

โครงการ การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในโรงเรียน

1. ที่มาและความสำคัญของโครงการ (หลักการและเหตุผล)

จากรายงานการเฝ้าระวังโรคของกระทรวงสาธารณสุขในแต่ละปี มีประชาชนป่วยด้วยโรคที่เกิดจากอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน รวมทั้งการเจ็บป่วยจากน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมี สถานการณ์น้ำดื่มที่ใช้ไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำในโรงเรียน ก็ส่งผลให้นักเรียนมีภาวะเจ็บป่วยได้ การแก้ไขปัญหาและการควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐาน จำเป็นต้องมีการดำเนินการร่วมกันของฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะครูในโรงเรียน ที่ต้องมีการให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการคุณภาพน้ำที่ถูกต้อง และสามารถดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการที่เหมาะสม เพื่อสุขภาพที่ดีของนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียน

ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลางในฐานะหน่วยงานให้ความรู้และบริการวิชาการ ทางด้านการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในโรงเรียน จึงขอ ดำเนินการจัดโครงการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ การจัดเก็บตัวอย่างน้ำที่ถูกต้อง การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทางเคมีและจุลินทรีย์เบื้องต้น จนถึงการอ่านผลการตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้ไปใช้ เป็นแนวทางในการปรับปรุงคุณภาพน้ำต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำในโรงเรียน
- 2.2 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง

3. วิธีการดำเนินงาน

การบรรยายและปฏิบัติการ จำนวน 6 ชั่วโมง

4. ระยะเวลาการดำเนินงาน

จำนวน 1 วัน ในวันที่ 17 สิงหาคม 2560

5. สถานที่ดำเนินงาน

ห้องปฏิบัติการชีวภาพ 5 อาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

7. คณะทำงาน

ดร.ปัทมา	เพิ่มพูนพัฒนา
ดร.สุกฤษ์รัตน์	พิชัยยุทธ์
นางสาวสำหรี	บุญประสพ
นางอุบล	ยอดตราช
นางสาวสายฝน	ทิศกองราช

8. กลุ่มเป้าหมาย

ครูโรงเรียนประถมและมัธยมในจังหวัดสุราษฎร์ธานีและพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 30 คน

9. รายละเอียดงบประมาณรายจ่าย

9.1 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์

- ชุดทดสอบทางเคมี 15 ชุด ชุดละ 300 บาท	4,500 บาท
- ชุดทดสอบทางจุลินทรีย์ 2 ชุด ชุดละ 963 บาท	1,926 บาท
- ชุดทดสอบ Petrifilm 1 ชุด ชุดละ 3,200 บาท	3,200 บาท

9.2 ค่าเอกสารอบรม 30 ชุด ชุดละ 20 บาท 600 บาท

9.3 ค่าอาหารว่าง 2 มื้อ มื้อละ 20 บาท จำนวน 40 คน 1,600 บาท

รวม 11,826 บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน)

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำในโรงเรียน สามารถตรวจคุณภาพน้ำเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง จัดเก็บตัวอย่างน้ำที่ถูกวิธีเพื่อนำส่งหน่วยงานที่ให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีการมาตรฐาน และทราบแนวทางในการดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการที่เหมาะสม

11. แนวทางการประเมินผลหรือการติดตามผลโครงการ

ประเมินความพึงพอใจหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม

ลงชื่อ..... ปัทมา เติมพูนพัฒนา

(ดร.ปัทมา เติมพูนพัฒนา)

หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

20/254 / 60

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง “การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในโรงเรียน”

วันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2560 เวลา 8.00 – 16.00 น.

ณ ห้องปฏิบัติการชีวภาพ 5 อาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

เวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
8.00 – 8.45 น.	ลงทะเบียน	คณะทำงาน
8.45 – 9.00 น.	พิธีเปิดโครงการ	หัวหน้าศูนย์ฯ / ผช.รองฯ
9.00 – 9.30 น.	บรรยายเรื่อง การสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์	ดร.ปัทมา เพิ่มพูนพัฒนา
9.30 – 10.00 น.	บรรยายเรื่อง การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี	อุบล ยอดราช
10.00 – 12.00 น.	ปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี	คณะทำงาน
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร (ตามอัธยาศัย)	
13.00 – 13.30 น.	บรรยายเรื่อง การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางจุลินทรีย์	ดร.ปัทมา เพิ่มพูนพัฒนา
13.30 – 15.30 น.	ปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางจุลินทรีย์	คณะทำงาน
15.30 – 16.00 น.	สรุปผลปฏิบัติการ	คณะทำงาน

(กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารของว่างเวลา 10.00 น. และ 15.00 น.