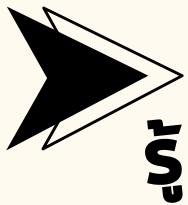




#เด็กอวด(ทำ)ดี



แบบรายงานผลการดำเนินงาน



โครงการสร้างเด็กและเยาวชนต้นแบบ รู้ รัก สามัคคี และสำนึกความเป็นไทย

โครงการ จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ

คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา



ชื่อเจ้าของผลงานนวัตกรรม

นางสาวปณิตา อัครเดชชัยกุล
นางสาวศรัญญา จายะกัน
นางสาวหทัยภัทร สุกเกษม

ชื่อที่ปรึกษาวิทยากร

ว่าที่ร้อยตรีหญิงอภิชาภา ขอนแก่น
นายเอกภูมิ ชูนิศย์
กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษาฯ



โรงเรียนสายธรรมจันทร์

สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ราชบุรี
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | กระทรวงศึกษาธิการ



คำนำ

แบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการสร้างเด็กและเยาวชนต้นแบบ รู้ รัก สามัคคี และสำนึก
ความเป็นไทยเล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเสนอขอพิจารณาคัดเลือกผลงาน ของคณะอนุกรรมการดำเนินโครงการสร้าง
ต้นแบบเยาวชนรักสามัคคีและสำนึกความเป็นไทย “เด็กไทยต้นแบบ” สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แบบรายงานผลงาน เล่มนี้ จะสะท้อนให้เห็นถึงภาพของคุณธรรม จริยธรรม
และการเยาวชนต้นแบบ รู้ รัก สามัคคี และสำนึกความเป็นไทย สามารถเป็นแบบอย่างแห่งการทำดีต่อไป

กลุ่มเด็กนอกกะลา

คณะผู้จัดทำ

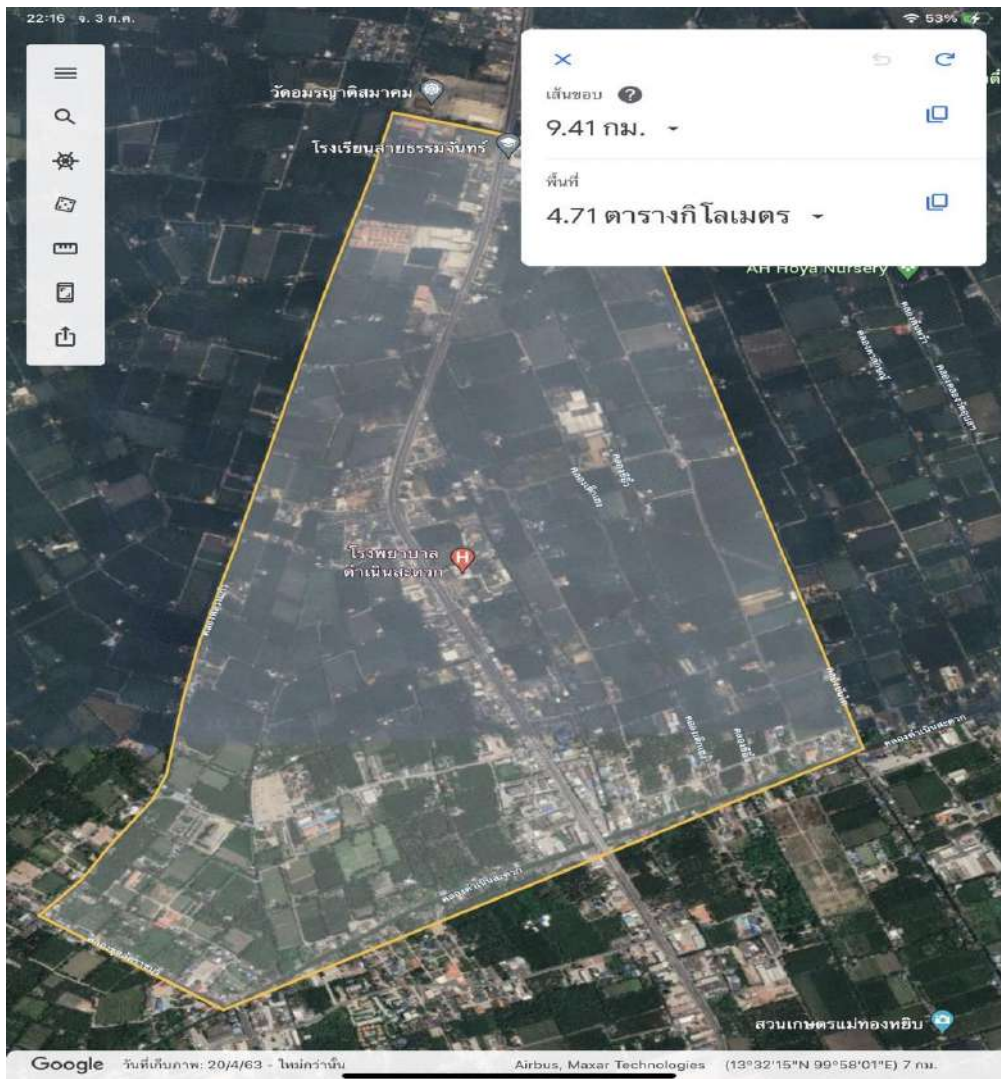
สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| คำนำ..... | ก |
| สารบัญ..... | ข |
| แบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการสร้างเด็กและเยาวชนต้นแบบ รู้ รัก สามัคคี และสำนักความเป็นไทย..... | ๑ |
| ชื่อทีม..... | ๑ |
| สถานที่ดำเนินการจุดประสงค์และเป้าหมาย..... | ๑ |
| ผู้รับผิดชอบโครงการ กระบวนการผลิตนวัตกรรม..... | ๒ |
| วัตถุประสงค์โครงการผลการดำเนินการ/ผลสัมฤทธิ์/ประโยชน์ที่ได้รับ..... | ๒ |
| เป้าหมาย หรือผลลัพธ์ของโครงการที่กำหนดไว้ปัจจัยไปสู่ความสำเร็จ..... | ๒ |
| ระยะเวลาดำเนินการ..... | ๓ |
| ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน..... | ๓ |
| ผลการดำเนินงาน..... | ๙ |
| งบประมาณดำเนินการ..... | ๒๒ |
| บุคคล หน่วยงาน หรือเครือข่ายที่ให้ความร่วมมือและมีส่วนร่วมในการดำเนินการ..... | ๒๒ |
| ผลสำเร็จและประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ..... | ๒๓ |
| ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ..... | ๒๓ |
| ภาคผนวก..... | ๒๖ |

แบบรายงานผลการดำเนินงาน
โครงการสร้างเด็กและเยาวชนต้นแบบ รู้ รัก สามัคคี และสำนึกความเป็นไทย

๑. ชื่อทีม.....เด็กนอกกะลา.....จังหวัด.....ราชบุรี.....
โครงการ.....จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา”.....

๒. สถานที่ดำเนินการ ชุมชนแหล่งน้ำ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี บริหารจัดการน้ำในคลองดำเนินสะดวก บริเวณที่กำหนด ๔ จุด ได้แก่ จุดที่ ๑ คลองซอยแก้มลิง ด้านหลังโรงเรียนสายธรรมจันทร์ และโรงเรียนวัดอมรญาติสมาคม จุดที่ ๒ คลองดำเนินสะดวก บริเวณปากคลองลัดพลี ตลาดน้ำเหล่าตั๊กลัก และจุดที่ ๓ คลองดำเนินสะดวก บริเวณปากคลองบันไดออกสู่ปากคลองถึงคลองดำเนินสะดวก จุดที่ ๔ บริเวณหลักเจ็ดมีคุณภาพน้ำที่สะอาดขึ้น มีขยะและผักตบชวาจำนวนลดลง รวบรวมระยะทางประมาณ ๙.๔๑ กิโลเมตร



แผนที่พื้นที่ดำเนินงานบริหารจัดการน้ำ
โครงการจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา”

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ (สมาชิกในทีม)

- ๑.นางสาวปณิตา อัครเดชชัยกุล
- ๒.นางสาวศรัญญา จายะกัน
- ๓.นางสาวหทัยภัทร สุขเกษม

๔.วัตถุประสงค์โครงการ

- ๑.เพื่อส่งเสริมนักเรียนและคนในชุมชนให้มีความรู้ มีจิตอาสา ปลุกจิตสำนึก สร้างการมีส่วนร่วมเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินสะดวก
- ๒.เพื่อบริหารจัดการน้ำในคลองดำเนินสะดวกให้มีคุณภาพดีขึ้น มีปริมาณขยะและผักตบชวาน้อยลง
- ๓.เพื่อแปรรูปผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถต่อยอดเป็นรายได้ให้กับคนในชุมชน

๕. เป้าหมาย หรือผลลัพธ์ของโครงการที่กำหนดไว้

๕.๑ เป้าหมายเชิงปริมาณ

๑.กลุ่มเป้าหมายกลุ่มจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ จำนวนทั้งหมด ๑๐๐ คน ประกอบด้วย เด็กนอกกะลา จำนวน ๑๐ คน เครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ จำนวน ๙๐ คน ประกอบด้วย นักเรียนในอำเภอดำเนินสะดวก จำนวน ๔ โรงเรียน ๆ ละ ๗ คน (นักเรียน ๖ คน ครู ๑ คน) รวมเป็น ๒๘ คน สถานักเรียนและครูโรงเรียนสายธรรมจันทร์ ปีการศึกษา ๒๕๖๖ จำนวน ๑๐ คน เครือข่ายผู้ปกครองนักเรียนปีการศึกษา ๒๕๖๖ จำนวน ๑๒ คน พระสงฆ์ นายอำเภอดำเนินสะดวก ผู้นำชุมชน องค์กรปกครองท้องถิ่นในอำเภอดำเนินสะดวก ประชาสัมพันธ์ จังหวัดราชบุรี ชุมชนวิสาหกิจตลาดน้ำเหล่าตึกถัก กลุ่มแม่บ้านดำเนินสะดวก หน่วยงานส่งน้ำและบำรุงน้ำดำเนินสะดวก และปราชญ์ชาวบ้าน จำนวน ๓๐ คน สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสายธรรมจันทร์ สมาคมศิษย์เก่าสายธรรมจันทร์ มูลนิธิสายธรรมจันทร์ จำนวน ๑๐ คน

๒.น้ำในคลองดำเนินสะดวก จำนวน ๔ จุด ได้แก่ จุดที่ ๑ บริเวณคลองซอยแก้มลิง หลังโรงเรียนสายธรรมจันทร์ และโรงเรียนวัดอมรญาติสมาคม จุดที่ ๒ บริเวณคลองมอญออกไปถึงปากคลองลาดพลี ตลาดน้ำเหล่าตึกถัก สู่คลองดำเนินสะดวก เขตเทศบาลตำบลดำเนินสะดวก จุดที่ ๓ ท้ายคลองบันไดออกสู่ปากคลองถึงคลองดำเนินสะดวก จุดที่ ๔ บริเวณหลักเจ็ด มีขยะและจำนวนผักตบชวาลดลง มีคุณภาพน้ำที่สะอาด

๓.กลุ่มเด็กนอกกะลา จำนวน ๑๐ คน และนักเรียนและครูในอำเภอดำเนินสะดวก จำนวน ๔ โรงเรียน ๆ ละ ๗ คน รวมเป็น ๒๘ คน สามารถต่อยอดชิ้นงานจากผักตบชวาและส่งผลิตภัณฑ์ ๑ โรงเรียน ๑ ชิ้นได้ รวมทั้งแปรรูปผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นการลดปริมาณผักตบชวาสามารถต่อยอดเป็นรายได้ให้คนในชุมชน

๕.๒ เป้าหมายเชิงคุณภาพ

๑.นักเรียนและคนในชุมชนให้มีความรู้ มีจิตอาสา ปลุกจิตสำนึก สร้างการมีส่วนร่วมและร่วมมือกันในการอนุรักษ์ดูแลแหล่งน้ำในชุมชนดำเนินสะดวก

๒.สร้างความร่วมมือและการวางแผนของคนในชุมชน องค์กรภาครัฐและเอกชน ในการจัดการบริหารจัดการน้ำในคลองดำเนินสะดวกให้มีคุณภาพดีขึ้น มีปริมาณขยะและผักตบชวาน้อยลง

๓.แปรรูปผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นการลดปริมาณผักตบชวาสามารถต่อยอดเป็นรายได้ให้คนในชุมชน ตลอดจนพัฒนาท้องถิ่นบนพื้นฐานความพอเพียง

๕.๓ ผลผลิต

๑. เครื่องชಾಯที่เข้าร่วมโครงการร้อยละ ๙๐ มีความพึงพอใจต่อโครงการจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา” และส่วนร่วมในการอนุรักษ์ดูแลแหล่งน้ำในชุมชนดำเนินสะดวก

๒. ผู้เข้าร่วมโครงการร้อยละ ๙๐ มีการจัดการบริหารจัดการน้ำในคลองดำเนินสะดวกให้มีคุณภาพดีขึ้น มีปริมาณขยะและผักตบชวาน้อยลง

๓. ผู้เข้าร่วมโครงการร้อยละ ๙๐ มีความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา สามารถต่อยอดเป็นรายได้ให้คนในชุมชน อยู่ในระดับมาก

๖. ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๒๐ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

๗. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

กลุ่มเด็กนอกกะลา มีแนวทางการแก้ปัญหาการบริหารจัดการน้ำรวมถึงการกำจัดผักตบชวา โดยจัดทำโครงการ เรื่อง จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจาก ผักตบชวา” ใช้กระบวนการบริหาร “GOOD Model” และศาสตร์พระราช “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” หลักการทรงงาน ตามแนวพระราชดำริ ในหลวงรัชกาลที่ ๙ สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ดังนี้

ขั้นตอนการวางแผน (G: Goal) ตรงกับศาสตร์พระราช “เข้าใจ” เข้าใจความต้องการของชุมชนและบริบทท้องถิ่น เข้าใจความเป็นไปทั้งหมดของปัญหาอย่างลึกซึ้งและรอบด้าน ได้แก่

๑. ประชุม กำหนดประเด็นปัญหา พิจารณาคัดเลือกหัวข้อโครงการงาน ศึกษาตัวอย่างผลงาน กิจกรรมที่รุ่นพี่โรงเรียนสายธรรมจันทร์ และเครือข่าย จำนวน ๗ รุ่น ได้ปฏิบัติไว้ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึง พ.ศ. ๒๕๕๖ เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนา

๒. สมาชิกกลุ่มเด็กนอกกะลาและสภานักเรียน ทำการสำรวจประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับชุมชน เก็บข้อมูล วิเคราะห์สภาพปัญหา

๓. ศึกษาข้อมูล รวบรวม ประมวลผลข้อมูลและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- ศึกษาดูงานจากศูนย์การศึกษาครอบครัวและนอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เกี่ยวกับการแปรรูปและต่อยอดผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์



- ศึกษาดูงานข้อมูลการบริหารจัดการแหล่งน้ำในชุมชนและเรียนรู้การตรวจสอบน้ำจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ กรมควบคุมมลพิษ



- ศึกษาศาสตร์พระราชา “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” หลักการทรงงานสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน และความช่วยเหลือจากพระครูพระครูอมรวิสุทธาภรณ์ (มงคลสิริธมฺโม) เจ้าอาวาสวัดอมรญาติสมาคม และผู้นำชุมชน



๔. ออกแบบกิจกรรม เสนอแนวทางการแก้ปัญหาและเขียนเค้าโครงการ และรับสมัครกลุ่มเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ ประชาสัมพันธ์และเชิญชวนนักเรียนเข้าร่วมโครงการ

โครงการ/สัปดาห์จิตอาสา
มีจิตอาสา
เชิญชวนเข้าร่วมกิจกรรม
จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ
คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา

กิจกรรม
"ลองเรือขัง ชมวิถีชีวิต
ภูมิปัญญา เศรษฐกิจพอเพียง
และแหล่งประวัติศาสตร์"

**จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ
คลองสวย น้ำสะอาด
ปราศจากผักตบชวา**

24
WIFI: 2566
8.00 - 12.30

สมัครเป็นอาสาสมัครพัฒนาแหล่งน้ำ "คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา"
มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำ และอนุรักษ์ และ อนุรักษ์ และ
เพื่อประโยชน์ของชุมชนในตำบลบ้านดอน อำเภอเมือง
จังหวัดสุพรรณบุรี

วัตถุประสงค์ (เลือกข้อที่สนใจ) จำนวน ... ข้อ (ขีดเส้นใต้)
๑. ปลูกต้นไม้
๒. เก็บขยะ
๓. เก็บผักตบชวา
๔. เก็บขยะในคลอง
๕. เก็บขยะในสวน
๖. เก็บขยะในชุมชน

๗. อนุรักษ์แหล่งน้ำ
๘. ...
๙. ...
๑๐. ...

๑๑. ...
๑๒. ...
๑๓. ...
๑๔. ...
๑๕. ...
๑๖. ...
๑๗. ...
๑๘. ...
๑๙. ...
๒๐. ...

๒๑. ...
๒๒. ...
๒๓. ...
๒๔. ...
๒๕. ...
๒๖. ...
๒๗. ...
๒๘. ...
๒๙. ...
๓๐. ...

๓๑. ...
๓๒. ...
๓๓. ...
๓๔. ...
๓๕. ...
๓๖. ...
๓๗. ...
๓๘. ...
๓๙. ...
๔๐. ...

๔๑. ...
๔๒. ...
๔๓. ...
๔๔. ...
๔๕. ...
๔๖. ...
๔๗. ...
๔๘. ...
๔๙. ...
๕๐. ...

๕๑. ...
๕๒. ...
๕๓. ...
๕๔. ...
๕๕. ...
๕๖. ...
๕๗. ...
๕๘. ...
๕๙. ...
๖๐. ...

๖๑. ...
๖๒. ...
๖๓. ...
๖๔. ...
๖๕. ...
๖๖. ...
๖๗. ...
๖๘. ...
๖๙. ...
๗๐. ...

๗๑. ...
๗๒. ...
๗๓. ...
๗๔. ...
๗๕. ...
๗๖. ...
๗๗. ...
๗๘. ...
๗๙. ...
๘๐. ...

๘๑. ...
๘๒. ...
๘๓. ...
๘๔. ...
๘๕. ...
๘๖. ...
๘๗. ...
๘๘. ...
๘๙. ...
๙๐. ...

๙๑. ...
๙๒. ...
๙๓. ...
๙๔. ...
๙๕. ...
๙๖. ...
๙๗. ...
๙๘. ...
๙๙. ...
๑๐๐. ...

ขั้นตอนการปฏิบัติ (O: Organization) นำแผนงานสู่การปฏิบัติ ตรงกับศาสตร์พระราชฯ “เข้าถึง” เมื่อเข้าใจต้อง เข้าถึง เพื่อให้นำไปสู่การปฏิบัติให้ได้ การดำเนินการโครงการฯ ดังต่อไปนี้

๑. สร้างเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ จากนักเรียนในโรงเรียนสายธรรมจันทร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ โดยการจัดค่ายพัฒนาศักยภาพสู่อาชีพในอนาคต เพื่อเป็นการปลูกจิตสำนึก สร้างการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ดูแลแหล่งน้ำ



๒. สร้างเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ กรมควบคุมมลพิษ โรงเรียนที่อยู่ติดกับคลองดำเนินสะดวกและผู้นำชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๑๓ แห่งในอำเภอดำเนินสะดวกเพื่อความร่วมมือในการอนุรักษ์แหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อมในอำเภอดำเนินสะดวก



๓. สร้างเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำโดยการจัดค่ายอบรมกับกลุ่มจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ คนในชุมชนและนักเรียนในอำเภอดำเนินสะดวก จำนวน ๒ โรงเรียน และจัดทำกิจกรรม ดังต่อไปนี้

๑. กิจกรรมที่ ๑.บวร.สอนความรู้ โดยการให้ความรู้และจัดค่ายอบรมกับกลุ่มจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ คนในชุมชนและนักเรียนในอำเภอดำเนินสะดวก จำนวน ๒ โรงเรียน ร่วมกันรณรงค์ พร้อมทั้งจัดทำ EM ball การทำป้ายความรู้ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีนเกี่ยวกับการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ติดตามแหล่งน้ำในโรงเรียน ตลาดน้ำและชุมชนดำเนินสะดวก เพื่อให้คนในชุมชนเข้าใจถึงสภาพพื้นที่และแนวทางการอนุรักษ์

๒. กิจกรรมที่ ๒. จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ ได้รับความร่วมมือจากเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ วัด ผู้นำชุมชน ผู้ปกครอง ชุมชน สถานักเรียนและคุณครูโรงเรียนสายธรรมจันทร์ ในการเข้าถึงพื้นที่จริงในการพัฒนาแหล่งน้ำ พายเรือเก็บขยะและผักตบชวาเพื่อนำมาแปรรูป บำบัดน้ำด้วยการใช้ EM ball ทำความสะอาดคลองดำเนินสะดวก บริเวณที่กำหนด ๓ จุด ได้แก่ จุดที่ ๑ คลองซอยแก้มลิง ด้านหลังโรงเรียนสายธรรมจันทร์ และโรงเรียนวัดอมรญาติสมาคม จุดที่ ๒ คลองดำเนินสะดวก บริเวณปากคลองลัดพลี ตลาดน้ำเหล่าตั๊กลัก และจุดที่ ๓ คลองดำเนินสะดวก บริเวณปากคลองบันได จุดที่ ๔ บริเวณหลักเจ็ดและฝ้ายระวัง น้ำโดยตรวจ หาคุณภาพของน้ำ หาค่า Ph ค่า Do BOD และค่าแบคทีเรียโคลีฟอร์ม ทุก ๆ ๒ เดือน จำนวน ๓ ครั้ง

๓. กิจกรรมที่ ๓. ผักตบชวาปัญหา การนำผักตบที่ได้แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยประสานมีกลุ่มแม่บ้านดำเนินสะดวกในการให้ความรู้และขยายผลเป็นผลิตภัณฑ์ ดังนี้ ผลิตภัณฑ์ที่ ๑ บะหมี่นอกกะลา ผลิตภัณฑ์ที่ ๒ จานชวา ผลิตภัณฑ์ที่ ๓ กระจาดชวา ผลิตภัณฑ์ที่ ๔ จันทร์ชวา เป็นแนวทางการลดผักตบชวาในแหล่งน้ำ และสามารถนำมาจำหน่ายเพื่อสร้างรายได้ให้คนในชุมชน

๔. กิจกรรมที่ ๔ จัดกิจกรรมล่องเรือรักษาน้ำ เครือข่ายอนุรักษ์ล่องเรือศึกษาแหล่งเรียนรู้ทางประวัติศาสตร์คลองดำเนินสะดวก วิถีชีวิต ภูมิปัญญาท้องถิ่นตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และตลาดน้ำดำเนินสะดวก

ขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผล (O: Obviousness) ตรงกับศาสตร์พระราชชา “พัฒนา” ได้ดำเนินการ ดังนี้

๑. เก็บตัวอย่างน้ำแล้วใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์คือ Ph มิเตอร์ ค่า DO BOD และค่าแบคทีเรียโคลีฟอร์มได้ประสานงานกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ กรมควบคุมมลพิษ

๒. ตรวจวัดคุณภาพน้ำและประเมินผล หาค่า Ph (ความเป็นกรดหรือด่าง) ค่า DO ค่า BOD และค่าแบคทีเรียโคลีฟอร์ม (TCB) ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษจำนวน ๓ ครั้ง (๒ เดือน / ครั้ง)

๓. ตรวจสอบและวิเคราะห์ผลลัพธ์ที่ได้จากการปฏิบัติ ประเมินผลการดำเนินโครงการให้ตรงกับวัตถุประสงค์เป้าหมายของการแผนการดำเนินโครงการ

๔. การประเมินผลและสรุปผลการดำเนินโครงการประเมินความพึงพอใจของเครือข่าย สัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา” เพื่อเก็บรวบรวมคะแนนมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย \bar{X}

๕. เขียนรายงานโครงการเพื่อจัดทำเป็น “รูปเล่มรายงาน บอร์ดความรู้”

ขั้นตอนปรับปรุงพัฒนาและทบทวนคุณภาพ (D: Development) ได้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ประชุมกลุ่มระหว่างการค้าเนินงานเพื่อสรุปปัญหาอุปสรรคแล้วนำปัญหาที่ได้มาปรับปรุงให้ตรงตามวัตถุประสงค์และแผนการดำเนินงาน

๒. ประชุมกลุ่มผู้รับผิดชอบโครงการติดตามการทำงานเมื่อสิ้นสุดการทำงาน

๓. ติดตามชิ้นงาน ผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา จากโรงเรียนเครือข่ายจำนวน ๔ โรงเรียน

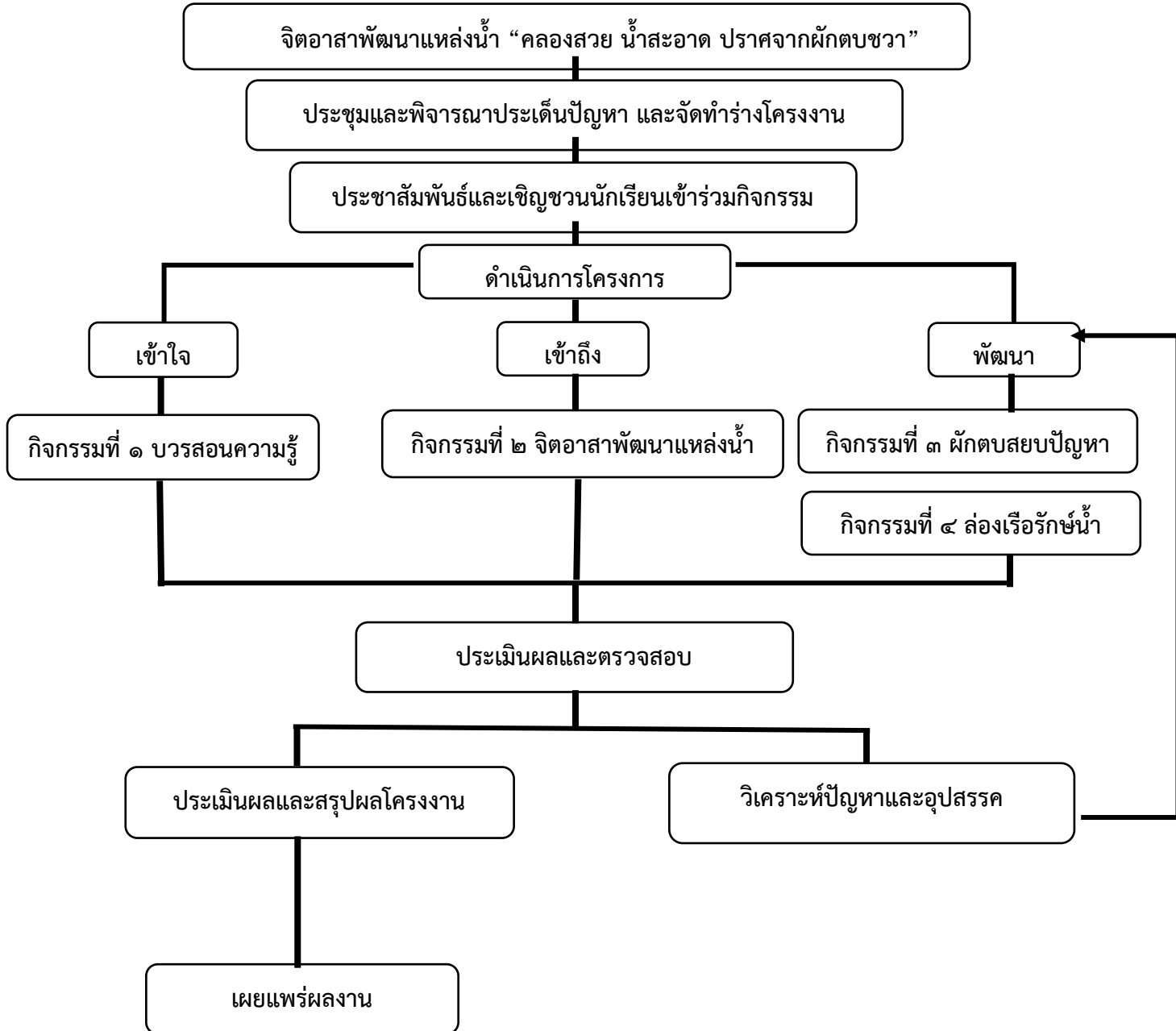
๔. นำเสนอผลงานผ่านทาง TikTok , Facebook เด็กนอกกะลา เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานและความรู้ให้กับผู้ที่ต้องการศึกษา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตารางปฏิทินการแผนการดำเนินงาน

| ขั้นตอน/กิจกรรม | ปี ๒๕๖๖ | | | ปี ๒๕๖๗ |
|---|------------------|------|------|---------|
| | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. |
| ขั้นเตรียมการ | | | | |
| ๑. ประชุม กำหนดประเด็นปัญหา พิจารณาคัดเลือกหัวข้อโครงการ | ↔ | | | |
| ๒. ศึกษาตัวอย่างการดำเนินโครงการของรูนพื้นที่ในการอนุรักษ์แหล่งน้ำดำเนินสะดวก | ↔ | | | |
| ๓. การสำรวจประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับชุมชน ลงพื้นที่เก็บข้อมูล วิเคราะห์สภาพปัญหา เก็บตัวอย่างน้ำในคลองดำเนินสะดวก มาตรวจหาค่า Ph รอบที่ ๑ | ↔ | | | |
| ๔. ศึกษาข้อมูล รวบรวม องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - ศึกษาดูงานข้อมูลการบริหารจัดการแหล่งน้ำในชุมชนจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ กรมส่งเสริมมลพิษ - ศึกษาดูงานจากศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอกาชาวี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เกี่ยวกับการแปรรูปและต่อยอดผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์ - ศึกษาศาสตร์พระราชาน้ำ “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” | ↔ ↔ | | | |
| ๕. เสนอแนวทางการแก้ปัญหาและออกแบบการจัดกิจกรรม | ↔ | | | |
| ขั้นดำเนินการ | | | | |
| ๖. ประชาสัมพันธ์และรับสมัครเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ | ↔ | | | |
| ๗. ดำเนินการจัดกิจกรรม - กิจกรรมที่ ๑. บวร. สอนความรู้ - กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมจิตอาสาพารักษ์น้ำเก็บขยะและผักตบชวา และโยน EM ball - กิจกรรมที่ ๓. ผักตบชวยบปัญหา - กิจกรรมที่ ๔ จัดกิจกรรมล่องเรือรักษาน้ำ ชมวิถีชีวิต ภูมิปัญญา เศรษฐกิจพอเพียงและแหล่งประวัติศาสตร์ | ↔ ↔ ↔ ↔ | | ↔ | |
| ขั้นติดตามและประเมินผล | | | | |
| ๘. เก็บตัวอย่างน้ำมาทดสอบหาคุณภาพของน้ำ ครั้งที่ ๑ - ๓ | ↔ | | ↔ | |
| ๙. ประชุมกำกับติดตามและประเมินผลและส่งผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา | | | ↔ | |
| ๑๐. นำเสนอผลงานผ่านทาง TikTok , Facebook เด็กนอกกะลา | ↔ | | | ↔ |
| ๑๑. จัดนิทรรศการและนำเสนอผลงานโครงการ | | | | ↔ |

ขั้นตอนแบบและวางแผนขั้นตอนการดำเนินงาน

การออกแบบและวางแผนขั้นตอนการดำเนินงานโครงการคุณธรรม เรื่อง จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา” โดยใช้กระบวนการบริหาร “GOOD Model” โมเดลคุณภาพ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน สัมพันธ์กับวงจรเดมมิ่ง PDCA (กรมสามัญศึกษา. ๒๕๔๐ : ๘๓ - ๘๔) มีขั้นตอนดังนี้



ผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินการจัดทำโครงการ เรื่อง จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา” โดยมีวัตถุประสงค์ คือ ๑).เพื่อส่งเสริมนักเรียนและคนในชุมชนให้มีความรู้ มีจิตอาสา ปลุกจิตสำนึก สร้างการมีส่วนร่วมเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินสะดวก ๒).เพื่อบริหารจัดการน้ำในคลองดำเนินสะดวก ให้มีคุณภาพดีขึ้น มีปริมาณขยะและผักตบชวาน้อยลง ๓).เพื่อแปรรูปผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถต่อยอดเป็นรายได้ให้กับคนในชุมชน ประกอบด้วยกิจกรรมหลัก ๔ กิจกรรม คือ

กิจกรรมที่ ๑.บวร.สอนความรู้

กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมจิตอาสาพารักษ์น้ำเก็บขยะและผักตบชวา และโยน EM ball

กิจกรรมที่ ๓. ผักตบสยบปัญหา

กิจกรรมที่ ๔ จัดกิจกรรมล่องเรือรักษาน้ำ ชมวิถีชีวิต ภูมิปัญญา เศรษฐกิจพอเพียงและแหล่งประวัติศาสตร์

กิจกรรมที่ ๑.บวร.สอนความรู้

เด็กนอกกะลาได้จัดทำกิจกรรมค่ายให้ความรู้ เกี่ยวกับการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม แหล่งน้ำในโรงเรียนและชุมชนดำเนินสะดวก และสร้างเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำจากโรงเรียนในอำเภอดำเนินสะดวก จำนวน ๖ โรงเรียน ภายในกิจกรรม แบ่งออกเป็นฐาน ดังนี้

ฐานที่ ๑ วิถีชีวิตท้องถิ่นดำเนินสะดวก โดยคุณครูอาคม สมพามา

การสร้างความรู้ ความเข้าใจในท้องถิ่นดำเนินสะดวก ให้กับกลุ่มเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ ในการเห็นคุณค่าของน้ำ ตระหนักในการใช้น้ำในลำคลอง จนเกิดความภาคภูมิใจในท้องถิ่นของตนเอง



ฐานที่ ๒ รักษาน้ำดำเนินสะดวก โดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘

การสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้น้ำ การอนุรักษ์แหล่งน้ำในท้องถิ่น เพราะน้ำเป็นสิ่งที่สำคัญ และเป็นสิ่งที่จำเป็นที่สุดในการดำรงชีวิต



ฐานที่ ๓ กระดาษชาวสร้างงาน โดยเด็กนอกกะลาและกลุ่มแม่บ้านดำเนินสะดวก

สาริตและอธิบายการทำกระดาษจากผักตบชวา โดยกลุ่มเด็กนอกกะลา เพื่อเป็นการแปรรูปผักตบชวาและเป็นแนวทางในการต่อยอดเพื่อสร้างรายได้

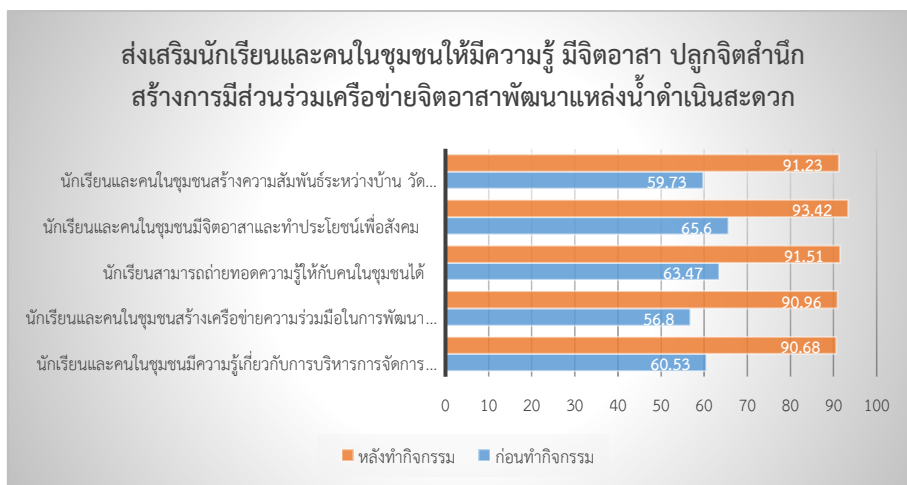


ฐานที่ ๔ จันทร์ขวางานศิลป์ โดยเด็กนอกกะลาและกลุ่มแม่บ้านดำเนินสะดวก

เด็กนอกกะลา ร่วมกับกลุ่มแม่บ้านดำเนินสะดวก ในการให้ความรู้ในการทำดอกไม้จันทร์จากกระดาษ ผักตบชวา เพิ่มเป็นการสร้างงานและเป็นแนวทางในการต่อยอดในการสร้างรายได้



ผลการดำเนินงาน หลังจากที่นักเรียนร่วมทำกิจกรรมที่ ๑ กิจกรรม “บวร.สอนความรู้” ให้กับนักเรียน และกลุ่มเครือข่าย มีความรู้ในการบริหารจัดการน้ำและผักตบชวา สร้างความร่วมมือของคนในชุมชน ในการพัฒนาแหล่งน้ำ และสามารถถ่ายทอดความรู้ และพัฒนาตนเองให้เป็นผู้มีจิตอาสาและมีคุณธรรม “การให้” และ “การเสียสละ” เกิดความภาคภูมิใจในการเป็นลูกหลานชาวดำเนินสะดวก



กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมจิตอาสาพารักษ์น้ำ

จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ ได้รับความร่วมมือ ผู้ปกครอง ชุมชนเด็กนอกกะลา สภานักเรียน ชุมชน วัด และโรงเรียน โดยการลงพื้นที่ในการพัฒนาแหล่งน้ำในชุมชนและเก็บผักตบชวาเพื่อนำมาแปรรูป ทำป้ายให้ความรู้คนในชุมชน ตลาดน้ำ และนักท่องเที่ยว โดยแบบออกเป็นกิจกรรมย่อย ๆ ดังนี้

กิจกรรมที่ ๒.๑ จิตอาสาพารณรงค์ ร่วมกันรณรงค์ พร้อมทั้ง การทำป้ายความรู้ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีนเกี่ยวกับการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ติดตามแหล่งน้ำในโรงเรียน ตลาดน้ำและชุมชนดำเนินสะดวก เพื่อให้คนในชุมชนเข้าใจ ถึงสภาพพื้นที่และแนวทางการอนุรักษ์



กิจกรรมที่ ๒.๒ จิตอาสาตรวจสอบน้ำ ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ ในการเข้ามาและเฝ้าระวังน้ำโดยตรวจ หาคุณภาพของน้ำ หาค่า Ph ค่า Do BOD และค่าแบคทีเรียโคลีฟอร์ม ทุก ๆ ๒ เดือน จำนวน ๓ ครั้ง

- จากการเข้าร่วมโครงการจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจาก ผักตบชวา” ของสมาชิกกลุ่มเครือข่าย บริเวณที่กำหนด ๔ จุด ได้แก่ จุดที่ ๑ คลองซอยแก้มลิง ด้านหลังโรงเรียนสายธรรมจันทร์ และโรงเรียนวัดอมรญาติสมาคม จุดที่ ๒ คลองดำเนินสะดวก บริเวณปากคลองลัดพลี ตลาดน้ำเหล่าตั๊กลัก และจุดที่ ๓ คลองดำเนินสะดวก บริเวณปากคลองบันไดออกสู่ปากคลองถึงคลองดำเนินสะดวก จุดที่ ๔ บริเวณหลักเจ็ด



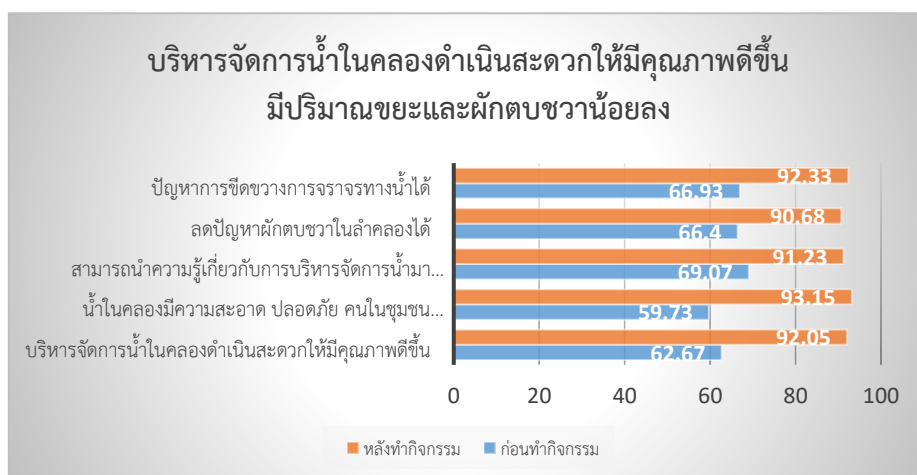
กิจกรรมที่ ๒.๓ จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ

จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ ได้รับความร่วมมือ ผู้ปกครอง ชุมชนเด็กนอกกะลา สถานักเรียน ชุมชน วัดและโรงเรียน โดยการลงพื้นที่ในการพัฒนาแหล่งน้ำในชุมชนและเก็บผักตบชวา



ผลการดำเนินงาน

หลังจากที่นักเรียนร่วมทำกิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมจิตอาสาพารักษ์น้ำ ให้กับนักเรียนและกลุ่มกลุ่มเครือข่าย สามารถบริหารจัดการน้ำในคลองดำเนินสะดวกให้มีคุณภาพดีขึ้น ลดปัญหาผักตบชวาและการขีดขวางการจราจรทางน้ำ



กิจกรรมที่ ๓. ผักตบสยบปัญหา

การนำผักตบที่ได้แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และลดปริมาณผักตบชวาที่ลอยเป็นรายได้ให้กับคนในชุมชน ผ่านผลิตภัณฑ์ ดังนี้

ผลิตภัณฑ์ที่ ๑ บะหมี่นอกกะลา การนำลำต้นอ่อนของผักตบชวาไปปั่นให้ละเอียด ผสมแป้ง ไข่ไก่ น้ำมะพร้าว น้ำหอม นวดและรีดออกมาเป็นเส้นบะหมี่นอกกะลา



ผลิตภัณฑ์ที่ ๒ กระดาษชวา นำลำต้นของผักตบชวา มาหั่นเป็นท่อนเล็กๆ แล้วนำไปต้ม จากนั้นนำมาปั่นให้ละเอียด ใช้ตระแกรงขึ้นรูปกระดาษแล้วนำไปตากในอากาศที่มีแดดรำไร



ผลิตภัณฑ์ที่ ๓ จานชวา นำกระดาษขึ้นรูปเป็นจานด้วยเครื่องมือผ่านความร้อน เพื่อในการเป็นภาชนะใส่อาหาร

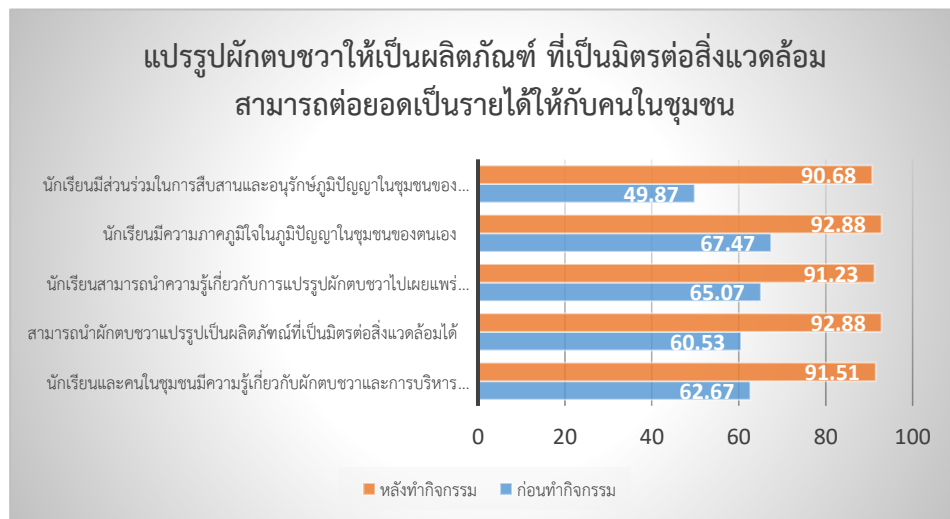


ผลิตภัณฑ์ที่ ๔ จันทรชวา นำกระดาษตัดเป็นแผ่น จับจีบพันด้วยด้าย แก่นจันทร์ ฐูป เทียน และพันด้วยเทปดำ



ผลการดำเนินงาน

หลังจากที่นักเรียนร่วมทำกิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมฝึกตบสยบปัญหาให้กับนักเรียนสามารถนำผักตบชวาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมได้



กิจกรรมที่ ๔ จัดกิจกรรมล่องเรือรักษน้ำ

ชมวิถีชีวิต ภูมิปัญญา เศรษฐกิจพอเพียงและแหล่งประวัติศาสตร์คลองดำเนินสะดวก วิถีชีวิต ภูมิปัญญา ท้องถิ่นตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และตลาดน้ำดำเนินสะดวก ประกอบด้วยสถานที่สำคัญ ดังนี้

- วัดราษฎร์เจริญธรรม (วัดสุน) (ตลาดน้ำคลองลัดพลี)
- ตลาดน้ำเหล่าตั๊กลัก
- วัดโชติทายการาม
- บ้านเจ๊กฮวดมหาดเล็ก
- เตาตาลบางละ
- ตลาดน้ำดำเนินสะดวก



แหล่งประวัติศาสตร์คลองดำเนินสะดวก



- คุณครูอาคม สมพามา
- ครูผู้มีความรู้ความสามารถวิชาประวัติศาสตร์ไทย และเป็นผู้ที่มีความรู้ในท้องถิ่นอำเภอดำเนินสะดวก และเป็นวิทยากรในกิจกรรมล่องเรือรักษน้ำในโครงการจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา”



วัดราษฎร์เจริญธรรม (วัดสุน) (ตลาดน้ำคลองลัดพลี)

ตลาดน้ำคลองลัดพลี อยู่ริมคลองลัดพลี แต่ก่อนตลาดน้ำดำเนินสะดวกไม่มี มีแต่ตรงนี้ ตอนหลังเห็นว่าคับแคบ จึงได้ย้ายตลาดน้ำไปไว้ตรงคลองตันเข้ม ปัจจุบันเป็นแหล่งขายของให้กับชาวบ้านในพื้นที่



ตลาดน้ำเหล่าตักถัก

- ตลาดน้ำเหล่าตักถัก หรือตลาดน้ำปากคลองลัดพลี เป็นตลาดน้ำแห่งแรกในประเทศไทย วิถีชีวิตชาวคลองอันงดงามเก่าแก่กว่า ๑๔๐ ปี ผู้คนที่นี้ส่วนใหญ่เป็นลูกหลานชาวไทยเชื้อสายจีนแต้จิ๋วและชาวจีนไหหลำ เป็นชาวสวนทำการค้าขายตามลำคลอง แต่ก่อนถือเป็นตลาดน้ำที่เฟื่องฟูมากแต่พอ มีการสร้างถนนและมีตลาดน้ำดำเนินสะดวกขึ้นมาทำให้ตลาดน้ำเหล่าตักถัก เริ่มเลือนหายไปจากความทรงจำของผู้คน



วัดโชติทายการาม

วัดโชติทายการาม ตำบลดำเนินสะดวก อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๑๗ โดย ปู่เคลือบ มั่งมี คหบดีในอำเภอดำเนินสะดวก ถวายที่ดินเพื่อสร้างวัด เคยเป็นสถานที่รับเสด็จพระเจ้าแผ่นดินมาแล้วถึง ๒ องค์ มีสถานที่สำคัญและวัตถุที่สำคัญอื่นๆ ประกอบด้วย หลวงพ่อลพบุรีราเมศวร์ และ พิพิธภัณฑวัดโชติทายการาม



บ้านเจ้าฮวดมหาดเล็ก โดยคุณศิริชัย น้อยประเสริฐ

ประชาชนชาวบ้านผู้มีความรู้ในท้องถิ่นอำเภอดำเนินสะดวก เกี่ยวกับ บ้านเจ้าฮวดมหาดเล็กประวัติศาสตร์ ในสมัยรัชกาลที่ ๕





เตาตาลบางและ คุณพิชัย มั่งมี

สาธิตการเก็บน้ำจากช่อดอกมะพร้าวและการทำน้ำตาลมะพร้าว ซึ่งเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นของคนดำเนินสะดวก และเป็นหนึ่งในหลักสูตรท้องถิ่นของโรงเรียนสายธรรมจันทร์



**ตารางแสดงความคิดเห็นของนักเรียนก่อนและหลังการเข้าร่วมกิจกรรมตาม
โครงการจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา”**

| ข้อ | รายการ | ค่าเฉลี่ย | | ร้อยละ | | S.D. | | ระดับ | |
|---|--|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------------|-----------------------|
| | | ก่อน | หลัง | ก่อน | หลัง | ก่อน | หลัง | ก่อน | หลัง |
| เพื่อส่งเสริมนักเรียนและคนในชุมชนให้มีความรู้ มีจิตอาสา ปลูกจิตสำนึก สร้างการมีส่วนร่วมเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ ดำเนินสะดวก | | | | | | | | | |
| ๑. | นักเรียนและคนในชุมชนมีความรู้เกี่ยวกับ การบริหารจัดการน้ำและผักตบชวาได้ อย่างมีประสิทธิภาพ | ๓.๐๓ | ๔.๕๓ | ๖๐.๕๓ | ๙๐.๖๘ | ๑.๐๘ | ๐.๕๓ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |
| ๒. | นักเรียนและคนในชุมชนสร้างเครือข่ายความ ร่วมมือในการพัฒนาแหล่งน้ำในชุมชน | ๒.๘๔ | ๔.๕๕ | ๕๖.๘๐ | ๙๐.๙๖ | ๐.๙๑ | ๐.๕๒ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |
| ๓. | นักเรียนสามารถถ่ายทอดความรู้ให้กับคนใน ชุมชนได้ | ๓.๑๗ | ๔.๕๘ | ๖๓.๔๗ | ๙๑.๕๑ | ๐.๙๘ | ๐.๕๗ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |
| ๔. | นักเรียนและคนในชุมชนมีจิตอาสาและทำ ประโยชน์เพื่อสังคม | ๓.๒๘ | ๔.๖๗ | ๖๕.๖๐ | ๙๓.๔๒ | ๑.๑๔ | ๐.๕๐ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |
| ๕. | นักเรียนและคนในชุมชนสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างบ้าน วัด ชุมชน โรงเรียน | ๒.๙๙ | ๔.๕๖ | ๕๙.๗๓ | ๙๑.๒๓ | ๑.๒๔ | ๐.๖๐ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |
| เพื่อบริหารจัดการน้ำในคลองดำเนินสะดวกให้มีคุณภาพดีขึ้น มีปริมาณขยะและผักตบชวาน้อยลง | | | | | | | | | |
| ๖ | บริหารจัดการน้ำในคลองดำเนินสะดวกให้มี คุณภาพดีขึ้น | ๓.๑๓ | ๔.๖๐ | ๖๒.๖๗ | ๙๒.๐๕ | ๐.๙๘ | ๐.๕๒ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |
| ๗ | น้ำในคลองมีความสะอาด ปลอดภัย คนใน ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์จากน้ำในการ อุปโภค - บริโภคได้ | ๒.๙๙ | ๔.๖๖ | ๕๙.๗๓ | ๙๓.๑๕ | ๐.๙๗ | ๐.๕๓ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |
| ๘ | สามารถนำความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการ น้ำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ | ๓.๔๕ | ๔.๕๖ | ๖๙.๐๗ | ๙๑.๒๓ | ๐.๘๘ | ๐.๕๗ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |
| ๙ | ลดปัญหาผักตบชวาในลำคลองได้ | ๓.๓๒ | ๔.๕๓ | ๖๖.๔๐ | ๙๐.๖๘ | ๐.๙๑ | ๐.๕๓ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |
| ๑๐ | ปัญหาการขีดขวางการจราจรทางน้ำได้ | ๓.๓๕ | ๔.๖๒ | ๖๖.๙๓ | ๙๒.๓๓ | ๑.๒๑ | ๐.๕๙ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |
| เพื่อแปรรูปผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถต่อยอดเป็นรายได้ให้กับคนในชุมชน | | | | | | | | | |
| ๑๑ | นักเรียนและคนในชุมชนมีความรู้เกี่ยวกับ ผักตบชวาและการบริหารผักตบชวาได้อย่าง มีประสิทธิภาพ | ๓.๑๓ | ๔.๕๘ | ๖๒.๖๗ | ๙๑.๕๑ | ๑.๐๐ | ๐.๕๗ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |
| ๑๒ | สามารถนำผักตบชวาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมได้ | ๓.๐๓ | ๔.๖๔ | ๖๐.๕๓ | ๙๒.๘๘ | ๐.๘๕ | ๐.๕๘ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |
| ๑๓ | นักเรียนสามารถนำความรู้เกี่ยวกับการแปร รูปผักตบชวาไปเผยแพร่ให้กับผู้ที่สนใจได้ | ๓.๒๕ | ๔.๕๖ | ๖๕.๐๗ | ๙๑.๒๓ | ๐.๘๒ | ๐.๕๕ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |
| ๑๔ | นักเรียนมีความภาคภูมิใจในภูมิปัญญาใน ชุมชนของตนเอง | ๓.๓๗ | ๔.๔๖ | ๖๗.๔๗ | ๙๒.๘๘ | ๐.๙๙ | ๐.๖๙ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |
| ๑๕ | นักเรียนมีส่วนร่วมในการสืบสานและอนุรักษ์ ภูมิปัญญาในชุมชนของตนเอง | ๒.๔๙ | ๔.๕๓ | ๔๙.๘๗ | ๙๐.๖๘ | ๑.๔๗ | ๐.๖๖ | น้อย | มาก ที่สุด |
| รวม | | ๓.๑๒ | ๔.๕๙ | ๖๒.๔๔ | ๙๑.๗๖ | ๑.๐๓ | ๐.๕๗ | ปาน กลาง | มาก ที่สุด |

จากตารางแสดงให้เห็นภาพรวมของนักเรียนหลักจากที่เข้าร่วมกิจกรรมตามโครงการ เรื่อง จิตอาสา พัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา” เท่ากับ ๔.๕๙ ซึ่งอยู่ในระดับดีมาก คิดเป็น ร้อยละ ๙๑.๗๖ เมื่อเปรียบเทียบกับพฤติกรรมของนักเรียนก่อนเข้าร่วมกิจกรรมตามโครงการจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา” พบว่า ระดับพฤติกรรมของนักเรียนหลังเข้าร่วมกิจกรรมตามโครงการจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา” เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๙.๓๒ เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่าข้อที่นักเรียนมีความพึงพอใจและแสดงออกอยู่ในระดับมากที่สุด คือ นักเรียนและคนในชุมชนมีจิตอาสาและทำประโยชน์เพื่อสังคม (\bar{X}) = ๔.๖๗, S.D. = ๐.๕๐ รองลงมาคือ น้ำในคลองมีความสะอาดปลอดภัย คนในชุมชนสามารถใช้ประโยชน์จากน้ำในการอุปโภค – บริโภคได้ (\bar{X}) = ๔.๖๖, S.D. = ๐.๕๓ และนักเรียนมี สามารถนำผักตบชวาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมได้ (\bar{X}) = ๔.๖๔, S.D. = ๐.๕๘

ทั้งนี้ นักเรียนและคนในชุมชนที่ได้เข้าร่วมในโครงการ เรื่อง จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา” ได้มีส่วนร่วมในการส่งเสริมนักเรียนและคนในชุมชนให้มีความรู้ มีจิตอาสา ปฏิบัติดี ปฏิบัติงาม สร้างการมีส่วนร่วมเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินสะดวก บริหารจัดการน้ำในคลองดำเนินสะดวกให้มีคุณภาพดีขึ้น มีปริมาณขยะและผักตบชวาน้อยลง และแปรรูปผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถต่อยอดเป็นรายได้ให้กับคนในชุมชน จึงถือได้ว่าการทำโครงการในครั้งนี้เป็นกิจกรรมนอกห้องเรียนที่มีส่วนช่วยส่งเสริมพัฒนาศักยภาพของนักเรียนให้กล้าคิด กล้าทำและกล้าแสดงออก ได้อย่างเหมาะสม

๘. งบประมาณดำเนินการ จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท

งบประมาณที่ได้รับของโครงการ/กิจกรรม จำนวน ๓๐,๐๐๐.- บาท ใช้ไปจำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท

ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น (ถ้ามี) ระบุ

ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากโรงเรียนสายธรรมจันทร์ จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท คงเหลือ จำนวน ๓,๑๐๐ บาท โดยมีรายการค่าใช้จ่ายต่าง ๆ มีดังนี้

| ลำดับที่ | รายการค่าใช้จ่าย (ระบุพอสังเขป) | จำนวนเงิน (บาท) |
|----------|---|-----------------|
| ๑ | ค่าเรือพาย | ๑๕,๐๐๐ |
| ๒ | ค่าอาหารกลางวันและอาหารว่างในการทำกิจกรรม ๒ วัน | ๑๖,๖๕๐ |
| ๓ | ค่าวิทยากร ๒ ท่าน | ๖,๐๐๐ |
| ๔ | ค่าอุปกรณ์ในการทำผลิตภัณฑ์ | ๗,๑๕๐ |
| ๖ | ค่าจัดทำป้ายรณรงค์และป้ายโครงการ | ๒,๑๐๐ |
| | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | ๕๖,๙๐๐ |

หมายเหตุ ค่าเรือพายโดยปกติ ชั่วโมงละ ๓๐๐ บาท แต่ได้ขอความอนุเคราะห์จากท่าเรือ เหมมา ๖ ชั่วโมง เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาทต่อลำ

๙. บุคคล หน่วยงาน หรือเครือข่ายที่ให้ความร่วมมือและมีส่วนร่วมในการดำเนินการ

๑. การให้ความร่วมมือโดย คณะผู้บริหาร ครู นักเรียน ผู้ปกครอง พระสงฆ์ นายอำเภอดำเนินสะดวก ผู้นำชุมชน กลุ่มแม่บ้านดำเนินสะดวก และปราชญ์ชาวบ้าน

๒. การทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ว่าด้วยความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จัดทำขึ้น ระหว่าง โรงเรียนสายธรรมจันทร์ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ โรงเรียนประสาทรัฐประชากิจ โรงเรียนเนกขัมวิทยา โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ ราชบุรี โรงเรียนวัดอมรญาติสมาคม (อมรวิทยาคาร) โรงเรียนวัดอุบลวรรณมา โรงเรียนอนุบาลวัดโชติทายการามสงเคราะห์ เทศบาลตำบลดำเนินสะดวก เทศบาลตำบลบ้านไร่ เทศบาลตำบลบัวงาม เทศบาลตำบลประสาธลสิทธิ์ เทศบาลตำบลศรีดอนไผ่ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าหนด องค์การบริหารส่วนตำบลขุนพิทักษ์ องค์การบริหารส่วนตำบลตาหลวง องค์การบริหารส่วนตำบลสีหมื่น องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย องค์การบริหารส่วนตำบลดอนคลัง และองค์การบริหารส่วนตำบลดอนไผ่



๑๐. ผลสำเร็จและประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

๑๐.๑ ประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมโครงการ

(๑) มีทักษะความเป็นผู้นำ ฝึกกระบวนการ คิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็นและสามารถ นำองค์ความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

(๒) เกิดแรงบันดาลใจในการพัฒนาตนเอง เป็นแบบอย่างที่ดีให้กับเด็กและเยาวชน คนในชุมชน ได้กล้าคิด กล้าทำและกล้าแสดงออกในทางที่ดี

(๓) เกิดแรงบันดาลใจในการพัฒนาตนเอง เป็นแบบอย่างที่ดีให้กับเด็กและเยาวชน คนในชุมชน ได้กล้าคิด กล้าทำและกล้าแสดงออกในทางที่ดี

(๔) สามารถพัฒนาตนเองให้เป็นผู้ที่รู้จักการทำดี มีความรู้ ความเข้าใจในท้องถิ่นของตนเอง และสามารถเป็นส่วนหนึ่งในการอนุรักษ์และพัฒนาท้องถิ่นดำเนินสะดวกให้เป็นเสน่ห์แห่งสายน้ำ

(๕) มีจิตอาสา มีจิตสำนึกในการรักท้องถิ่นดำเนินสะดวก มองเห็นถึงปัญหาเข้าไปลงมือปฏิบัติ ได้รับความร่วมมือและช่วยเหลือจากคนในชุมชนเกิดความสามัคคีในหมู่คณะ

๑๐.๒ ประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม

(๑) คนในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจสภาพพื้นที่ในท้องถิ่น เรียนรู้การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ที่มีให้เกิดประโยชน์สูงสุด พัฒนาชุมชนอยู่บนพื้นฐานความพอเพียง

(๒) คนในชุมชนเป็นผู้มีจิตอาสา มีคุณธรรม จริยธรรม และทัศนคติที่ดี มีจิตสำนึกในการรัก และร่วมมือกันดูแลแหล่งน้ำ

(๓) คนในชุมชน เครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ เครือข่ายผู้ปกครองนักเรียน ชุมชน บ้าน วัด และโรงเรียน เกิดความรัก ความสามัคคี เห็นความสำคัญของการพัฒนาท้องถิ่น น้อมนำศาสตร์พระราชา “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” หลักการทรงงาน สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

(๔) สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชนจากแปรรูปผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์

๑๒. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

อุปสรรคและความผิดพลาด

๑. ในการลงมือทำผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา เช่น จานชวา กระดาษชวา และจันท์ชวา ในช่วงแรกๆ และงานยังไม่ประสบความสำเร็จตามที่คาดหวัง

๒. การลงพื้นที่ทำกิจกรรมในชุมชน ในบางครั้งเกิดความวุ่นวายและบางอย่างเหนือการควบคุม

๓. จากการได้ศึกษาและสอบถามกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมและกรมควบคุมมลพิษที่ ๘ ทำให้ทราบว่า การโยน EM ball ลงน้ำส่งผลเสียมากกว่าผลดี จึงไม่สามารถจัดทำได้

๔. ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองดำเนินสะดวก ในการตรวจหาค่า Do BOD และค่าแบคทีเรียโคลีฟอร์ม ตรวจสอบได้เพียง ๑ ครั้งเนื่องจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ มีการปรับแผนใหม่จากเดือนกุมภาพันธ์ เป็นเดือนเมษายน

๕. ความมั่นใจในการรับประทานบะหมี่นอกกะลาของผู้คนที่ได้ทดลอง อาจจะไม่แพร่หลาย จึงต้องมีการสร้างความมั่นใจให้กับทุกภาคส่วน

การแก้ปัญหา

๑. ได้มีการกลับไปปรึกษาปราชญ์ผู้มีความรู้ และได้นำความรู้มาทดลองปรับปรุงเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ดี ทั้งความพอใจ ความเพียร ความคิดไตร่ตรองและทดลอง จนสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผักตบชวาจนสำเร็จและเผยแพร่ได้

๒. การลงพื้นที่ในชุมชนต้องมีการวางแผนล่วงหน้าเป็นอย่างดี มีการประสานที่เกี่ยวข้อง เช่น ชาวบ้าน ผู้นำชุมชน เป็นต้น

๓. ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองดำเนินสะดวกได้ค่าเบื้องต้น ส่วนการตรวจสอบตรวจหาค่า Do BOD และค่าแบคทีเรียโคลีฟอร์ม จะตรวจสอบและให้เด็กนอกกะลารุ่นใหม่ได้เป็นผู้สานต่อ

๔. ทางโรงเรียนสายธรรมจันทร์ได้ทำการขอความช่วยเหลือจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการตรวจสอบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลและพัฒนาปรับปรุงบะหมี่นอกกะลาเพื่อใช้ในการจดสิทธิบัตร

บทเรียนที่ได้รับจากการเผชิญหน้าต่อปัญหา

บทเรียนที่ได้รับจากการทำโครงการ ทำให้กลุ่มเด็กนอกกะลาทราบว่า การทำงานให้ประสบความสำเร็จ ไม่ใช่เรื่องง่าย ต้องอาศัยความอดทน เพียรพยายาม คิดวางแผน ไตร่ตรอง ปรับปรุง จนประสบผลผลสำเร็จ รักและช่วยเหลือและมีจิตอาสาอย่างไม่ย่อท้อ ในการทำงานให้ประสบความสำเร็จ

๑๓. ข้อเสนอแนะในการพัฒนาโครงการต่อไป

๑. การจดสิทธิบัตรบะหมี่นอกกะลา และพัฒนาให้เป็นบะหมี่อบแห้งที่สามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้นาน และต้องการสร้างบะหมี่นอกกะลาให้เป็น soft power ของโรงเรียนสายธรรมจันทร์ อำเภอดำเนินสะดวก และนำผลิตภัณฑ์ เช่นบะหมี่นอกกะลา และงานชวา ให้กับชุมชน นักท่องเที่ยว ได้ทดลองใช้

๒. การเครือข่ายกลุ่มจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ ในจำนวนที่มากขึ้น เช่น ในระดับสายชั้นอื่นและชุมชน กว้างมากขึ้น

๓. พัฒนแหล่งน้ำในชุมชนให้มีคุณภาพแหล่งน้ำให้ดีขึ้นและสร้างความร่วมมือร่วมใจของคนในชุมชน

๔. การต่อยอดผลิตภัณฑ์โดยนำเอาพืชสมุนไพรที่มีอยู่ในชุมชน เช่น มะพร้าว มะกรูด ตะไคร้ มาผสมกลายเป็นถั่วยานชาวมะพร้าว และเป้าหมายจะผลิตถั่วยานชาวมะพร้าวจากผักตบชวาที่ใส่อาหารประเภทน้ำได้ และมีหลากหลายรูปทรง


๕. นักเรียนรู้จักทำความดี มุ่งเน้นพัฒนาตนเองให้เป็นผู้มีจิตอาสา มีจิตสำนึก รักชุมชน

๑๔. จัดทำสื่อเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในรูปแบบต่าง ๆ เช่น Presentation, Infographic หรือภาพประกอบ โดยจัดส่งเป็น File .pdf หรือ วิดิทัศน์ความยาวไม่เกิน ๕ นาที โดยจัดส่งเป็น Link (ถ้ามี)

(ลงชื่อ) **ปณิตา** หัวหน้าทีม
(นางสาวปณิตา อัครเดชชัยกุล)
วันที่ ๒๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ) **ทิพย์ภัทร** สมาชิกในทีม
(นางสาวทิพย์ภัทร สุขเกษม)
วันที่ ๒๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ) **ศรัญญา** สมาชิกในทีม
(นางสาวศรัญญา จายะกัน)
วันที่ ๒๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)  ผู้รับรอง
(ว่าที่ร้อยตรีหญิงอภิษยาภา ขอนแก่น)
วันที่ ๒๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

หมายเหตุ

- การจัดส่ง File “แบบรายงานผลการดำเนินงาน” ให้บันทึกเป็น File .pdf
- หากมี Presentation, Infographic หรือภาพประกอบ เพื่อใช้แบบประกอบการนำเสนอ ให้บันทึกเป็น File .pdf หรือ Clip ยาวไม่เกิน ๕ นาที ให้จัดส่งเป็น Link โดยแนบไปพร้อมกับ “แบบรายงานผลการดำเนินงาน” และส่งไปยัง dekd.season๒@gmail.com
- กำหนดการส่งเอกสาร “แบบรายงานผลการดำเนินงาน” ภายในวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ภาคผนวก

- ๑.แบบเสนอโครงการ
- ๒.ข้อตกลงความร่วมมือ(MOU) ว่าด้วยความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- ๓.ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘
- ๔.การเผยแพร่ผลงานนวัตกรรม
- ๕.ความคิดเห็นจากการเข้าร่วมโครงการ

แบบเสนอโครงการ

แบบเสนอโครงการ #เด็กอวด (ทำ) ดี รุ่นที่ ๒

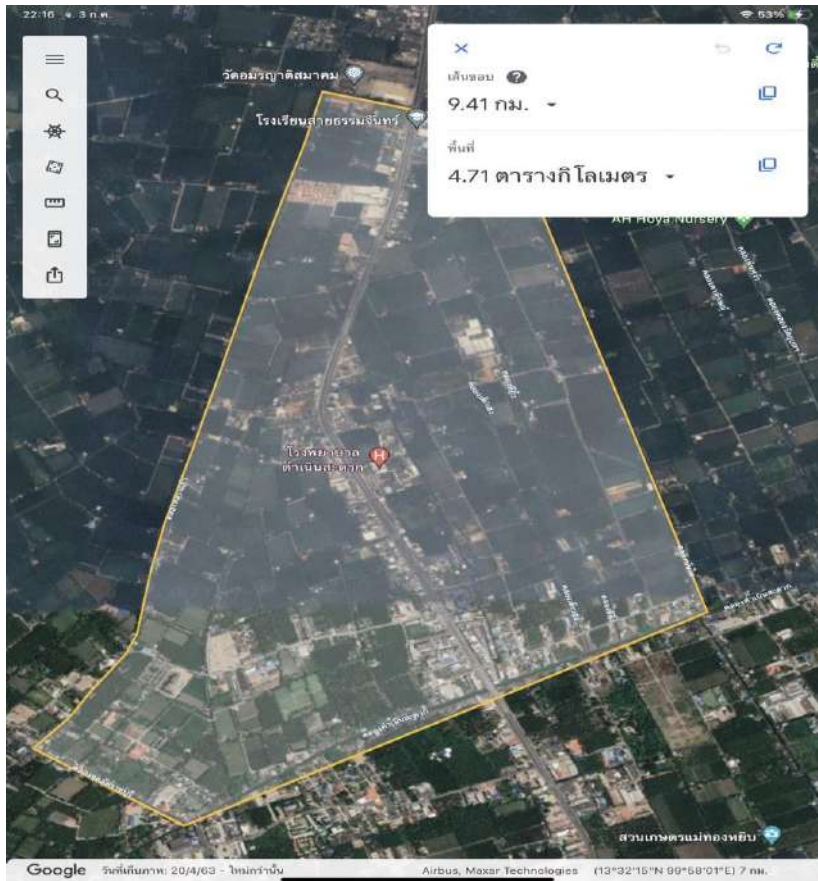
๑. ชื่อทีม เด็กนอกกะลา

๒. ชื่อโครงการ/กิจกรรม จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา”

ประเภทโครงการ/กิจกรรม

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ด้านการสร้างรายได้ | <input type="checkbox"/> | ด้านวัฒนธรรม |
| <input type="checkbox"/> | ด้านการเกษตร | <input type="checkbox"/> | ด้านการศึกษา |
| <input type="checkbox"/> | ด้านสาธารณสุข | <input checked="" type="checkbox"/> | ด้านสิ่งแวดล้อม |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ด้านสังคม | <input type="checkbox"/> | อื่น ๆ (ระบุ.....) |

๓. พื้นที่ดำเนินการ ชุมชนแหล่งน้ำ อ่างเก็บน้ำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี บริหารจัดการน้ำในคลองดำเนินสะดวกบริเวณที่กำหนด ๔ จุด ได้แก่ จุดที่ ๑ คลองซอยแก้วถึง ด้านหลังโรงเรียนสายธรรมจันทร์ และโรงเรียนวัดอมรญาติสมาคม จุดที่ ๒ คลองดำเนินสะดวก บริเวณปากคลองลัดพลี ตลาดน้ำเหล่าตั๊กลัก และจุดที่ ๓ คลองดำเนินสะดวก บริเวณปากคลองนั้นได้ออกสู่ปากคลองถึงคลองดำเนินสะดวก จุดที่ ๔ บริเวณหลักเจ็ด มีคุณภาพน้ำที่สะอาดขึ้น มีขยะและผักตบชวาจำนวนลดลง รวมระยะทางประมาณ ๙.๔๑ กิโลเมตร



แผนที่พื้นที่ดำเนินงานบริหารจัดการน้ำ
โครงการจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา”

๔. สภาพปัญหาพร้อมสาเหตุหลักในพื้นที่ดำเนินโครงการ

“เมืองสองฝั่งคลองประวัติศาสตร์ เลิศล้ำประเพณี ร. ๕ เลื่องลือชาวทุ่งนวม ชาวบ้านน้ำใจงาม ล้นหลามผักผลไม้รายได้หลัก เรารักตลาดน้ำดำเนิน” จากคำขวัญประจำอำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี ที่แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของคลองดำเนินสะดวกมีสายน้ำเชื่อมต่อกันระหว่างสองแม่น้ำ สามจังหวัด เจ็ดรัชกาล ได้ขุดขึ้นในปี พ.ศ. ๒๔๐๙ ในสมัยรัชกาลที่ ๔ เพื่อเชื่อมการคมนาคมทางน้ำระหว่างแม่น้ำท่าจีน จังหวัดสมุทรสาครกับแม่น้ำแม่กลอง จังหวัดสมุทรสงคราม โดยผ่านอำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี ต่อมารัชกาลที่ ๕ ทานพระราชทานนามคลองที่ขุดใหม่นี้ว่า “คลองดำเนินสะดวก” มีประวัติศาสตร์อันยาวนาน ชาวบ้านได้ใช้น้ำในการดำรงชีวิต อาศัยน้ำในลำคลองทำการเกษตร รวมทั้งพายเรือมาค้าขายจะเห็นได้ว่า ชุมชนดำเนินสะดวกเป็นชุมชนที่มีความผูกพันระหว่างคนกับสายน้ำตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยเฉพาะวิถีชีวิตริมคลองดำเนินสะดวกที่กลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางน้ำ สร้างอาชีพสร้างรายได้ให้กับชุมชน ในขณะเดียวกัน การขยายตัวของชุมชน ส่งผลให้สภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงเกิดปัญหาเรื่องขยะและความสะอาด รวมทั้งผักตบชวาที่บดบังทัศนียภาพริมสองฝั่งคลอง กลุ่มเด็กนอกกะลาและสถานักเรียนโรงเรียนสายธรรมจันทร์ จึงได้ทำการสำรวจสภาพปัญหาพบว่า ชาวบ้านขาดความยั้งคิดในการใช้น้ำ ทิ้งขยะ สิ่งปฏิกูล และมลพิษต่าง ๆ รวมทั้งมีผักตบชวาอยู่เป็นจำนวนมากอุปสรรคต่อการระบายน้ำ กีดขวางการสัญจรทางน้ำของคนในชุมชนและนำไปสู่การเกิดปัญหาปิดกั้นแหล่งท่องเที่ยวในชุมชน ชาวบ้านใช้สารเคมีในการกำจัด ส่งผลให้เกิดน้ำเน่าเสีย ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ อีกทั้งเป็นการทำลายสิ่งแวดล้อมและเป็นแนวทางการแก้ไขปัญหาก็ไม่ยั่งยืน

สาเหตุของปัญหา คือนักเรียนและคนในชุมชนขาดความรู้และความเข้าใจในการบริหารจัดการน้ำ รวมถึงการกำจัดผักตบชวา และการเข้าถึงสภาพพื้นที่ของคนในชุมชน ในการวางแผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติที่ก่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมทั้งคนในชุมชนขาดคุณธรรม จริยธรรม การมีจิตอาสา และการมีทัศนคติ และจิตสำนึกในการรักและร่วมมือกันดูแลแหล่งน้ำ

กลุ่มเด็กนอกกะลา เล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหาต้องการให้กิจกรรมในครั้งนี้ มีส่วนช่วยให้คนในชุมชนดำเนินสะดวกเป็นคนที่มีจิตสำนึกที่ดี มุ่งพัฒนาตนเองและคนในชุมชนให้เป็นผู้มีจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ แปรรูปผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นแนวทางการลดปริมาณผักตบชวาสามารถต่อยอดเป็นรายได้ และใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีให้เกิดประโยชน์สูงสุด พัฒนาชุมชนอยู่บนพื้นฐานความพอเพียง และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม น้อมนำศาสตร์พระราชา “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” หลักการทรงงาน ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราชบรมนาถบพิตร มาใช้ในการทำงานและพวกเราเป็นลูกหลานของชาวดำเนินสะดวกรู้สึกภาคภูมิใจ สนใจที่จะเรียนรู้และอนุรักษ์ ท้องถิ่นให้เป็นเสน่ห์แห่งสายน้ำดำเนินสะดวกสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

๕. หลักการและเหตุผลการดำเนินโครงการ

จากการที่กลุ่มเด็กนอกกะลาได้เข้าร่วมโครงการสืบสานปณิธานของพ่อ โดยมีคุณครูเอกภูมิ ชุนิตย์และคุณครูอาคม สมพามา คุณครูกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม จัดทำโครงการจากเส้นทางศึกษาแหล่งเรียนรู้ท้องถิ่นในชุมชนดำเนินสะดวก โดยล่องเรือจากปลายน้ำตั้งแต่ประตูน้ำบางนกแขวก จังหวัดสมุทรสงคราม กลางน้ำ คืออำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี ถึงต้นน้ำ ประตูน้ำบางยาง จังหวัดสมุทรสาคร ตลอดเส้นทางเราเรียนรู้พวกเราได้ชมวิถีชีวิต วัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ริมสองฝั่งคลองประวัติศาสตร์ รวมทั้งเป็นส่วนหนึ่งในการเก็บขยะและผักตบชวาที่มีอยู่ตามแม่น้ำลำคลอง จากการเข้าร่วมโครงการสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนคือน้ำในคลองมีขยะและผักตบชวาเป็นจำนวนมาก ในบางพื้นที่ปิดกั้นเส้นทางเดินเรือ กลุ่มเด็กนอกกะลาและสถานักเรียนโรงเรียนสายธรรมจันทร์ จึงได้ทำการสำรวจสภาพปัญหาที่กล่าวมา

พบว่าสาเหตุหลักของปัญหาคือชาวบ้านขาดความรู้ ความเข้าใจในการใช้น้ำ การบริหารจัดการน้ำ ที่ถูกต้อง ขาดจิตสำนึกในการรักและร่วมมือกันดูแลแหล่งน้ำ พวกเรากลุ่มเด็กนอกกะลาและสภานักเรียน เล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหาจึงได้นำปัญหาปรึกษากับครูที่ปรึกษา ขอคำแนะนำจากคุณครูอาคม สมพามา คุณครูเชี่ยวชาญ จากโรงเรียนสายธรรมจันทร์ ในการศึกษาตัวอย่างการดำเนินงานโครงการของรุ่นพี่ในการอนุรักษ์ แหล่งน้ำดำเนินสะดวก ที่มีการดำเนินงานของรุ่นพี่มาแล้วถึง ๗ รุ่น ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึง พ.ศ.๒๕๕๖ นั้น

กลุ่มเด็กนอกกะลาต้องการสืบทอดและสานต่อการทำงานดี โดยการจัดทำโครงการจิตอาสา พัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา” การน้อมนำหลักการพัฒนาตามแนวพระราชดำริ คือ “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” อันนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน และได้พิจารณาถึงกระบวนการดำเนินงาน ที่มีคุณภาพตามวงจร “GOOD Model” โมเดลคุณภาพเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ต้องการให้สอดคล้อง กับกระบวนการ PDCA (Plan-Do-Check-Act) ของศาสตราจารย์เดมมิ่ง (Deming's cycle) ซึ่งกระบวนการ “GOOD Model” วงจรกระบวนการ ๔ ขั้นตอนดังต่อไปนี้

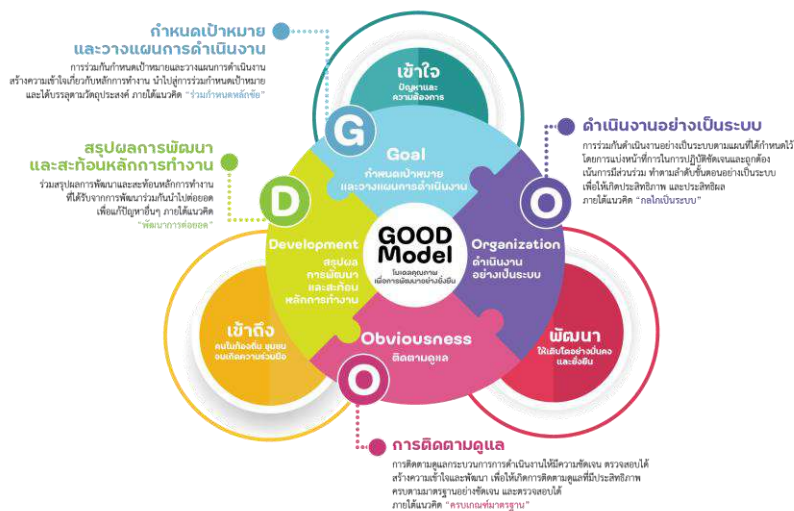
G = Goal หมายถึง การร่วมกันกำหนดเป้าหมายและวางแผนการดำเนินงานสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการทำงาน นำไปสู่การร่วมกำหนดเป้าหมายและได้บรรลุตามวัตถุประสงค์ ภายใต้แนวคิด “ร่วมกำหนด หลักชัย”

O = Organization หมายถึง การร่วมกันดำเนินงานอย่างเป็นระบบตามแผนที่ได้กำหนดไว้ โดยการ แบ่งหน้าที่การในการปฏิบัติชัดเจนและถูกต้อง เน้นการมีส่วนร่วม ทำตามลำดับขั้นตอนอย่างเป็นระบบ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ภายใต้แนวคิด “กลไกเป็นระบบ”

O = Obviousness หมายถึง การติดตามดูแลกระบวนการดำเนินงานให้มีความชัดเจน ตรวจสอบ ได้ สร้างความเข้าใจและพัฒนา เพื่อให้เกิดการติดตามดูแลที่มีประสิทธิภาพครบตามมาตรฐานอย่างชัดเจน และ ตรวจสอบได้ ภายใต้แนวคิด “ครบเกณฑ์มาตรฐาน”

D = Development หมายถึง ร่วมสรุปผลการพัฒนา และสะท้อนหลักการการทำงานที่ได้รับจาก การพัฒนาร่วมกัน นำไปต่อยอดเพื่อแก้ปัญหาอื่น ๆ ภายใต้แนวคิด “พัฒนาการต่อยอด”

กลุ่มเด็กนอกกะลาต้องการเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาท้องถิ่นและคนในชุมชน ให้มีความรู้ มีจิตอาสา สร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน บ้าน วัด และโรงเรียน ปลุกจิตสำนึกในการพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินสะดวก ให้เป็น ชุมชนต้นแบบ มีอัตลักษณ์และเอกลักษณ์และเกิดความภาคภูมิใจในการเป็นลูกหลานชาวดำเนินสะดวก น้อมนำ ศาสตร์พระราช “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” หลักการทรงงาน ของในหลวงรัชกาลที่ ๙ และ “GOOD Model” โมเดลคุณภาพเข้ามาเป็นหลักการในการทำงาน เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน



“GOOD Model” โมเดลคุณภาพเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๖. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑) เพื่อส่งเสริมนักเรียนและคนในชุมชนให้มีความรู้ มีจิตอาสา plugged mind สร้างการมีส่วนร่วม เครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินสะดวก

๒) เพื่อบริหารจัดการน้ำในคลองดำเนินสะดวกให้มีคุณภาพดีขึ้น มีปริมาณขยะและผักตบชวา น้อยลง

๓) เพื่อแปรรูปผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถต่อยอดเป็นรายได้ ให้กับคนในชุมชน

๗. เป้าหมาย/ผลผลิต

๗.๑ เป้าหมายเชิงปริมาณ

๑.กลุ่มเป้าหมายกลุ่มจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ จำนวนทั้งหมด ๑๐๐ คน ประกอบด้วย เด็กนอกกะลา จำนวน ๑ คน เครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ จำนวน ๙๐ คน ประกอบด้วย นักเรียนในอำเภอดำเนินสะดวก จำนวน ๔ โรงเรียน ๆ ละ ๗ คน (นักเรียน ๖ คน ครู ๑ คน) รวมเป็น ๒๘ คน สถานักเรียนและครูโรงเรียน สายธรรมจันทร์ ปีการศึกษา ๒๕๖๖ จำนวน ๑๐ คน เครือข่ายผู้ปกครองนักเรียนปีการศึกษา ๒๕๖๖ จำนวน ๑๒ คน พระสงฆ์ นายอำเภอดำเนินสะดวก ผู้นำชุมชน องค์กรปกครองท้องถิ่นในอำเภอดำเนินสะดวก ประชาสัมพันธ์จังหวัดราชบุรี ชุมชนวิสาหกิจตลาดน้ำเหล่าตึกถัก กลุ่มแม่บ้านดำเนินสะดวก หน่วยงานส่งน้ำ และบำรุงน้ำดำเนินสะดวก และปราชญ์ชาวบ้าน จำนวน ๓๐ คน สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสายธรรมจันทร์ สมาคมศิษย์เก่าสายธรรมจันทร์ มูลนิธิสายธรรมจันทร์ จำนวน ๑๐ คน

๒.น้ำในคลองดำเนินสะดวก จำนวน ๔ จุด ได้แก่ จุดที่ ๑ บริเวณคลองซอยแก้มลิง หลังโรงเรียน สายธรรมจันทร์ และโรงเรียนวัดอมรญาติสมาคม จุดที่ ๒ บริเวณคลองมอญออกไปถึงปากคลองลัดพลี ตลาดน้ำ เหล่าตึกถัก สู่คลองดำเนินสะดวก เขตเทศบาลตำบลดำเนินสะดวก จุดที่ ๓ ท้ายคลองบันไดออกสู่ปากคลอง ถึงคลองดำเนินสะดวก จุดที่ ๔ บริเวณหลักเจ็ด มีขยะและจำนวนผักตบชวาลดลง มีคุณภาพน้ำที่สะอาด

๓.กลุ่มเด็กนอกกะลา จำนวน ๑๐ คน และนักเรียนและครูในอำเภอดำเนินสะดวก จำนวน ๔ โรงเรียน ๆ ละ ๗ คน รวมเป็น ๒๘ คน สามารถต่อยอดชิ้นงานจากผักตบชวาและส่งผลิตภัณฑ์ ๑ โรงเรียน ๑ ชิ้นได้ รวมทั้งแปรรูปผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นการลดปริมาณผักตบชวา สามารถต่อยอดเป็นรายได้ให้คนในชุมชน

๗.๒ เป้าหมายเชิงคุณภาพ

๑.นักเรียนและคนในชุมชนให้มีความรู้ มีจิตอาสา plugged mind สร้างการมีส่วนร่วมและร่วมมือกัน ในการอนุรักษ์ดูแลแหล่งน้ำในชุมชนดำเนินสะดวก

๒.สร้างความร่วมมือและการวางแผนของคนในชุมชน องค์กรภาครัฐและเอกชน ในการจัดการบริหารจัดการน้ำในคลองดำเนินสะดวกให้มีคุณภาพดีขึ้น มีปริมาณขยะและผักตบชวาน้อยลง

๓.แปรรูปผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นการลดปริมาณผักตบชวา สามารถต่อยอดเป็นรายได้ให้คนในชุมชน ตลอดจนพัฒนาท้องถิ่นบนพื้นฐานความพอเพียง

๗.๓ ผลผลิต

๑.เครือข่ายที่เข้าร่วมโครงการร้อยละ ๙๐ มีความพึงพอใจต่อโครงการจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา” และส่วนร่วมในการอนุรักษ์ดูแลแหล่งน้ำในชุมชนดำเนินสะดวก

๒.ผู้เข้าร่วมโครงการร้อยละ ๙๐ มีการจัดการบริหารจัดการน้ำในคลองดำเนินสะดวกให้มีคุณภาพดีขึ้น มีปริมาณขยะและผักตบชวาน้อยลง

๓.ผู้เข้าร่วมโครงการร้อยละ ๙๐ มีความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา สามารถต่อยอดเป็นรายได้ให้คนในชุมชน อยู่ในระดับมาก

๘. วิธีการดำเนินการ

๘.๑ รายละเอียดขั้นตอนการทำงานโดยย่อ

กลุ่มเด็กนอกกะลา มีแนวทางการแก้ปัญหาการบริหารจัดการน้ำรวมถึงการกำจัดผักตบชวา โดยจัดทำโครงการ เรื่อง จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจาก ผักตบชวา” ใช้กระบวนการบริหาร “GOOD Model” และศาสตร์พระราช “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” หลักการทรงงานตามแนวพระราชดำริ ในหลวงรัชกาลที่ ๙ สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ดังนี้

ขั้นตอนการวางแผน (G: Goal) ตรงกับศาสตร์พระราช “เข้าใจ” เข้าใจความต้องการของชุมชนและบริบทท้องถิ่น เข้าใจความเป็นไปทั้งหมดของปัญหาอย่างลึกซึ้งและรอบด้าน ได้แก่

๑. ประชุม กำหนดประเด็นปัญหา พิจารณาคัดเลือกหัวข้อโครงการงาน ศึกษาตัวอย่างผลงานกิจกรรมที่รุ่นพี่โรงเรียนสายธรรมจันทร์ และเครือข่าย จำนวน ๗ รุ่น ได้ปฏิบัติไว้ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึง พ.ศ. ๒๕๕๖ เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนา

๒. สมาชิกกลุ่มเด็กนอกกะลาและสถานักเรียน ทำการสำรวจประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับชุมชน เก็บข้อมูล วิเคราะห์สภาพปัญหา เก็บตัวอย่างน้ำในคลองดำเนินสะดวก มาตรวจหาค่า Ph ค่า Do BOD และค่าแบคทีเรียโคลีฟอร์ม

๓. ศึกษาข้อมูล รวบรวม ประมวลผลข้อมูลและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- ศึกษาข้อมูลข้อมูลการบริหารจัดการแหล่งน้ำในชุมชนจากหน่วยงานโครงการส่งน้ำและบำรุงน้ำดำเนินสะดวก

- ศึกษาจากศูนย์การศึกษานอกกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เกี่ยวกับการแปรรูปและต่อยอดผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์

- ศึกษาศาสตร์พระราช “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” หลักการทรงงานสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

๔. ออกแบบกิจกรรม เสนอแนวทางการแก้ปัญหาและเขียนเค้าโครงโครงการ และรับสมัครกลุ่มเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ

ขั้นตอนการปฏิบัติ (O: Organization) นำแผนงานสู่การปฏิบัติ ตรงกับศาสตร์พระราช “เข้าถึง” เมื่อเข้าใจต้อง เข้าถึง เพื่อให้เข้าไปสู่การปฏิบัติให้ได้ เข้าถึงพื้นที่และออกไปสัมผัสถึงกับสิ่งที่คนในพื้นที่ต้องการจริง ๆ การดำเนินการโครงการ ประชาสัมพันธ์และเชิญชวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม ดังต่อไปนี้

๑. กิจกรรมที่ ๑. บวร. สอนความรู้ โดยการให้ความรู้และจัดค่ายอบรมกับกลุ่มจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ คนในชุมชนและนักเรียนในอำเภอดำเนินสะดวก จำนวน ๔ โรงเรียน ร่วมกันรณรงค์ พร้อมทั้งจัดทำ EM ball การทำป้ายความรู้ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีนเกี่ยวกับการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ติดตามแหล่งน้ำในโรงเรียน ตลาดน้ำและชุมชนดำเนินสะดวก เพื่อให้คนในชุมชนเข้าใจถึงสภาพพื้นที่และแนวทางการอนุรักษ์

๒. กิจกรรมที่ ๒. จิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ ได้รับความร่วมมือจากเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ วัด ผู้นำชุมชน ผู้ปกครอง ชุมชน สถานักเรียนและคุณครูโรงเรียนสายธรรมจันทร์ ในการเข้าถึงพื้นที่จริงในการพัฒนาแหล่งน้ำ พายเรือเก็บขยะและผักตบชวาเพื่อนำมาแปรรูป บำบัดน้ำด้วยการใช้ EM ball ทำความสะอาดคลองดำเนินสะดวก บริเวณที่กำหนด ๓ จุด ได้แก่ จุดที่ ๑ คลองซอยแก้มลิง ด้านหลังโรงเรียนสายธรรมจันทร์ และโรงเรียนวัดอมรญาติสมาคม จุดที่ ๒ คลองดำเนินสะดวก บริเวณปากคลองลัดพลี ตลาดน้ำเหล่าตั๊กลัก และจุดที่ ๓ คลองดำเนินสะดวก บริเวณปากคลองบันได และฝักระวังน้ำโดยตรวจหาคุณภาพของน้ำ หาค่า Ph ค่า Do BOD และค่าแบคทีเรียโคลีฟอร์ม ทุก ๆ ๒ เดือน จำนวน ๓ ครั้ง

๓. กิจกรรมที่ ๓. ผักตบชวยปัญหา การนำผักตบที่ได้แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยประสานมีกลุ่มแม่บ้านดำเนินสะดวกในการให้ความรู้และขยายผลเป็นผลิตภัณฑ์ ดังนี้ ผลิตภัณฑ์ที่ ๑ บะหมี่นอกกะลา ผลิตภัณฑ์ที่ ๒ จานชวา ผลิตภัณฑ์ที่ ๓ เชือกชวา ผลิตภัณฑ์ที่ ๔ จันทร์ชวา เป็นแนวทางการลดผักตบชวาในแหล่งน้ำ และสามารถนำมาจำหน่ายเพื่อสร้างรายได้ให้คนในชุมชน

๔. กิจกรรมที่ ๔ จัดกิจกรรมล่องเรือรักษาน้ำ เครือข่ายอนุรักษ์ล่องเรือศึกษาแหล่งเรียนรู้ทางประวัติศาสตร์คลองดำเนินสะดวก วิถีชีวิต ภูมิปัญญาท้องถิ่นตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และตลาดน้ำดำเนินสะดวก

ขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผล (O: Obviousness) ตรงกับศาสตร์พระราชฯ “พัฒนา” ได้ดำเนินการ ดังนี้

๑. เก็บตัวอย่างน้ำแล้วใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์คือ Ph มิเตอร์ ค่า DO BOD และค่าแบคทีเรียโคลีฟอร์มได้ประสานงานกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ๘ ราชบุรี

๒. ตรวจวัดคุณภาพน้ำและประเมินผล หาค่า Ph (ความเป็นกรดหรือด่าง) ค่า DO ค่า BOD และค่าแบคทีเรียโคลีฟอร์ม (TCB) ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษจำนวน ๓ ครั้ง (๒ เดือน / ครั้ง)

๓. ตรวจสอบและวิเคราะห์ผลลัพธ์ที่ได้จากการปฏิบัติประเมินผลการดำเนินโครงการให้ตรงกับวัตถุประสงค์เป้าหมายของการแผนการดำเนินโครงการ

๔. การประเมินผลและสรุปผลการดำเนินโครงการประเมินความพึงพอใจของเครือข่าย สัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา” เพื่อเก็บรวบรวมคะแนนมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย \bar{x}

๕. เขียนรายงานโครงการเพื่อจัดทำเป็น “รูปเล่มรายงาน บอร์ดความรู้”

ขั้นตอนปรับปรุงพัฒนาและทบทวนคุณภาพ (D: Development) ได้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ประชุมกลุ่มระหว่างการทำดำเนินงานเพื่อสรุปปัญหาอุปสรรคแล้วนำปัญหาที่ได้มาปรับปรุงให้ตรงตามวัตถุประสงค์และแผนการดำเนินงาน

๒. ประชุมกลุ่มผู้รับผิดชอบโครงการติดตามการทำงานเมื่อสิ้นสุดการทำงาน

๓. ติดตามชิ้นงาน ผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา จากโรงเรียนเครือข่ายจำนวน ๔ โรงเรียน

๔. นำเสนอผลงานผ่านทาง TikTok , Facebook เด็กนอกกะลา เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานและความรู้ให้กับผู้ที่ต้องการศึกษา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

๘.๒ แผนการดำเนินงาน

| ขั้นตอน/กิจกรรม | ปี ๒๕๖๖ | | | ปี ๒๕๖๗ |
|---|------------------|------|------|---------|
| | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. |
| ขั้นเตรียมการ | | | | |
| ๑.ประชุม กำหนดประเด็นปัญหา พิจารณาคัดเลือกหัวข้อโครงการ | ↔ | | | |
| ๒.ศึกษาตัวอย่างการดำเนินโครงการของรุ่นพี่ในการอนุรักษ์แหล่งน้ำดำเนินสะดวก | ↔ | | | |
| ๓.การสำรวจประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับชุมชน ลงพื้นที่เก็บข้อมูล วิเคราะห์สภาพปัญหา เก็บตัวอย่างน้ำในคลองดำเนินสะดวก มาตรวจหาค่า Ph รอบที่ ๑ | ↔ | | | |
| ๔.ศึกษาข้อมูล รวบรวม องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - ศึกษาดูงาน ข้อมูลการบริหารจัดการแหล่งน้ำในชุมชนจากหน่วยงานชลประทาน - ศึกษาดูงานจากศูนย์การศึกษาอนุกระบับและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอกาชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เกี่ยวกับการแปรรูปและต่อยอดผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์ - ศึกษาศาสตร์พระราชา “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” | ↔ ↔ ↔ | | | |
| ๕.เสนอแนวทางการแก้ปัญหาและออกแบบการจัดกิจกรรม | ↔ | | | |
| ขั้นดำเนินการ | | | | |
| ๖.ประชาสัมพันธ์และรับสมัครเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ | ↔ | | | |
| ๗.ดำเนินการจัดกิจกรรม - กิจกรรมที่ ๑.บวร.สอนความรู้ - กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมจิตอาสาพารักษ์น้ำเก็บขยะและผักตบชวา และโยน EM ball - กิจกรรมที่ ๓. ผักตบชวยบปัญหา - กิจกรรมที่ ๔ จัดกิจกรรมล่องเรือรักษาน้ำ ชมวิถีชีวิตภูมิปัญญา เศรษฐกิจพอเพียงและแหล่งประวัติศาสตร์ | ↔ ↔ ↔ ↔ | | | |
| ขั้นติดตามและประเมินผล | | | | |
| ๘.เก็บตัวอย่างน้ำมาทดสอบหาคุณภาพของน้ำ ครั้งที่ ๑ - ๓ | ↔ | | ↔ | |
| ๙.ประชุมกำกับติดตามและประเมินผลและส่งผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา | | | ↔ | |
| ๑๐.นำเสนอผลงานผ่านทาง TikTok , Facebook ได้กนออกกะลา | ↔ | | | ↔ |
| ๑๑.จัดนิทรรศการและนำเสนอผลงานโครงการ | | | | ↔ |

๙. งบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน ๖๐,๐๐๐ บาท
 งบประมาณที่เสนอขอ จำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท
 งบประมาณที่มีหน่วยงานอื่นร่วมสนับสนุน (ถ้ามี) จำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท

๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

- ๑) ตนเอง
- มีทักษะความเป็นผู้นำ ฝึกกระบวนการ คิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็นและสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
 - เกิดแรงบันดาลใจในการพัฒนาตนเอง เป็นแบบอย่างที่ดีให้กับเด็กและเยาวชน คนในชุมชน ได้กล้าคิด กล้าทำและกล้าแสดงออกในทางที่ดี
 - สามารถพัฒนาตนเองให้เป็นผู้ที่รู้จักการทำดี มีความรู้ ความเข้าใจในท้องถิ่นของตนเอง และสามารถเป็นส่วนหนึ่งในการอนุรักษ์และพัฒนาท้องถิ่นดำเนินสะดวกให้เป็นเสน่ห์แห่งสายน้ำ
 - มีจิตอาสา มีจิตสำนึกในการรักท้องถิ่นดำเนินสะดวก มองเห็นถึงปัญหาเข้าไปลงมือปฏิบัติได้รับความร่วมมือและช่วยเหลือจากคนในชุมชนเกิดความสามัคคีในหมู่คณะ
- ๒) ชุมชน/ท้องถิ่น หรือประเทศชาติ
- คนในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจสภาพพื้นที่ในท้องถิ่น เรียนรู้การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ที่มีให้เกิดประโยชน์สูงสุด พัฒนาชุมชนอยู่บนพื้นฐานความพอเพียง
 - คนในชุมชนเป็นผู้มีจิตอาสา มีคุณธรรม จริยธรรม และทัศนคติที่ดี มีจิตสำนึกในการรักและร่วมมือกันดูแลแหล่งน้ำ
 - คนในชุมชน เครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ เครือข่ายผู้ปกครองนักเรียน ชุมชน บ้าน วัด และโรงเรียน เกิดความรัก ความสามัคคี เห็นความสำคัญของการพัฒนาท้องถิ่น น้อมนำศาสตร์พระราช “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” หลักการทรงงาน สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
 - สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชนจากแปรรูปผักตบชวาให้เป็นผลิตภัณฑ์

๑๑. ปัจจัยที่จะช่วยทำให้โครงการประสบความสำเร็จ

๑. การวางแผนการทำงานที่ดี มีการนำกระบวนการ “ GOOD Model ” มาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการด้านคุณภาพของโครงการเพื่อให้บรรลุผลมีคุณภาพมาตรฐานตลอดวงจรของโครงการและเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
๒. การน้อมนำศาสตร์พระราช “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” หลักการทรงงาน ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราชบรมนาถบพิตร สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
๓. คนในชุมชน มีเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ เครือข่ายผู้ปกครองนักเรียน ชุมชน บ้าน วัด และโรงเรียน รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน มีเป้าหมายแบบเดียวกัน รวมทั้งความรู้ ความเข้าใจในรายละเอียดของโครงการเป็นอย่างดี
๔. ได้รับการสนับสนุน และการประสานงานความร่วมมือ ร่วมใจของคนในชุมชน เครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ เครือข่ายผู้ปกครองนักเรียน ชุมชน บ้าน วัด และโรงเรียน รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน อย่างเต็มที่

๑๒. บุคคลหรือหน่วยงาน (ภาครัฐ/เอกชน) ในพื้นที่ที่อยากให้มีอาสาสมัครโครงการเพื่อให้เกิดผลเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น พร้อมอธิบายเหตุผล

๑. นักเรียนและครูโรงเรียนสายธรรมจันทร์ เครือข่ายผู้ปกครองนักเรียน ชุมชน บ้าน วัด และโรงเรียน ในอำเภอดำเนินสะดวก เพื่อเป็นเครือข่ายจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินสะดวก และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ

๒. โรงเรียนสายธรรมจันทร์ สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสายธรรมจันทร์ สมาคมศิษย์เก่าสายธรรมจันทร์ มูลนิธิสายธรรมจันทร์สนับสนุนในด้านสถานที่และงบประมาณในการดำเนินโครงการ

๓. พระสงฆ์ อำเภอดำเนินสะดวก องค์กรปกครองท้องถิ่นในอำเภอดำเนินสะดวกจำนวน ๑๓ แห่ง ชุมชนวิสาหกิจตลาดน้ำเหล่าตึกถัก กลุ่มแม่บ้านดำเนินสะดวก หน่วยงานส่งน้ำและบำรุงน้ำดำเนินสะดวก องค์กรบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี และประชาสัมพันธ์จังหวัดราชบุรีสนับสนุนในด้านการทำกิจกรรมอำนวยความสะดวก รวมทั้งประชาสัมพันธ์โครงการให้เป็นที่รู้จัก

๑๓. ใครคือบุคคลในพื้นที่ที่คุณอยากพบ เพราะเหตุใด

บุคคลในกลุ่มเด็กนอกกะลาอยากพบคือ อาจารย์ถวัลย์ ดัชนี เป็นจิตรกร ช่างเขียนรูป ชาวจังหวัดเชียงราย ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติให้เป็นศิลปินแห่งชาติ สาขาทัศนศิลป์ (จิตรกรรม) พ.ศ. ๒๕๔๔ เหตุผลที่อยากจะพบเพราะเคยได้รับชม YouTube และได้ฟังคำสอนของอาจารย์ที่ว่า “หมาดีมันไม่ไปไกลเจ้าของหรอก” เป็นการแฝงแง่คิดที่ว่าต่อไปเติบโตที่ไหน มีชื่อเสียงมากเท่าไร คนที่ดีก็จะมีลมลากหางของตัวเอง ไม่ลืมหัน ลืมชาติหรือท้องถิ่นของตัวเอง แต่คงจะเป็นไปไม่ได้เนื่องจากท่านได้สิ้นพิราลัยไปแล้วเหลือแต่คำสอนและแนวคิดที่ยังคงอยู่ให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ

ดังนั้น บุคคลที่อยากจะพบอีกหนึ่งท่านคือ อาจารย์เฉลิมชัย โฆษิตพิพัฒน์ ได้รับการยกย่องเป็นศิลปินแห่งชาติ สาขาทัศนศิลป์ (จิตรกรรม) ในปี พ.ศ. ๒๕๕๔ เหตุผลที่อยากจะพบท่าน คือท่านไม่เคยลืมหันหางของตัวเอง ไม่เคยลืมหันฐานเมืองนอน สร้างผลงานศิลปะที่ วัดร่องขุน ซึ่งมีทั้งงานสถาปัตยกรรม ประติมากรรมปูนปั้น และงานจิตรกรรมไทย ทำให้บ้านร่องขุน จังหวัดเชียงรายเป็นที่รู้จักและเป็นสถานที่ท่องเที่ยว จากความรู้ ความสามารถของอาจารย์ และเคยได้ฟังคำสอนของอาจารย์ที่ว่าควรให้ก่อนที่จะได้รับ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่ได้สำแดงไว้ข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อที่มุมขวาด้านล่างของแบบเสนอโครงการ พร้อมกับลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารและหลักฐานที่แนบทุกฉบับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด***

ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ **ปณิตา** ผู้สมัคร (หัวหน้าทีม)
(นางสาวปณิตา อัครเดชชัยกุล)

วัน/เดือน/ปี. ๗./๗./๒๕๖๖

ลงชื่อ **ณภัทร** ผู้สมัคร (สมาชิกทีม)
(นางสาวณภัทร นกพิง)

วัน/เดือน/ปี. ๗./๗./๒๕๖๖

ลงชื่อ **ศรัญญา** ผู้สมัคร (สมาชิกทีม)
(นางสาวศรัญญา จายะกัน)

วัน/เดือน/ปี. ๗./๗./๒๕๖๖

ข้อตกลงความร่วมมือ(MOU) ว่าด้วยความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
ระหว่าง
โรงเรียนสายธรรมจันทร์

กับ
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๔ กรมควบคุมมลพิษ และ องค์การบริหารส่วนตำบลตาเหล่

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมฉบับนี้ ทำขึ้น ณ โรงเรียนสายธรรมจันทร์ อำเภอคำชะอี จังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ระหว่างโรงเรียนสายธรรมจันทร์ กับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๔ กรมควบคุมมลพิษ และ องค์การบริหารส่วนตำบลตาเหล่ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม" เพื่อกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับความร่วมมือ ดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาการจัดการคุณภาพแวดล้อมของชุมชนให้เป็นสถานที่น่าอยู่ เช่น การจัดการปัญหาขยะในชุมชน การบริหารจัดการน้ำ และการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน
- ๑.๒. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ในการสร้างเครือข่าย โดยประสานความร่วมมือจากหน่วยงานและองค์กรต่างๆ อย่างเป็นรูปธรรมชัดเจนและต่อเนื่อง
- ๑.๓. เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้มีการพัฒนาและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

๒. ขอบข่ายการดำเนินงาน

- ๒.๑. ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการสนับสนุน การขับเคลื่อนเครือข่ายในการเฝ้าระวังและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- ๒.๒. ทุกภาคส่วนแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจกับนักเรียนและคนในชุมชน เจ้าหน้าที่ ในการแลกเปลี่ยนความรู้ และเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- ๒.๓. ทุกภาคส่วนตกลงร่วมกันที่จะให้การสนับสนุน ร่วมมือ ประสานงาน ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานให้ประสบความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ระยะเวลาดำเนินการ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้มีกำหนดระยะเวลา ๓ (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ได้อนุมัติลงนาม ทั้ง ๓ หน่วยงาน และหากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะยุติความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ สามารถกระทำได้โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทุกฝ่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ทั้งนี้ กิจกรรมใดที่เกิดขึ้นก่อน การยุติความร่วมมือและอยู่ระหว่างดำเนินการให้ดำเนินการกิจกรรมนั้นต่อไปจนกว่าจะเสร็จสิ้นสมบูรณ์ การยุติความร่วมมือดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินงานหรือโครงการใดๆ ที่เกี่ยวข้อง และเงินจำนวนใดๆ ทั้งสิ้น จากฝ่ายที่แจ้งยุติความร่วมมือ

๔. การแก้ไขเปลี่ยนแปลง บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ อาจมีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง รายละเอียดฉบับที่ข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ โดยได้รับความยินยอมและตกลงร่วมกันเป็นกรณีไป และจัดทำบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ทำขึ้นไว้ ๓ ฉบับ มีข้อมูลถูกต้องตรงกันทั้ง ๓ หน่วยงาน ทุกฝ่ายได้อ่าน และทำความเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้โดยละเอียดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ ต่อหน้าพยานและเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ

Wongwan

(นายพรทัศน์ เสดงหาโชติ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนสายธรรมจันทร์

ลงชื่อ

Wongwan

(ดร.รวมทรัพย์ คุนระณะ)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
และควบคุมมลพิษที่ ๔
กรมควบคุมมลพิษ

ลงชื่อ

Wongwan

(นายวิมล กิ่งเนียม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตาเหล่

ลงชื่อ

Wongwan

(นางสาวณัฐวิณี เจตติวรรณ)
รองผู้อำนวยการโรงเรียนสายธรรมจันทร์
พยาน

ลงชื่อ

Wongwan

(วิมล กิ่งเนียม)
ตำแหน่ง *Wongwan*
พยาน



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
ระหว่าง

โรงเรียนสาธิตธรรมจักร
กับ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมพิษที่ ๘ และ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนคัง

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมฉบับนี้ ทำขึ้น ณ โรงเรียนสาธิตธรรมจักร อำเภอคำชะอี จังหวัดสุพรรณบุรี เลขที่ ๓๓ หมู่ ๕ ตำบลท่าบ่อ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ระหว่างโรงเรียนสาธิตธรรมจักร กับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมพิษที่ ๘ และ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนคัง ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้มีชื่อว่า "บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม" เพื่อกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับความร่วมมือ ดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาการจัดการศึกษาแวดล้อมของชุมชนให้เป็นสถานที่น่าอยู่ เช่น การจัดการปัญหาขยะในชุมชน การบริหารจัดการน้ำ และการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน
- ๑.๒. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ในการช่วยเหลือช่วยเหลือ โดยประสานความร่วมมือจากหน่วยงานและองค์กรต่างๆ อย่างเป็นรูปธรรมชัดเจนและต่อเนื่อง
- ๑.๓. เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้มีการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

๒. ขอบข่ายการดำเนินงาน

- ๒.๑. ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการสนับสนุน การขับเคลื่อนเครือข่ายในการเฝ้าระวังและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- ๒.๒. ทุกภาคส่วนแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพให้กับนักเรียนและคนในชุมชนในพื้นที่ ในการแลกเปลี่ยนความรู้ และเพิ่มประสิทธิภาพและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ๒.๓. ทุกภาคส่วนตกลงร่วมกันที่จะให้การสนับสนุน ร่วมมือ ประสานงาน ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานให้ประสบความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ระยะเวลาดำเนินการ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้มีกำหนดระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามที่ ๓ พฤษภาคม และหากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะยุติความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ สามารถกระทำได้โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทุกฝ่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ทั้งนี้ กิจกรรมใดที่เกิดขึ้นก่อน การยุติความร่วมมือและอยู่ระหว่างดำเนินการให้ดำเนินการกิจกรรมนั้นต่อไปจนกว่าจะเสร็จสิ้นสมบูรณ์ การยุติความร่วมมือดังกล่าวไม่ก่อให้เกิด ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดมีสิทธิในการเรียกร้องค่าใช้จ่าย ค่าเสียหาย และเงินจำนวนใดๆ ทั้งสิ้น จากฝ่ายที่แจ้งยุติความร่วมมือ

๔. การแก้ไข เปลี่ยนแปลง บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ อาจมีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง รายละเอียดบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ โดยได้รับความยินยอมและตกลงร่วมกันเป็นกรณีๆ ไป และจัดทำบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแบบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ทำขึ้นเมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนทั้ง ๓ หน่วยงาน ทุกฝ่ายได้อ่านและทำความเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้โดยละเอียดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ

| | | |
|---|---|--|
| ลงชื่อ | ลงชื่อ | ลงชื่อ |
|  |  |  |
| (นายพชรพัฒน์ เศรษฐชาติ) ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตธรรมจักร | (ดร.รวมทรัพย์ ศุภะณะ) ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมพิษที่ ๘ กรมควบคุมพิษ | (นายศุภกฤต จันทราไพฑูรย์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคอนคัง |
| ลงชื่อ | | ลงชื่อ |
|  | |  |
| (นางสาวณัฐฉิณี เจริญวรรณ) รองผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตธรรมจักร พยาน | | (นายศุภกฤต จันทราไพฑูรย์) พยาน |



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
ระหว่าง

โรงเรียนสายธรรมจันทร์
กับ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ กรมควบคุมมลพิษ และ โรงเรียนอนุบาลวัดโชติทายการามสกลนคร

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมฉบับนี้ ทำขึ้น ณ โรงเรียนสายธรรมจันทร์ อำเภอคำชะอี จังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างโรงเรียนสายธรรมจันทร์ กับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ กรมควบคุมมลพิษ และ โรงเรียนอนุบาลวัดโชติทายการามสกลนครฯ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม" เพื่อกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับความร่วมมือดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาการจัดสภาพแวดล้อมของชุมชนให้เป็นสถานที่น่าอยู่ เช่น การจัดการปัญหาขยะในชุมชน การบริหารจัดการน้ำ และการเก็บขยะที่มีเสถียรในชุมชน
- ๑.๒. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ในการสร้างเครือข่าย โดยประสานความร่วมมือของหน่วยงานและองค์กรต่างๆ อย่างเป็นรูปธรรมชัดเจนและต่อเนื่อง
- ๑.๓. เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้มีการพัฒนาและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

๒. ขอบข่ายการดำเนินงาน

- ๒.๑. ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการสนับสนุน การขับเคลื่อนเครือข่ายในการเฝ้าระวังและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- ๒.๒. ทุกภาคส่วนแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพให้กับนักเรียนและคนในชุมชน เจ้าหน้าที่ ในการแลกเปลี่ยนความรู้ และเพิ่มประสิทธิภาพและผลสัมฤทธิ์ของภาคีเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- ๒.๓. ทุกภาคส่วนตกลงร่วมกันที่จะให้การสนับสนุน ร่วมมือ ประสานงาน ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานให้ประสบความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ระยะเวลาดำเนินการ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้มีกำหนดระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนาม ทั้ง ๓ หน่วยงาน และหากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะยุติความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ สามารถกระทำได้โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทุกฝ่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ทั้งนี้ กิจกรรมใดที่เกิดขึ้นก่อน การยุติความร่วมมือและอยู่ระหว่างดำเนินการให้ดำเนินการกิจกรรมนั้นต่อไปจนกว่าจะเสร็จสิ้นสมบูรณ์ การยุติความร่วมมือดังกล่าวไม่ก่อให้เกิด ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดมีสิทธิในการเรียกหรือค่าใช้จ่าย ค่าเสียหาย และเงินจำนวนใดๆ ทั้งสิ้น จากฝ่ายที่แจ้งยุติความร่วมมือ

๔. การแก้ไข เปลี่ยนแปลง บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ อาจมีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง รายละเอียดบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ โดยได้รับความยินยอมและตกลงร่วมกันเป็นกรณีๆ ไป และจัดทำบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ทำขึ้นไว้ ๓ ฉบับ มีข้อมูลถูกต้องตรงกันทั้ง ๓ หน่วยงาน ทุกฝ่ายได้อ่าน และทำความเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้โดยละเอียดแล้ว จึงลงนามมีชื่อไว้เป็นสำคัญ ต่อหน้าพยานและเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ

Newton

(นายทศนัย เศรษฐาโชติ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนสายธรรมจันทร์

ลงชื่อ

[Signature]

(ดร.รวมทรัพย์ ศะเบระตะ)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
และควบคุมมลพิษที่ ๘
กรมควบคุมมลพิษ

ลงชื่อ

[Signature]

(นานาคณี นันทพงษ์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาล
วัดโชติทายการามสกลนครฯ

ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวอุษิณี เจติยวรรณ)
รองผู้อำนวยการโรงเรียนสายธรรมจันทร์
พยาน

ลงชื่อ

[Signature]
(นายทศนัย เศรษฐาโชติ)
ตำแหน่ง *[Signature]*
พยาน



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
ระหว่าง
โรงเรียนสาธิตธรรมจันทร์
กับ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ กรมควบคุมมลพิษ และ โรงเรียนมหาชัยวิทยา

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมฉบับนี้ ทำขึ้น ณ โรงเรียนสาธิตธรรมจันทร์ อำเภอคำชะอี จังหวัดสุพรรณบุรี เลขที่ ๑๔ หมู่ ๕ ตำบลท่าไม้ อำเภอคำชะอี จังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ระหว่างโรงเรียนสาธิตธรรมจันทร์ กับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ กรมควบคุมมลพิษและ โรงเรียนมหาชัยวิทยา ซึ่งต่อไปบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม" เพื่อกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับความร่วมมือ ดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาการจัดการคุณภาพแวดล้อมของชุมชนให้เป็นสถานที่น่าอยู่ เช่น การจัดการปัญหาขยะในชุมชน การบริหารจัดการน้ำ และการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน
- ๑.๒. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ในการสร้างเครือข่าย โดยประสานความร่วมมือจากหน่วยงานและองค์กรต่างๆ อย่างเป็นรูปธรรมชัดเจนและต่อเนื่อง
- ๑.๓. เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้มีการพัฒนาและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

๒. ขอบข่ายการดำเนินงาน

- ๒.๑. ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการสนับสนุน การขับเคลื่อนเครือข่ายในการเฝ้าระวังและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- ๒.๒. ทุกภาคส่วนแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพให้กับนักเรียนและคนในชุมชน เจ้าหน้าที่ ในการแลกเปลี่ยนความรู้ และเพิ่มประสิทธิภาพและเฝ้าระวังคุณภาพเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- ๒.๓. ทุกภาคส่วนตกลงร่วมกันที่จะให้การสนับสนุน ร่วมมือ ประสานงาน ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานให้ประสบความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ระยะเวลาดำเนินการ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้มีกำหนดระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนาม ทั้ง ๓ หน่วยงาน และหากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะยุติความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ สามารถกระทำได้โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทุกฝ่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ทั้งนี้ กิจกรรมใดที่เกิดขึ้นก่อน การยุติความร่วมมือและอยู่ระหว่างดำเนินการให้ดำเนินการกิจกรรมนั้นต่อไปจนกว่าจะเสร็จสิ้นสมบูรณ์ การยุติความร่วมมือดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิทธิในการเรียกร้องค่าเสียหาย ค่าเสียหาย และเงินจำนวนใดๆ ทั้งสิ้น จากฝ่ายหนึ่งจึงยุติความร่วมมือ

๔. การแก้ไข เปลี่ยนแปลง บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ อาจมีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง รายละเอียดบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ โดยได้รับความยินยอมและตกลงร่วมกันเป็นกรณีๆ ไป และจัดทำบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ทำขึ้นไว้ ๓ ฉบับ มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วน ๓ หน่วยงาน ทุกฝ่ายได้อ่าน และทำความเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้โดยละเอียดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ ต่อหน้าพยานและเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ

Novan

(นายทงศ์ชัย เศษเขตชาโชติ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตธรรมจันทร์

ลงชื่อ

gand

(ดร. วรรณทิพย์ ศุภเนสตะ)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
และควบคุมมลพิษที่ ๘
กรมควบคุมมลพิษ

ลงชื่อ

[Signature]

(นางสุพิชา สุธารณณ์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนมหาชัยวิทยา

ลงชื่อ

ณัฐ KML

(นางสาวณัฐณิชา เพ็ญวรรณ)
รองผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตธรรมจันทร์
พยาน

ลงชื่อ

Plumant

(นายสมชาย คุ้มชู)
ตำแหน่ง
พยาน



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
ระหว่าง
โรงเรียนสาธิตธรรมจักร
กับ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมคุณภาพอากาศ กรมควบคุมมลพิษ และ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ ราชบุรี

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมฉบับนี้ ทำขึ้น ณ โรงเรียนสาธิตธรรมจักร อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี เลขที่ ๗๔ หมู่ ๕ ตำบลท่าบ่อ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ระหว่างโรงเรียนสาธิตธรรมจักร กับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ กรมควบคุมมลพิษและโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ ราชบุรี ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม" เพื่อกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับความร่วมมือดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาการจัดการคุณภาพแวดล้อมของชุมชนให้เป็นสถานที่น่าอยู่ เช่น การจัดการมีขยะในชุมชน การบริหารจัดการน้ำ และการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน
- ๑.๒ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ในการสร้างเครือข่าย โดยประสานความร่วมมือจากหน่วยงานและองค์กรต่างๆ อย่างเป็นรูปธรรมชัดเจนและต่อเนื่อง
- ๑.๓ เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้มีการพัฒนาและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

๒. ขอบข่ายการดำเนินงาน

- ๒.๑ ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการสนับสนุน การขับเคลื่อนเครือข่ายในการมีส่วนร่วมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- ๒.๒ ทุกภาคส่วนแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยีสร้างรพกภาพให้กับนักเรียนและคนในชุมชน เจ้าหน้าที่ ในการแลกเปลี่ยนความรู้ และเพิ่มประสิทธิภาพและมีส่วนร่วมคุณภาพเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- ๒.๓ ทุกภาคส่วนตกลงร่วมกันที่จะให้การสนับสนุน ร่วมมือ ประสานงาน ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานให้ประสบความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ระยะเวลาดำเนินการ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้มีกำหนดระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนาม ทั้ง ๓ หน่วยงาน และหากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะยุติความร่วมมือสามารถแจ้งบอกอีกฝ่ายหนึ่งได้โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทุกฝ่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ทั้งนี้ ก็กรรมวิธีที่เกิดขึ้นก่อน การยุติความร่วมมือและออประหว่าดำเนินการให้ดำเนินการกิจกรรมนั้นต่อไปจนกว่าจะเสร็จสิ้น สมบูรณ์ การยุติความร่วมมือดังกล่าวไม่ก่อให้เกิด ฝายหนึ่งฝ่ายใดมีสิทธิในการเรียกร้องค่าใช้จ่าย ค่าเสียหาย และเงินจำนวนใดๆ ทั้งสิ้น จากฝ่ายที่แจ้งยุติความร่วมมือ

๔. การแก้ไข เปลี่ยนแปลง บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ อาจมีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง รายละเอียดบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ โดยได้รับความยินยอมและตกลงร่วมกันเป็นกรณีๆ ไป และจัดทำบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ทำขึ้นไว้ ๓ ฉบับ มีผลถูกต้องสมบูรณ์ทั้ง ๓ หน่วยงาน หากมีข้อขัดแย้งและทำความเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้โดยละเอียดแล้ว จึงลงนามมีชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ

Newton

(นายทรงชัย เกษเตชาโชติ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตธรรมจักร

ลงชื่อ

Sam

(ดร.รวมทรัพย์ เกษเนตตะ)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ กรมควบคุมมลพิษ

ลงชื่อ

[Signature]

(นายสุรศักดิ์ บุญอาจ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ ราชบุรี

ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวณัฐจิณี เจตยวรรณ)
รองผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตธรรมจักร พยาน

ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวณัฐจิณี เจตยวรรณ)
ตำแหน่ง พยาน



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
ระหว่าง
โรงเรียนสาธิตธรรมจินทร์
กับ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๔ กรมควบคุมมลพิษ และ โรงเรียนวัดจตุรธรรมณา

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมฉบับนี้ ทำขึ้น ณ โรงเรียนสาธิตธรรมจินทร์ อำเภอคำชะอี จังหวัดสุพรรณบุรี และที่ ๑๙ หมู่ ๕ ตำบลท่าคันโท อำเภอคำชะอี จังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ระหว่างโรงเรียนสาธิตธรรมจินทร์ กับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๔ กรมควบคุมมลพิษ และ โรงเรียนวัดจตุรธรรมณา ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม" เพื่อกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับความร่วมมือ ดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาการจัดสภาพแวดล้อมของชุมชนให้เป็นสถานที่น่าอยู่ สนอง การจัดการปัญหาขยะในชุมชน การบริหารจัดการน้ำ และการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน
 - ๑.๒. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ในการสร้างหรือขยาย โดยประสานความร่วมมือจากหน่วยงานและองค์กรต่างๆ อย่างเป็นรูปธรรมชัดเจนและต่อเนื่อง
 - ๑.๓. เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้มีการพัฒนาและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- ๒. ขอบข่ายการดำเนินงาน**
- ๒.๑. ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการสนับสนุน การขับเคลื่อนเครือข่ายในการเฝ้าระวังและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
 - ๒.๒. ทุกภาคส่วนแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพให้กับนักเรียนและครูในชุมชนเป้าหมาย ในการแลกเปลี่ยนความรู้ และเพิ่มประสิทธิภาพและมีประสิทธิภาพเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
 - ๒.๓. ทุกภาคส่วนตกลงร่วมกันที่จะให้การสนับสนุน ร่วมมือ ประสานงาน ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานให้ประสบความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ระยะเวลาดำเนินการ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้มีกำหนดระยะเวลา ๓ (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนาม ทั้ง ๓ หน่วยงาน และหากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะยุติความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ สามารถกระทำได้โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทุกฝ่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ทั้งนี้ กิจกรรมใดที่มีเกิดขึ้นก่อน การยุติความร่วมมือและอยู่ระหว่างดำเนินการให้ดำเนินการกิจกรรมนั้นต่อไปจนกว่าจะเสร็จสิ้นสมบูรณ์ การยุติความร่วมมือดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดผลเสียหรือค่าใช้จ่าย ค่าเสียหาย และเงินจำนวนใดๆ ทั้งสิ้น จากฝ่ายหนึ่งแก่ฝ่ายอื่น

๔. การแก้ไข เปลี่ยนแปลง บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ อาจมีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง รายละเอียดฉบับที่ข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ โดยได้รับความยินยอมและตกลงร่วมกันเป็นกรณีๆ ไป และจัดทำบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ทำขึ้นไว้ ๓ ฉบับ มีข้อมูลถูกต้องตรงกันทั้ง ๓ หน่วยงาน หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง
และทั้งสามเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้โดยละเอียดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ
ต่อหน้าพยานและเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ

| | | | | | |
|--------|---|--------|---|--------|---|
| ลงชื่อ |  | ลงชื่อ |  | ลงชื่อ |  |
| | (นนทพร ช่อตันย เดชเดชาโชติ) | | (ทวีรพร ทวีชัย ทะเนตะ) | | (นนทพร เทียมสุพรรณเรือง) |
| | ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตธรรมจินทร์ | | ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม และควบคุมมลพิษที่ ๔ กรมควบคุมมลพิษ | | ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดจตุรธรรมณา |
| ลงชื่อ |  | | | ลงชื่อ |  |
| | (นนทพร ช่อตันย เดชเดชาโชติ) | | | | |
| | รองผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตธรรมจินทร์ | | | | ตำแหน่ง |
| | พยาน | | | | พยาน |



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
ระหว่าง
โรงเรียนสายธรรมจันทร์
กับ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ กรมควบคุมมลพิษ และ โรงเรียนประสาทรัฐประชากิจ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมฉบับนี้ ทำขึ้น ณ โรงเรียนสายธรรมจันทร์ อำเภอคำชะอี จังหวัดสุพรรณบุรี เลขที่ ๗๖ หมู่ ๕ ตำบลท่าบ่อ อำเภอคำชะอี จังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ระหว่าง โรงเรียนสายธรรมจันทร์ กับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ กรมควบคุมมลพิษ และ โรงเรียนประสาทรัฐประชากิจ ซึ่งตั้งในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม" เพื่อกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับความร่วมมือ ดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาการจัดสภาพแวดล้อมของชุมชนให้เป็นสถานที่น่าอยู่ ชื่น การจัดการปัญหาขยะในชุมชน การบริหารจัดการน้ำ และการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน
- ๑.๒ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ในการสร้างเครือข่าย โดยประสานความร่วมมือจากหน่วยงานและองค์กรต่างๆ อย่างเป็นรูปธรรมชัดเจนและต่อเนื่อง
- ๑.๓ เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้มีการพัฒนาและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

๒. ขอบข่ายการดำเนินงาน

- ๒.๑ ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการสนับสนุน การขับเคลื่อนเครือข่ายในการเฝ้าระวังและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- ๒.๒ ทุกภาคส่วนแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพให้กับนักเรียนและคนในชุมชน เจ้าหน้าที่ ในการแลกเปลี่ยนความรู้ และเพิ่มประสิทธิภาพและมีกระบวนการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- ๒.๓ ทุกภาคส่วนตกลงร่วมกันที่จะให้การสนับสนุน ร่วมมือ ประสานงาน ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานให้ประสบความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ระยะเวลาดำเนินการ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้มีกำหนดระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนาม ทั้ง ๓ หน่วยงาน และหากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะยุติความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ สามารถกระทำได้โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทุกฝ่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ทั้งนี้ กิจกรรมใดที่เกิดขึ้นก่อน การยุติความร่วมมือและอยู่ระหว่างดำเนินการให้ดำเนินการถือกรรมนั้นต่อไปจนกว่าจะเสร็จสิ้นสมบูรณ์ การยุติความร่วมมือดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการเรียกหรือค่าใช้จ่าย ค่าเสียหาย และเงินจำนวนใดๆ ทั้งสิ้น จากฝ่ายที่แจ้งยุติความร่วมมือ

๔. การแก้ไข เปลี่ยนแปลง บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ อาจมีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง รายละเอียดฉบับที่ข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ โดยได้รับความยินยอมและตกลงร่วมกันเป็นกรณีๆ ไป และจัดที่บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ทำขึ้นไว้ ๓ ฉบับ มีข้อมูลถูกต้องตรงกันทั้ง ๓ หน่วยงาน ทุกฝ่ายได้อ่าน และทำความเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้โดยละเอียดแล้ว จึงลงนามมีชื่อไว้เป็นสำคัญ ต่อหน้าพยานและเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ 

(นายทองชัย เศรษฐาโชติ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนสายธรรมจันทร์

ลงชื่อ 

(ดร.รวมทรัพย์ เศรษฐะ)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
และควบคุมมลพิษที่ ๘
กรมควบคุมมลพิษ

ลงชื่อ 

(นายสมภาค โพธิ์ทอง)
ผู้อำนวยการโรงเรียนประสาทรัฐประชากิจ

ลงชื่อ 

(นางสาวนันทิณี เจริญธรรม)
รองผู้อำนวยการโรงเรียนสายธรรมจันทร์
พยาน

ลงชื่อ 

(นางสาวกัญญา นันทิณี)
ตำแหน่ง ครูผู้ช่วย
พยาน



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
ระหว่าง

โรงเรียนสาธิตธรรมจักร
กับ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ กรมควบคุมมลพิษ และ โรงเรียนวัดอมฤตนิมิต (มหาวิทยาลัยราชภัฏ)

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมฉบับนี้ ทำขึ้น ณ โรงเรียนสาธิตธรรมจักร อำเภอคำชะอี จังหวัดอุดรธานี เลขที่ ๓๓ หมู่ ๕ ตำบลท่าคันโท อำเภอคำชะอี จังหวัดอุดรธานี เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ระหว่างโรงเรียนสาธิตธรรมจักร กับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ กรมควบคุมมลพิษและ โรงเรียนวัดอมฤตนิมิต (มหาวิทยาลัยราชภัฏ) ซึ่งต่อไปมีบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม" เพื่อกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับความร่วมมือดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาการจัดการคุณภาพแวดล้อมของชุมชนให้เป็นสถานที่น่าอยู่ เช่น การจัดการปัญหาขยะในชุมชน การบริหารจัดการน้ำ และการเก็บพื้นที่สีเขียวในชุมชน
 - ๑.๒ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ในการสร้างเครือข่าย โดยประสานความร่วมมือจากหน่วยงานและองค์กรต่างๆ อย่างเป็นรูปธรรมชัดเจนและต่อเนื่อง
 - ๑.๓ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ให้มีการพัฒนาและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
๒. ขอบข่ายการดำเนินงาน
- ๒.๑ ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการสนับสนุน การขับเคลื่อนเครือข่ายในการเฝ้าระวังและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
 - ๒.๒ ทุกภาคส่วนแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจกับนิคมวิจัยและคณาจารย์ในชุมชน เช่น การแลกเปลี่ยนความรู้ และเพิ่มประสิทธิภาพและเฝ้าระวังคุณภาพเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
 - ๒.๓ ทุกภาคส่วนตกลงร่วมกันที่จะให้การสนับสนุน ร่วมมือ ประสานงาน ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานให้ประสบความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ระยะเวลาดำเนินการ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้มีกำหนดระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนาม ทั้ง ๓ หน่วยงาน และหากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะยุติความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ สามารถกระทำได้โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทุกฝ่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ทั้งนี้ กิจกรรมใดที่เกิดขึ้นก่อน การยุติความร่วมมือแล้วอยู่ระหว่างดำเนินการให้ดำเนินการให้กรรมนั้นต่อไปจนกว่าจะเสร็จสิ้นสมบูรณ์ การยุติความร่วมมือดังกล่าวไม่ก่อให้เกิด ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดมีสิทธิในการเรียกร้องค่าใช้จ่าย ค่าเสียหาย และเงินจำนวนใดๆ ทั้งสิ้น จากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดความร่วมมือ

๔. การแก้ไข เปลี่ยนแปลง บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ อาจมีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง รายละเอียดฉบับที่ข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ โดยได้รับความยินยอมและตกลงร่วมกันเป็นกรณีไป และจัดทำบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ทำขึ้นไว้ ๓ ฉบับ มีข้อมูลถูกต้องตรงกันทั้ง ๓ หน่วยงาน ทุกฝ่ายได้อ่าน และทำความเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้โดยละเอียดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ ต่อหน้าพยานและเก็บไว้ถาวรไว้ด้วย

ลงชื่อ

Wanwan

(นายพรหมนัย เศษตะหาใจดี)
ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตธรรมจักร

ลงชื่อ

Sant

(ครุวรรณกรทิพย์ ศะระณะ)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
และควบคุมมลพิษที่ ๘
กรมควบคุมมลพิษ

ลงชื่อ

Su

(นางสาวสุภัทรา ปานณรงค์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดอมฤตนิมิต
(มหาวิทยาลัยราชภัฏ)

ลงชื่อ

Chai Koo

(นางสาวณัฐฉิณี เจริญวรรณ)
รองผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตธรรมจักร
พยาน

ลงชื่อ

[Signature]

(นายภูพิศม เตชะทวีวงศ์)
ตำแหน่ง ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิจัย
พยาน

๓.ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘

แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลภาคสนามในการเก็บตัวอย่างน้ำ
 Station DN03 วันที่ 31 เดือน ก.ค. ปี 66 ครั้งที่ 1/69
 แม่น้ำ/ทะเล/เขื่อน/คลอง ลำน้ำมูล
 บริเวณจุดเก็บ ตำบลคลองขี้เหล็ก อำเภอรัตนวาปี จังหวัดบึงกาฬ
 เก็บโดย [] คพ. [x] สคพ.8 (ราชบุรี) [] อื่นๆ _____ รายชื่อเจ้าหน้าที่ วิฑูรย์, ประมวญ

| time | Depth (m) | A.Temp °C | W.Temp °C | pH | Turbidity (NTU) | TDS (mg/l) | EC (µS/cm) | Salinity (ppt) | DO (mg/l) |
|-------|-----------|-----------|-----------|------|-----------------|------------|------------|----------------|-----------|
| 10.00 | 2.4 | | 22.40 | 6.49 | 42 | 500 | 773 | 0.32 | 9.02 |

พารามิเตอร์ที่ต้องการส่งห้องปฏิบัติการ

| Parameter | BOD | TS,SS, TDS | NO ₂ -N | FCB, TCB | TP | NH ₃ -N, Hardness | NO ₃ -N | H.M | FOG | Pest |
|-----------|-----|------------|--------------------|----------|----|------------------------------|--------------------|-----|-----|------|
| ส่ง ค.พ. | | | | | | | | | | |
| ส่ง สคพ. | | | | | | | | | | |

สภาพภูมิอากาศและลักษณะลำน้ำทั่วไป

| | | | |
|--------------------|---|--|--|
| ความกว้างลำน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> น้อยกว่า 50 ม. | <input type="checkbox"/> 50-100 ม. | <input type="checkbox"/> มากกว่า 100 ม. |
| การไหลของน้ำ | <input type="checkbox"/> น้ำนิ่ง | <input checked="" type="checkbox"/> ช้า | <input type="checkbox"/> ค่อนข้างเร็ว <input type="checkbox"/> เร็ว |
| กระแสน้ำ | <input type="checkbox"/> น้ำขึ้น | <input checked="" type="checkbox"/> น้ำลง | อื่นๆ..... |
| ภูมิอากาศ | <input type="checkbox"/> ร้อน <input type="checkbox"/> ค่อนข้างร้อน | <input type="checkbox"/> ค่อนข้างเย็นสบาย | <input checked="" type="checkbox"/> เย็น |
| | <input type="checkbox"/> ลมกรรโชก <input type="checkbox"/> ลมแรง | <input type="checkbox"/> ลมพัดเป็นครั้งคราว | <input type="checkbox"/> ลมอ่อนๆ |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีลม | <input type="checkbox"/> ท้องฟ้าโปร่ง | <input type="checkbox"/> เมฆกระจาย <input type="checkbox"/> เมฆเป็นส่วนใหญ่ <input checked="" type="checkbox"/> ท้องฟ้าปิด |
| | <input type="checkbox"/> ฝนตก | อื่นๆ..... | |
| สีของน้ำ | <input type="checkbox"/> เขียวอ่อน <input type="checkbox"/> เขียวเข้ม | <input checked="" type="checkbox"/> น้ำตาลอ่อน | <input type="checkbox"/> น้ำตาลแดง |
| | <input type="checkbox"/> ดำคล้ำ | อื่นๆ..... | |
| ความขุ่น (NTU) | <input type="checkbox"/> ไส (0-10) | <input checked="" type="checkbox"/> ค่อนข้างขุ่น (11-50) | <input type="checkbox"/> ขุ่น (50-100) <input type="checkbox"/> ขุ่นมาก (>100) |
| | อื่นๆ..... | | |
| ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ | <input type="checkbox"/> น้อยกว่า (ลิก<0.5 ม.) | <input type="checkbox"/> น้อย (ลิก<1.0 ม.) | <input type="checkbox"/> พอประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> มาก (ใกล้ตลิ่ง) |
| | อื่นๆ..... | | |
| การใช้ที่ดิน | <input checked="" type="checkbox"/> แหล่งชุมชน | <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่เกษตรกรรม | <input type="checkbox"/> โรงงาน อุตสาหกรรม <input type="checkbox"/> ป่าละเมาะ |
| | อื่นๆ..... | | |
| พืชน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ผักตบชวา | <input checked="" type="checkbox"/> สาหร่าย | <input type="checkbox"/> พืชน้ำทั่วไป <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| ปริมาณ | <input checked="" type="checkbox"/> น้อย | <input type="checkbox"/> พอประมาณ | <input type="checkbox"/> หนาแน่น |
| ข้อสังเกต | <input type="checkbox"/> น้ำทิ้งไหลลง | <input type="checkbox"/> คราบน้ำมันผิวน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ขยะหรือเศษอาหารอื่น..... |

แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลภาคสนามในการเก็บตัวอย่างน้ำ
 Station DN04 วันที่ 31 เดือน ก.ค. ปี 66 ครั้งที่ 1/69
 แม่น้ำ/ทะเล/เขื่อน/คลอง ลำน้ำมูล
 บริเวณจุดเก็บ ตำบลคลองขี้เหล็ก อำเภอรัตนวาปี จังหวัดบึงกาฬ
 เก็บโดย [] คพ. [x] สคพ.8 (ราชบุรี) [] อื่นๆ _____ รายชื่อเจ้าหน้าที่ วิฑูรย์, ประมวญ

| time | Depth (m) | A.Temp °C | W.Temp °C | pH | Turbidity (NTU) | TDS (mg/l) | EC (µS/cm) | Salinity (ppt) | DO (mg/l) |
|-------|-----------|-----------|-----------|------|-----------------|------------|------------|----------------|-----------|
| 10.30 | 1.8 | | 23.95 | 6.38 | 71 | 561 | 863 | 0.36 | 6.54 |

พารามิเตอร์ที่ต้องการส่งห้องปฏิบัติการ

| Parameter | BOD | TS,SS, TDS | NO ₂ -N | FCB, TCB | TP | NH ₃ -N, Hardness | NO ₃ -N | H.M | FOG | Pest |
|-----------|-----|------------|--------------------|----------|----|------------------------------|--------------------|-----|-----|------|
| ส่ง ค.พ. | | | | | | | | | | |
| ส่ง สคพ. | | | | | | | | | | |

สภาพภูมิอากาศและลักษณะลำน้ำทั่วไป

| | | | |
|--------------------|---|--|--|
| ความกว้างลำน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> น้อยกว่า 50 ม. | <input type="checkbox"/> 50-100 ม. | <input type="checkbox"/> มากกว่า 100 ม. |
| การไหลของน้ำ | <input type="checkbox"/> น้ำนิ่ง | <input checked="" type="checkbox"/> ช้า | <input type="checkbox"/> ค่อนข้างเร็ว <input type="checkbox"/> เร็ว |
| กระแสน้ำ | <input type="checkbox"/> น้ำขึ้น | <input checked="" type="checkbox"/> น้ำลง | อื่นๆ..... |
| ภูมิอากาศ | <input type="checkbox"/> ร้อน <input type="checkbox"/> ค่อนข้างร้อน | <input type="checkbox"/> ค่อนข้างเย็นสบาย | <input checked="" type="checkbox"/> เย็น |
| | <input type="checkbox"/> ลมกรรโชก <input type="checkbox"/> ลมแรง | <input type="checkbox"/> ลมพัดเป็นครั้งคราว | <input checked="" type="checkbox"/> ลมอ่อนๆ |
| | <input type="checkbox"/> ไม่มีลม | <input type="checkbox"/> ท้องฟ้าโปร่ง | <input type="checkbox"/> เมฆกระจาย <input type="checkbox"/> เมฆเป็นส่วนใหญ่ <input checked="" type="checkbox"/> ท้องฟ้าปิด |
| | <input type="checkbox"/> ฝนตก | อื่นๆ..... | |
| สีของน้ำ | <input type="checkbox"/> เขียวอ่อน <input type="checkbox"/> เขียวเข้ม | <input checked="" type="checkbox"/> น้ำตาลอ่อน | <input type="checkbox"/> น้ำตาลแดง |
| | <input type="checkbox"/> ดำคล้ำ | อื่นๆ..... | |
| ความขุ่น (NTU) | <input type="checkbox"/> ไส (0-10) | <input checked="" type="checkbox"/> ค่อนข้างขุ่น (11-50) | <input type="checkbox"/> ขุ่น (50-100) <input type="checkbox"/> ขุ่นมาก (>100) |
| | อื่นๆ..... | | |
| ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ | <input type="checkbox"/> น้อยกว่า (ลิก<0.5 ม.) | <input type="checkbox"/> น้อย (ลิก<1.0 ม.) | <input type="checkbox"/> พอประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> มาก (ใกล้ตลิ่ง) |
| | อื่นๆ..... | | |
| การใช้ที่ดิน | <input checked="" type="checkbox"/> แหล่งชุมชน | <input type="checkbox"/> พื้นที่เกษตรกรรม | <input type="checkbox"/> โรงงาน อุตสาหกรรม <input type="checkbox"/> ป่าละเมาะ |
| | อื่นๆ..... | | |
| พืชน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ผักตบชวา | <input checked="" type="checkbox"/> สาหร่าย | <input type="checkbox"/> พืชน้ำทั่วไป <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| ปริมาณ | <input type="checkbox"/> น้อย | <input type="checkbox"/> พอประมาณ | <input type="checkbox"/> หนาแน่น |
| ข้อสังเกต | <input type="checkbox"/> น้ำทิ้งไหลลง | <input type="checkbox"/> คราบน้ำมันผิวน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ขยะหรือเศษอาหารอื่น..... |

แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลภาคสนามในการเก็บตัวอย่างน้ำ
 Station **DN03** วันที่ **31** เดือน **ก.ค.** ปี **66** ครึ่งที่ **1/29**

แม่น้ำท่าเสา/คลอง **บ้านบึง 5701A**
 บริเวณจุดเก็บ **ตึกวิทยาลัย อิมบอดิเม็นต์สโกล** **สุราษฎร์**
 เก็บโดย [] ค.พ. ส.พ. 8 (ราชบุรี) [] อื่นๆ **ราชชื่อเจ้าหน้าที่** **ภุชงค์ ประสงค์**

| | | | | | | | | | |
|-------|-----------|--------|--------|------|-----------------|------------|------------|----------------|-----------|
| time | Depth (m) | A.Temp | W.Temp | pH | Turbidity (NTU) | TDS (mg/L) | EC (µS/cm) | Salinity (ppt) | DO (mg/L) |
| 10.00 | 2.4 | 28.40 | 28.40 | 6.49 | 42 | 500 | 973 | 0.32 | 9.02 |

พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจสอบทุกตัว

| Parameter | BOD | TS,SS, TDS | NO ₂ -N | FCB, TCB | TP | NH ₄ -N, Hardness | NO ₃ -N | H.M | FOG | Pest |
|-----------|-----|------------|--------------------|----------|----|------------------------------|--------------------|-----|-----|------|
| ส่ง ค.พ. | | | | | | | | | | |
| ส่ง ส.พ. | | | | | | | | | | |

สภาพภูมิอากาศและลักษณะลำน้ำทั่วไป

ความกว้างลำน้ำ น้อยกว่า 50 ม. [] 50-100 ม. [] มากกว่า 100 ม.
 การไหลของน้ำ [] น้ำนิ่ง ช้า [] ค่อนข้างเร็ว [] เร็ว
 กระแสน้ำ [] น้ำขึ้น น้ำลง อื่นๆ.....

ภูมิอากาศ [] ร้อน [] ค่อนข้างร้อน [] ค่อนข้างเย็นสบาย เย็น
 [] ลมกรรโชก [] ลมแรง [] ลมพัดเป็นครั้งคราว [] ลมอ่อนๆ
 [] ไม่มีลม
 [] ท้องฟ้าโปร่ง [] เมฆกระจาย [] เมฆเป็นส่วนใหญ่ ท้องฟ้าปิด
 [] ฝนตก อื่นๆ.....

สีของน้ำ [] เขียวอ่อน [] เขียวเข้ม น้ำตาลอ่อน [] น้ำตาลแดง
 [] ค่าคลอรีน อื่นๆ.....

ความขุ่น (NTU) [] ใส (0-10) ค่อนข้างขุ่น (11-50) [] ขุ่น (50-100) [] ขุ่นมาก (>100)
 อื่นๆ.....

ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ [] น้อยกว่า (ลึก<1.0 ม.) [] พอประมาณ มาก (ใกล้ตลิ่ง)
 (ลึก<0.5 ม.) อื่นๆ.....

การกำจัดดิน แหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม [] โรงงาน อุตสาหกรรม
 อื่นๆ.....

พืชน้ำ ผักตบชวา สาหร่าย [] พืชน้ำทั่วไป [] ไม่มี
 ปริมาณ น้อย [] พอประมาณ [] หนาแน่น

ข้อสังเกต [] น้ำทิ้งไหลลง [] คราบน้ำมันผิวน้ำ ขยะหรือเศษอาหาร
 อื่น.....

แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลภาคสนามในการเก็บตัวอย่างน้ำ
 Station **DN04** วันที่ **31** เดือน **ก.ค.** ปี **66** ครึ่งที่ **1/69**

แม่น้ำท่าเสา/คลอง **บ้านบึง 5701A**
 บริเวณจุดเก็บ **ตึกวิทยาลัย อิมบอดิเม็นต์สโกล** **สุราษฎร์**
 เก็บโดย [] ค.พ. ส.พ. 8 (ราชบุรี) [] อื่นๆ **ราชชื่อเจ้าหน้าที่** **ภุชงค์ ประสงค์**

| | | | | | | | | | |
|-------|-----------|--------|--------|------|-----------------|------------|------------|----------------|-----------|
| time | Depth (m) | A.Temp | W.Temp | pH | Turbidity (NTU) | TDS (mg/L) | EC (µS/cm) | Salinity (ppt) | DO (mg/L) |
| 10.30 | 1.8 | 23.95 | 23.95 | 6.38 | 71 | 561 | 963 | 0.36 | 6.54 |

พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจสอบทุกตัว

| Parameter | BOD | TS,SS, TDS | NO ₂ -N | FCB, TCB | TP | NH ₄ -N, Hardness | NO ₃ -N | H.M | FOG | Pest |
|-----------|-----|------------|--------------------|----------|----|------------------------------|--------------------|-----|-----|------|
| ส่ง ค.พ. | | | | | | | | | | |
| ส่ง ส.พ. | | | | | | | | | | |

สภาพภูมิอากาศและลักษณะลำน้ำทั่วไป

ความกว้างลำน้ำ น้อยกว่า 50 ม. [] 50-100 ม. [] มากกว่า 100 ม.
 การไหลของน้ำ [] น้ำนิ่ง ช้า [] ค่อนข้างเร็ว [] เร็ว
 กระแสน้ำ [] น้ำขึ้น น้ำลง อื่นๆ.....

ภูมิอากาศ [] ร้อน [] ค่อนข้างร้อน [] ค่อนข้างเย็นสบาย เย็น
 [] ลมกรรโชก [] ลมแรง [] ลมพัดเป็นครั้งคราว ลมอ่อนๆ
 [] ไม่มีลม
 [] ท้องฟ้าโปร่ง [] เมฆกระจาย [] เมฆเป็นส่วนใหญ่ ท้องฟ้าปิด
 [] ฝนตก อื่นๆ.....

สีของน้ำ [] เขียวอ่อน [] เขียวเข้ม น้ำตาลอ่อน [] น้ำตาลแดง
 [] ค่าคลอรีน อื่นๆ.....

ความขุ่น (NTU) [] ใส (0-10) ค่อนข้างขุ่น (11-50) [] ขุ่น (50-100) [] ขุ่นมาก (>100)
 อื่นๆ.....

ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ [] น้อยกว่า (ลึก<1.0 ม.) [] พอประมาณ มาก (ใกล้ตลิ่ง)
 (ลึก<0.5 ม.) อื่นๆ.....

การกำจัดดิน แหล่งชุมชน [] พื้นที่เกษตรกรรม [] โรงงาน อุตสาหกรรม
 อื่นๆ.....

พืชน้ำ ผักตบชวา สาหร่าย [] พืชน้ำทั่วไป [] ไม่มี
 ปริมาณ น้อย [] พอประมาณ [] หนาแน่น

ข้อสังเกต [] น้ำทิ้งไหลลง [] คราบน้ำมันผิวน้ำ ขยะหรือเศษอาหาร
 อื่น.....

แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลภาคสนามในการเก็บตัวอย่างน้ำ
 Station: **DNB01** วันที่ **31** เดือน **ธ.ค.** ปี **66** ครั้งที่ **1/69**

ชื่อแหล่งน้ำ: **บึงบัว (ในวัง) ทุ่งคอกใหญ่**
 บริเวณจุดเก็บ: **ปากคลองหน้า ท่าเรือท่าสี่งู อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี**
 เก็บโดย: **[] ศพ. [x] สศพ.8 (ราชบุรี) [] อื่นๆ** รายชื่อเจ้าหน้าที่: **วชิรย์ วัฒน**

| | | | | | | | | | |
|--------------|------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|------------|------------------|----------------|-------------|
| time | Depth (m) | A.Temp | W.Temp | pH | Turbidity (NTU) | TDS (mg/l) | EC (μ S/cm) | Salinity (ppt) | DO (mg/l) |
| 10.50 | 1.1 | 25.88 | 25.88 | 6.34 | 19 | 590 | 861 | 0.39 | 5.99 |

พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจสอบทุกตัว

| Parameter | BOD | TS,SS, TDS | NO ₂ -N | FCB, TCB | TP | NH ₃ -N, Hardness | NO ₃ -N | H.M | FOG | Pest |
|-----------|-----|------------|--------------------|----------|----|------------------------------|--------------------|-----|-----|------|
| ส่ง ค.พ. | | | | | | | | | | |
| ส่ง สศพ. | | | | | | | | | | |

สภาพภูมิอากาศและลักษณะลำน้ำทั่วไป

ความกว้างลำน้ำ: **[x] น้อยกว่า 50 ม. [] 50-100 ม. [] มากกว่า 100 ม.**
 การไหลของน้ำ: **[] น้ำนิ่ง [x] ช้า [] ค่อนข้างเร็ว [] เร็ว**
 กระแสน้ำ: **[] น้ำขึ้น [x] น้ำลง** อื่นๆ.....

ภูมิอากาศ: **[] ร้อน [] ค่อนข้างร้อน [] ค่อนข้างเย็นสบาย [x] เย็น**
[] ลมกรรโชก [] ลมแรง [] ลมพัดเป็นครั้งคราว [x] ลมอ่อนๆ
[] ไม่มีลม
[] ท้องฟ้าโปร่ง [] เมฆกระจาย [] เมฆเป็นส่วนใหญ่ [x] ท้องฟ้าปิด
[] ฝนตก อื่นๆ.....

สีของน้ำ: **[x] เขียวอ่อน [] เขียวเข้ม [] น้ำตาลอ่อน [] น้ำตาลแดง**
[] ดำคล้ำ อื่นๆ.....

ความขุ่น (NTU): **[] ใส (0-10) [x] ค่อนข้างขุ่น (11-50) [] ขุ่น (50-100) [] ขุ่นมาก (>100)**
 อื่นๆ.....

ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ: **[] น้อยกว่า (ลึก<0.5 ม.) [] น้อย (ลึก<1.0 ม.) [] พอประมาณ [x] มาก (ใกล้ตลิ่ง)**
[] มากกว่า อื่นๆ.....

การใช้ที่ดิน: **[x] แหล่งชุมชน [] พื้นที่เกษตรกรรม [] โรงงาน [] ป่าละเมาะ**
[] อื่นๆ..... อื่นๆ.....

พืชน้ำ: **[x] ผักตบชวา [] สาหร่าย [] พืชน้ำทั่วไป [] ไม่มี**
[] อื่นๆ..... อื่นๆ.....

ปริมาณ: **[x] น้อย [] พอประมาณ [] หนาแน่น**
 ข้อสังเกต: **[] น้ำทิ้งไหลลง [x] คราบไขมันผิวน้ำ [] ขยะหรือเศษอาหาร**
 อื่น.....

แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลภาคสนามในการเก็บตัวอย่างน้ำ
 Station: **DNB02** วันที่ **31** เดือน **ธ.ค.** ปี **66** ครั้งที่ **1/69**

ชื่อแหล่งน้ำ: **บึงบัว (ในวัง) ทุ่งคอกใหญ่**
 บริเวณจุดเก็บ: **ปากคลองหน้า ท่าเรือท่าสี่งู อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี**
 เก็บโดย: **[] ศพ. [x] สศพ.8 (ราชบุรี) [] อื่นๆ** รายชื่อเจ้าหน้าที่: **วชิรย์ วัฒน**

| | | | | | | | | | |
|--------------|------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|------------|------------------|----------------|-------------|
| time | Depth (m) | A.Temp | W.Temp | pH | Turbidity (NTU) | TDS (mg/l) | EC (μ S/cm) | Salinity (ppt) | DO (mg/l) |
| 11.20 | 1.4 | 24.10 | 24.10 | 6.33 | 36 | 508 | 782 | 0.32 | 6.00 |

พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจสอบทุกตัว

| Parameter | BOD | TS,SS, TDS | NO ₂ -N | FCB, TCB | TP | NH ₃ -N, Hardness | NO ₃ -N | H.M | FOG | Pest |
|-----------|-----|------------|--------------------|----------|----|------------------------------|--------------------|-----|-----|------|
| ส่ง ค.พ. | | | | | | | | | | |
| ส่ง สศพ. | | | | | | | | | | |

สภาพภูมิอากาศและลักษณะลำน้ำทั่วไป

ความกว้างลำน้ำ: **[x] น้อยกว่า 50 ม. [] 50-100 ม. [] มากกว่า 100 ม.**
 การไหลของน้ำ: **[] น้ำนิ่ง [x] ช้า [] ค่อนข้างเร็ว [] เร็ว**
 กระแสน้ำ: **[] น้ำขึ้น [x] น้ำลง** อื่นๆ.....

ภูมิอากาศ: **[] ร้อน [] ค่อนข้างร้อน [] ค่อนข้างเย็นสบาย [] เย็น**
[] ลมกรรโชก [] ลมแรง [x] ลมพัดเป็นครั้งคราว [] ลมอ่อนๆ
[] ไม่มีลม
[] ท้องฟ้าโปร่ง [] เมฆกระจาย [] เมฆเป็นส่วนใหญ่ [x] ท้องฟ้าปิด
[] ฝนตก อื่นๆ.....

สีของน้ำ: **[] เขียวอ่อน [] เขียวเข้ม [] น้ำตาลอ่อน [] น้ำตาลแดง**
[] ดำคล้ำ อื่นๆ.....

ความขุ่น (NTU): **[] ใส (0-10) [x] ค่อนข้างขุ่น (11-50) [] ขุ่น (50-100) [] ขุ่นมาก (>100)**
 อื่นๆ.....

ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ: **[] น้อยกว่า (ลึก<0.5 ม.) [] น้อย (ลึก<1.0 ม.) [] พอประมาณ [x] มาก (ใกล้ตลิ่ง)**
[] มากกว่า อื่นๆ.....

การใช้ที่ดิน: **[x] แหล่งชุมชน [x] พื้นที่เกษตรกรรม [] โรงงาน [] ป่าละเมาะ**
[] อื่นๆ..... อื่นๆ.....

พืชน้ำ: **[x] ผักตบชวา [] สาหร่าย [] พืชน้ำทั่วไป [] ไม่มี**
[] อื่นๆ..... อื่นๆ.....

ปริมาณ: **[x] น้อย [] พอประมาณ [] หนาแน่น**
 ข้อสังเกต: **[] น้ำทิ้งไหลลง [] คราบไขมันผิวน้ำ [] ขยะหรือเศษอาหาร**
 อื่น.....

แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลภาคสนามในการเก็บตัวอย่างน้ำ
ครั้งที่ 1/69

Station **DNBOS 1** เดือน **พ.ย.** ปี **66**
 หน่วยงาน **ศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำ**
 บริเวณจุดเก็บ **ปากคลองชักฟ้า** ตำบล **บ้านไร่** อำเภอ **บ้านไร่** จังหวัด **สุพรรณบุรี**
 เก็บโดย [] ศ.พ. ศ.พ. 8 (ราชบุรี) [] อื่น ๆ
 รายชื่อเจ้าหน้าที่ **สุกัญญา**

| time | Depth (m) | A.Temp °C | W.Temp °C | pH | Turbidity (NTU) | TDS (mg/l) | EC (µS/cm) | Salinity (ppt) | DO (mg/l) |
|-------|-----------|-----------|-----------|------|-----------------|------------|------------|----------------|-----------|
| 10.20 | 1.1 | | 34.63 | 5.82 | 35 | 692 | 1039 | 0.5 | 5.21 |

พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจสอบทุกตัว
 1.0

| Parameter | BOD | TS,SS, TDS | NO ₂ -N | FCB, TCB | TP | NH ₃ -N, Hardness | NO ₃ -N | H.M | FOG | Pest |
|-----------|-----|------------|--------------------|----------|----|------------------------------|--------------------|-----|-----|------|
| ส่ง ค.พ. | | | | | | | | | | |
| ส่ง สค.พ. | | | | | | | | | | |

สภาพภูมิอากาศและลักษณะตัวน้ำ

ความกว้างลำน้ำ น้อยกว่า 50 ม. 50-100 ม. มากกว่า 100 ม.
 การไหลของน้ำ น้ำนิ่ง ช้า ค่อนข้างเร็ว เร็ว
 กระแสน้ำ น้ำขึ้น น้ำลง อื่นๆ.....

