีย ซึ่งพบในปริมาณที่สูงมาก ส่วนในพื้นที่ศึกษาบริเวณสระน้ำหน้าเนินพระนางเดิม มักพบปัญหาความขุ่นของน้ำ ปริมาณไนเตรต และค่าบีโอดี อยู่ในเกณฑ์ที่สูง ส่วนในพื้นที่ศึกษาบริเวณสระน้ำหน้าอาคารสุวพัทธรนิเวศน์ มักพบปัญหาปริมาณไนเตรต ที่ทำให้สภาพของน้ำกลายเป็นสีเขียว เนื่องจากการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของแพลงตอนพืช ซึ่งแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวนี้ จะกระทำได้โดย การปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย ก่อนที่จะปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ การดูแลรักษา ระบบรวบรวมน้ำเสีย และการดูแลแหล่งน้ำธรรมชาติ ไม่ให้เกิดภาวะการขาดออกซิเจน ในด้านการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำธรรมชาติ ภายในสถาบันนั้น ได้มีการเสนอไว้ 2 แนวทาง คือ การปรับปรุงแหล่งน้ำธรรมชาติให้เป็นระบบบำบัดน้ำเสีย โดยกระบวนการทางธรรมชาติ กับแนวทางการอนุรักษ์ ให้ แหล่งน้ำมีคุณภาพที่ดีขึ้น โดยต้องจัดสร้างหรือจัดหาระบบเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมภายในสถาบัน