

การดำเนินโครงการ “คุณภาพแหล่งน้ำที่ปลอดภัยเพื่ออุปโภค บริโภคและใช้เลี้ยงสุกร ตำบลเพนียด อำเภอโคก สำโรง จังหวัดลพบุรี”

โดยงานบริการวิชาการ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ดำเนินโครงการ “คุณภาพแหล่งน้ำที่ปลอดภัยเพื่ออุปโภค บริโภค และใช้เลี้ยงสุกร ตำบลเพนียด อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี” ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2556 โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำดิบและจากบ้านเรือนในชุมชนที่ผ่านการบำบัดสำหรับการอุปโภค บริโภคและใช้เลี้ยงสัตว์ มาทำการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเพื่อ

1) ตรวจวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของน้ำ รวมถึงปริมาณโลหะหนักที่ปนเปื้อน ได้แก่ ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในตัวอย่างน้ำ, ปริมาณของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำทั้งหมด และปริมาณเหล็กทั้งหมดที่อยู่ในน้ำ

2) เพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

คณะทำงานได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำดิบและจากบ้านเรือนที่ใช้น้ำผ่านการบำบัดจากแต่ละแหล่งน้ำดิบ ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 จำนวน 18 ตัวอย่าง จากแหล่งน้ำ 3 แหล่งดังนี้

1. สระพู่ จำนวน 11 ตัวอย่าง

2. สระมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 4 ตัวอย่าง

3. สระลาดสำโรง 3 ตัวอย่าง

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดถูกนำมาตรวจวิเคราะห์หาค่าการละลายของออกซิเจนในน้ำ ปริมาณของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำทั้งหมด ปริมาณเหล็กทั้งหมด และจำนวนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เพื่อใช้ในการประเมินคุณภาพแหล่งน้ำ พบว่า

สระพู่ :

>**แบคทีเรีย :** ตัวอย่างน้ำจากบ้านเรือนในชุมชนที่ผ่านการบำบัดแล้ว พบว่าปริมาณกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดลดลงในทุกตัวอย่าง เมื่อเปรียบเทียบกับตัวอย่างน้ำดิบ

>**ค่าการละลายของออกซิเจนในน้ำ :** ตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำดิบและจากบ้านเรือนที่ใช้น้ำบำบัดพบว่ามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย

>**โลหะหนัก :** ตัวอย่างน้ำทั้งหมดพบปริมาณเหล็กทั้งหมดที่ปนเปื้อนในน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สระมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ :

>**แบคทีเรีย :** ตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำดิบและตัวอย่างจากบ้านเรือนที่ใช้น้ำผ่านการบำบัดพบปริมาณกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

>**ค่าการละลายของออกซิเจนในน้ำ :** ตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำดิบและจากบ้านเรือนที่ใช้น้ำผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ดี

>**โลหะหนัก :** ตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำดิบเมื่อผ่านระบบการบำบัดแล้วพบปริมาณเหล็กอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สระลาดสำโรง :

>**แบคทีเรีย :** ตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำดิบและจากบ้านเรือนที่ใช้น้ำผ่านการบำบัดพบปริมาณกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

>**ค่าการละลายของออกซิเจนในน้ำ :** ตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำดิบและจากบ้านเรือนที่ใช้น้ำผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ดี

>**โลหะหนัก :** ตรวจพบปริมาณเหล็กทั้งหมดสูงจากแหล่งน้ำดิบและจากบ้านเรือนที่ใช้น้ำผ่านการบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำต่อชุมชน และองค์การบริหารส่วนตำบลเพนียด อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี ในวันพุธที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2556 โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเพนียดได้มีการนำข้อมูลที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ปรับปรุงท่อส่งน้ำประปา เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำที่ผ่านการบำบัดและดำเนินการปรับปรุงระบบเพื่อลดปริมาณเหล็กให้ลดลงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อให้ประชาชนที่ใช้น้ำจากสระลาดสำโรงนั้นได้อุปโภคน้ำที่มีคุณภาพมากขึ้น

หมายเหตุ : เกณฑ์มาตรฐานของแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