ภูมิอากาศ ร้อน ค่อนข้างร้อน ค่อนข้างเย็นสบาย เย็น
 ลมกรรโชก ลมแรง ลมพัดเป็นครั้งคราว ลมอ่อนๆ
 ไม่มีลม
 ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย เมฆเป็นกลุ่มมาก ท้องฟ้าปิด
 ฝนตก อื่นๆ.....

สีของน้ำ เขียวอ่อน เขียวเข้ม น้ำตาลอ่อน น้ำตาลแดง
 ดำคล้ำ อื่นๆ.....

ความขุ่น (NTU) 1-10 ค่อนข้างขุ่น (11-50) ขุ่น (50-100) ขุ่นมาก (>100)
 อื่นๆ.....

ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ น้อยกว่า (ลึก<0.5 ม.) น้อย (ลึก<1.0 ม.) พอประมาณ มาก (ใกล้ตลิ่ง)
 ระดับน้ำ อื่นๆ.....

การเจริญเติบโต แผลงชุมชน พื้นที่เกิดขบวนการ โรงงาน ป่าละมား
 อื่นๆ.....

พืชน้ำ ผักตบชวา สาหร่าย พืชน้ำทั่วไป ไม่มี
 ปริมาณ น้อย พอประมาณ หนาแน่น

ข้อสังเกต น้ำขุ่นไหลลง คราบไขมันสีขาว ขยะหรือเศษอาหาร
 อื่น.....
 - สีเขียวปนดำ

แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลภาคสนามในการเก็บตัวอย่างน้ำ
ครั้งที่ 2/69

Station **DNB04** วันที่ **1** เดือน **พ.ย.** ปี **66**
 หน่วยงาน **ศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำ**
 บริเวณจุดเก็บ **ปากคลองชักฟ้า** ตำบล **บ้านไร่** อำเภอ **บ้านไร่** จังหวัด **สุพรรณบุรี**
 เก็บโดย [] ศ.พ. ศ.พ. 8 (ราชบุรี) [] อื่น ๆ
 รายชื่อเจ้าหน้าที่ **สุกัญญา**

| time | Depth (m) | A.Temp °C | W.Temp °C | pH | Turbidity (NTU) | TDS (mg/l) | EC (µS/cm) | Salinity (ppt) | DO (mg/l) |
|-------|-----------|-----------|-----------|------|-----------------|------------|------------|----------------|-----------|
| 10.54 | 1.2 | | 30.85 | 5.34 | 22 | 663 | 1020 | 0.46 | 5.24 |

พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจสอบทุกตัว
 1.6

| Parameter | BOD | TS,SS, TDS | NO ₂ -N | FCB, TCB | TP | NH ₃ -N, Hardness | NO ₃ -N | H.M | FOG | Pest |
|-----------|-----|------------|--------------------|----------|----|------------------------------|--------------------|-----|-----|------|
| ส่ง ค.พ. | | | | | | | | | | |
| ส่ง สค.พ. | | | | | | | | | | |

สภาพภูมิอากาศและลักษณะตัวน้ำ

ความกว้างลำน้ำ น้อยกว่า 50 ม. 50-100 ม. มากกว่า 100 ม.
 การไหลของน้ำ น้ำนิ่ง ช้า ค่อนข้างเร็ว เร็ว
 กระแสน้ำ น้ำขึ้น น้ำลง อื่นๆ.....

ภูมิอากาศ ร้อน ค่อนข้างร้อน ค่อนข้างเย็นสบาย เย็น
 ลมกรรโชก ลมแรง ลมพัดเป็นครั้งคราว ลมอ่อนๆ
 ไม่มีลม
 ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย เมฆเป็นกลุ่มมาก ท้องฟ้าปิด
 ฝนตก อื่นๆ.....

สีของน้ำ เขียวอ่อน เขียวเข้ม น้ำตาลอ่อน น้ำตาลแดง
 ดำคล้ำ อื่นๆ.....

ความขุ่น (NTU) 1-10 ค่อนข้างขุ่น (11-50) ขุ่น (50-100) ขุ่นมาก (>100)
 อื่นๆ.....

ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ น้อยกว่า (ลึก<0.5 ม.) น้อย (ลึก<1.0 ม.) พอประมาณ มาก (ใกล้ตลิ่ง)
 ระดับน้ำ อื่นๆ.....

การเจริญเติบโต แผลงชุมชน พื้นที่เกิดขบวนการ โรงงาน ป่าละมား
 อื่นๆ.....

พืชน้ำ ผักตบชวา สาหร่าย พืชน้ำทั่วไป ไม่มี
 ปริมาณ น้อย พอประมาณ หนาแน่น

ข้อสังเกต น้ำขุ่นไหลลง คราบไขมันสีขาว ขยะหรือเศษอาหาร
 อื่น.....

แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลสถานการณ์ในการเก็บตัวอย่างน้ำ
ครั้งที่ 1/69

Station **DNB06** วันที่ 1 เดือน **พ.ย.** ปี **๖๕**
 บริเวณจุดเก็บ **วัดโพธิ์ทอง ต.บ้านดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี**
 เก็บโดย [] ศ.พ. ส.พ. 8 (ราชบุรี) [] อื่น ๆ
 ราชชื่อเจ้าหน้าที่ **วิมล หนูผล**

| time | Depth (m) | A.Temp °C | W.Temp °C | pH | Turbidity (NTU) | TDS (mg/l) | EC (µS/cm) | Salinity (ppt) | DO (mg/l) |
|-------|-----------|-----------|-----------|------|-----------------|------------|------------|----------------|-----------|
| 11.30 | 1.6 | | 30.73 | 5.78 | 7 | 637 | 1012 | 0.4 | 5.2 |

พารามิเตอร์ที่ส่งผลการปฏิบัติการ **4.9**

| Parameter | BOD | TS,SS, TDS | NO ₂ -N | FCB, TCB | TP | NH ₃ -N, Hardness | NO ₃ -N | H.M | FOG | Pest |
|-----------|-----|------------|--------------------|----------|----|------------------------------|--------------------|-----|-----|------|
| ส่ง ศ.พ. | | | | | | | | | | |
| ส่ง ส.พ. | | | | | | | | | | |

สภาพภูมิอากาศและลักษณะลำน้ำทั่วไป

ความกว้างลำน้ำ [] น้อยกว่า 50 ม. 50-100 ม. [] มากกว่า 100 ม.
 การไหลของน้ำ [] น้ำนิ่ง ช้า [] ค่อนข้างเร็ว [] เร็ว
 กระแสน้ำ [] น้ำขึ้น น้ำลง อื่นๆ.....

ภูมิอากาศ ร้อน [] ค่อนข้างร้อน [] ค่อนข้างเย็นสบาย [] เย็น
 [] ลมกรรโชก [] ลมแรง [] ลมพัดเป็นครั้งคราว [] ลมอ่อนๆ
 ไม่มีลม
 [] ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย [] เมฆเป็นส่วนมาก [] ท้องฟ้าปิด
 [] ฝนตก อื่นๆ.....

สีของน้ำ [] เขียวอ่อน [] เขียวเข้ม **สีน้ำตาล** [] น้ำตาลอ่อน [] น้ำตาลแดง
 [] ดำคล้ำ อื่นๆ.....

ความขุ่น (NTU) ใส (0-10) ค่อนข้างขุ่น (11-50) [] ขุ่น (50-100) [] ขุ่นมาก (>100)
 อื่นๆ.....

ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ [] น้อยกว่า (ลึก<1.0 ม.) พอประมาณ [] มาก (ใกล้ตลิ่ง)
 (ลึก<0.5 ม.) อื่นๆ.....

การใช้ที่ดิน แหล่งชุมชน [] พื้นที่เกษตรกรรม [] โรงงาน [] ป่าละเมาะ
 อื่นๆ.....

พืชน้ำ ผักตบชวา สาหร่าย [] พืชน้ำทั่วไป [] ไม่มี
 ปริมาณ [] น้อย พอประมาณ [] หนาแน่น

ข้อสังเกต น้ำทิ้งไหลลง [] คราบน้ำมันสีดำ ขยะหรือเศษอาหาร
 อื่น.....

แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลสถานการณ์ในการเก็บตัวอย่างน้ำ
ครั้งที่ 1/69

Station **DNB02** วันที่ 1 เดือน **พ.ย.** ปี **๖๕**
 บริเวณจุดเก็บ **วัดโพธิ์ทอง ต.บ้านดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี**
 เก็บโดย [] ศ.พ. ส.พ. 8 (ราชบุรี) [] อื่น ๆ
 ราชชื่อเจ้าหน้าที่ **วิมล หนูผล**

| time | Depth (m) | A.Temp °C | W.Temp °C | pH | Turbidity (NTU) | TDS (mg/l) | EC (µS/cm) | Salinity (ppt) | DO (mg/l) |
|-------|-----------|-----------|-----------|------|-----------------|------------|------------|----------------|-----------|
| 14.00 | 2.3 | | 30.50 | 5.78 | 15 | 643 | 960 | 0.4 | 5.96 |

พารามิเตอร์ที่ส่งผลการปฏิบัติการ **4.2**

| Parameter | BOD | TS,SS, TDS | NO ₂ -N | FCB, TCB | TP | NH ₃ -N, Hardness | NO ₃ -N | H.M | FOG | Pest |
|-----------|-----|------------|--------------------|----------|----|------------------------------|--------------------|-----|-----|------|
| ส่ง ศ.พ. | | | | | | | | | | |
| ส่ง ส.พ. | | | | | | | | | | |

สภาพภูมิอากาศและลักษณะลำน้ำทั่วไป

ความกว้างลำน้ำ [] น้อยกว่า 50 ม. 50-100 ม. [] มากกว่า 100 ม.
 การไหลของน้ำ [] น้ำนิ่ง ช้า ค่อนข้างเร็ว [] เร็ว
 กระแสน้ำ [] น้ำขึ้น น้ำลง อื่นๆ.....

ภูมิอากาศ ร้อน [] ค่อนข้างร้อน [] ค่อนข้างเย็นสบาย [] เย็น
 [] ลมกรรโชก [] ลมแรง [] ลมพัดเป็นครั้งคราว ลมอ่อนๆ
 ไม่มีลม
 [] ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย [] เมฆเป็นส่วนมาก [] ท้องฟ้าปิด
 [] ฝนตก อื่นๆ.....

สีของน้ำ [] เขียวอ่อน [] เขียวเข้ม **สีน้ำตาล** [] น้ำตาลอ่อน [] น้ำตาลแดง
 [] ดำคล้ำ อื่นๆ.....

ความขุ่น (NTU) ใส (0-10) ค่อนข้างขุ่น (11-50) [] ขุ่น (50-100) [] ขุ่นมาก (>100)
 อื่นๆ.....

ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ [] น้อยกว่า (ลึก<1.0 ม.) [] พอประมาณ มาก (ใกล้ตลิ่ง)
 (ลึก<0.5 ม.) อื่นๆ.....

การใช้ที่ดิน แหล่งชุมชน [] พื้นที่เกษตรกรรม [] โรงงาน [] ป่าละเมาะ
 อื่นๆ.....

พืชน้ำ ผักตบชวา สาหร่าย [] พืชน้ำทั่วไป [] ไม่มี
 ปริมาณ [] น้อย [] พอประมาณ หนาแน่น

ข้อสังเกต น้ำทิ้งไหลลง [] คราบน้ำมันสีดำ ขยะหรือเศษอาหาร **มีตะกอน**
 อื่น.....

แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลภาคสนามในการเก็บตัวอย่างน้ำ

Station **DNB03** วันที่ **31** เดือน **ตุล** ปี **61** ครั้งที่ **.....**
 หน้าที่ **.....**
 หน่วยงาน **กรมการช่าง** ตำแหน่ง **ช่างเทคนิค** ชื่อ **.....**
 วิชา **.....** วิชา **.....** วิชา **.....** วิชา **.....**
 เก็บโดย **[] คท. [x] ศท.8 (ราชบุรี) [] อื่น ๆ** รายชื่อเจ้าหน้าที่ **.....**

| time | Depth (m) | A.Temp | W.Temp | pH | Turbidity (NTU) | TDS (mg/l) | EC (µS/cm) | Salinity (ppt) | DO (mg/l) |
|--------------|------------|--------------|-------------|------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-----------|
| 11.40 | 1.4 | 25.55 | 6.33 | 4.9 | 4.99 | 0.95 | 0.32 | 6.22 | |

พารามิเตอร์ที่ต้องการส่งห้องปฏิบัติการ

| Parameter | BOD | TS,SS, TDS | NO ₂ -N | FCB, TCB | TP | NH ₃ -N, Hardness | NO ₃ -N | H.M | FOG | Pest |
|-----------|-----|------------|--------------------|----------|----|------------------------------|--------------------|-----|-----|------|
| ส่ง ค.พ. | | | | | | | | | | |
| ส่ง ศทพ. | | | | | | | | | | |

สภาพภูมิอากาศและลักษณะลำน้ำทั่วไป

ความกว้างลำน้ำ **[x] น้อยกว่า 50 ม. [] 50-100 ม. [] มากกว่า 100 ม.**
 การไหลของน้ำ **[x] นิ่ง [] ค่อนข้างเร็ว [] เร็ว**
 กระแสน้ำ **[x] น้ำขึ้น [] น้ำลง** อื่นๆ.....

ภูมิอากาศ **[x] ร้อน [] ค่อนข้างร้อน [] เย็น**
[] ลมกรรโชก [] ลมแรง [x] ลมพัดเป็นครั้งคราว [] ลมอ่อนๆ
[] ไม่มีลม [] ท้องฟ้าโปร่ง [] เมฆกระจาย [] เมฆเป็นส่วนใหญ่ [x] ท้องฟ้าปิด
[] ฝนตก อื่นๆ.....

สีของน้ำ **[x] เขียวอ่อน [] เขียวเข้ม [] น้ำตาลอ่อน [] น้ำตาลแดง**
[] ค่าคลอรีน อื่นๆ.....

ความขุ่น (NTU) **[] ใต (0-10) [] ค่อนข้างขุ่น (11-50) [] ขุ่น (50-100) [] ขุ่นมาก (>100)**
 อื่นๆ.....

ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ **[] น้อยกว่า (ลึก<0.5 ม.) [] น้อย (ลึก<1.0 ม.) [] พอประมาณ [x] มาก (ลึกลึกลง)**
[] ระดับน้ำ อื่นๆ.....

การใช้ที่ดิน **[] แหล่งชุมชน [x] พื้นที่เกษตรกรรม [] โรงงาน [] ป่าละม้าย**
[] อื่นๆ.....

พืชน้ำ **[x] สัตตบงชวา [x] สาหร่าย [x] พืชน้ำทั่วไป [] ไม่มี**

ปริมาณ **[x] น้อย [] พอประมาณ [] หนาแน่น**
 ข้อสังเกต **[] น้ำที่ไหลลง [] คราบน้ำมีสีน้ำตาล [] ขยะหรือเศษอาหาร**
 อื่น.....

แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลภาคสนามในการเก็บตัวอย่างน้ำ

Station **DN01** วันที่ **1** เดือน **พ.ย.** ปี **61** ครั้งที่ **.....**
 หน้าที่ **.....**
 หน่วยงาน **กรมการช่าง** ตำแหน่ง **ช่างเทคนิค** ชื่อ **.....**
 วิชา **.....** วิชา **.....** วิชา **.....** วิชา **.....**
 เก็บโดย **[] คท. [x] ศท.8 (ราชบุรี) [] อื่น ๆ** รายชื่อเจ้าหน้าที่ **.....**

| time | Depth (m) | A.Temp | W.Temp | pH | Turbidity (NTU) | TDS (mg/l) | EC (µS/cm) | Salinity (ppt) | DO (mg/l) |
|--------------|------------|-------------|------------|------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-----------|
| 12.19 | 2.6 | 30.5 | 5.7 | 4.0 | 3.12 | 4.78 | 0.15 | 5.6 | |

พารามิเตอร์ที่ต้องการส่งห้องปฏิบัติการ

| Parameter | BOD | TS,SS, TDS | NO ₂ -N | FCB, TCB | TP | NH ₃ -N, Hardness | NO ₃ -N | H.M | FOG | Pest |
|-----------|-----|------------|--------------------|----------|----|------------------------------|--------------------|-----|-----|------|
| ส่ง ค.พ. | | | | | | | | | | |
| ส่ง ศทพ. | | | | | | | | | | |

สภาพภูมิอากาศและลักษณะลำน้ำทั่วไป

ความกว้างลำน้ำ **[] น้อยกว่า 50 ม. [] 50-100 ม. [x] มากกว่า 100 ม.**
 การไหลของน้ำ **[] นิ่ง [x] ช้า [] ค่อนข้างเร็ว [] เร็ว**
 กระแสน้ำ **[] น้ำขึ้น [] น้ำลง** อื่นๆ.....

ภูมิอากาศ **[x] ร้อน [] ค่อนข้างร้อน [] เย็น**
[] ลมกรรโชก [] ลมแรง [] ลมพัดเป็นครั้งคราว [x] ลมอ่อนๆ
[] ไม่มีลม [] ท้องฟ้าโปร่ง [x] เมฆกระจาย [] เมฆเป็นส่วนใหญ่ [] ท้องฟ้าปิด
[] ฝนตก อื่นๆ.....

สีของน้ำ **[] เขียวอ่อน [] เขียวเข้ม [] น้ำตาลอ่อน [] น้ำตาลแดง**
[] ค่าคลอรีน อื่นๆ.....

ความขุ่น (NTU) **[] ใต (0-10) [x] ค่อนข้างขุ่น (11-50) [] ขุ่น (50-100) [] ขุ่นมาก (>100)**
 อื่นๆ.....

ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ **[] น้อยกว่า (ลึก<0.5 ม.) [] น้อย (ลึก<1.0 ม.) [] พอประมาณ [] มาก (ลึกลึกลง)**
[] ระดับน้ำ อื่นๆ.....

การใช้ที่ดิน **[x] แหล่งชุมชน [] พื้นที่เกษตรกรรม [] โรงงาน [] ป่าละม้าย**
[] อื่นๆ.....

พืชน้ำ **[x] สัตตบงชวา [] สาหร่าย [] พืชน้ำทั่วไป [] ไม่มี**

ปริมาณ **[x] น้อย [] พอประมาณ [] หนาแน่น**
 ข้อสังเกต **[x] น้ำที่ไหลลง [] คราบน้ำมีสีน้ำตาล [x] ขยะหรือเศษอาหาร**
 อื่น.....

**ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองดำเนินสะดวกและคลองสาขา
ตามโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ (โครงการลดของเสียในแหล่งน้ำวิกฤต
และจัดการคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำหลัก) ปีงบประมาณ พ.ศ.2567**

ปีงบประมาณ พ.ศ.2567 สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 ได้ดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ กิจกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแหล่งน้ำสาธารณะหรือคลองสาขา (ก่อนและหลังดำเนินโครงการ) ดำเนินการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำคลองดำเนินสะดวกและคลองสาขา (พื้นที่เป้าหมาย) ในพื้นที่อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี โดยครั้งที่ 1 (ก่อนดำเนินโครงการ) ในระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 10 สถานีตรวจวัด ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ เปรียบเทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537) ประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ และใช้ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index WQI) แสดงถึงสถานการณ์ของคุณภาพน้ำในภาพรวม โดยพิจารณาจากค่าคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) แบนด์ที่เรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) แบนด์ที่เรียกลุ่มฟิโคลิฟอร์ม (FCB) และแอมโมเนีย (NH₃-N) เพื่อบ่งบอกระดับคุณภาพน้ำว่าอยู่ในเกณฑ์ดีมาก ดี พอใช้ เสื่อมโทรม และเสื่อมโทรมมาก

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองดำเนินสะดวกและคลองสาขา (ก่อนดำเนินโครงการ) ในพื้นที่อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี จำนวน 10 สถานีตรวจวัด ประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา ได้แก่ ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลิฟอร์ม (FCB) และแอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน และเมื่อใช้ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index WQI) แสดงถึงสถานการณ์ของคุณภาพน้ำในภาพรวม พบว่าระดับคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม โดยมีรายละเอียดคุณภาพน้ำที่สำคัญดังตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภาคสนาม คลองดำเนินสะดวกและคลองสาขา (ก่อนดำเนินโครงการ) ในพื้นที่อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

| (4)สถานี | วันที่ดำเนินการ | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภาคสนาม | | | | | | (5)ตัวชี้วัด ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน |
|---------------------------------|------------------|------------------------------------|-----|--------------------|------------------|--------------|--------------|--|
| | | W.Temp (°C) | pH | Turbidity (NTU) | Cond. (µs/cm) | Sal (ppt) | DO (mg/l) | |
| DN01 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 30.5 | 7.2 | 42 | 478 | 0.15 | 5.60 | - |
| DN02 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 30.5 | 7.2 | 15 | 98 | 0.40 | 5.86 | - |
| DN03 | 31 ตุลาคม 2566 | 22.4 | 7.9 | 42 | 773 | 0.32 | 7.02 | - |
| DN04 | 31 ตุลาคม 2566 | 23.95 | 7.8 | 31 | 863 | 0.36 | 6.54 | - |
| DNB01 | 31 ตุลาคม 2566 | 25.88 | 7.8 | 19 | 881 | 0.37 | 5.99 | - |
| DNB02 | 31 ตุลาคม 2566 | 24.10 | 7.8 | 36 | 782 | 0.32 | 6.00 | - |
| DNB03 | 31 ตุลาคม 2566 | 31.55 | 6.8 | 49 | 775 | 0.32 | 6.22 | - |
| DNB04 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 30.85 | 7.2 | 22 | 1,020 | 0.48 | 5.24 | - |
| DNB05 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 31.53 | 7.3 | 35 | 1,037 | 0.50 | 5.21 | - |
| DNB06 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 30.73 | 7.2 | 7 | 1,012 | 0.40 | 5.20 | - |
| เทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ | | | | | | | | |
| (1)มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 2 | ธ' | 5.0-9.0 | - | - | - | - | ≥6.0 | ดี |
| (2)มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 | ธ' | 5.0-9.0 | - | - | - | - | ≥4.0 | พอใช้ |
| (3)มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 | ธ' | 5.0-9.0 | - | - | - | - | ≥2.0 | เสื่อมโทรม |

ตารางที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการ (พารามิเตอร์พื้นฐาน) คลองดำเนินสะดวกและคลองสาขา (ก่อนดำเนินโครงการ) ในพื้นที่อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

| (4)สถานี | วันที่ดำเนินการ | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการ (พารามิเตอร์พื้นฐาน) | | | | | | TSS | (2)ประเภทแหล่งน้ำ | (1)ตัวชี้วัดที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน |
|--------------------------------|------------------|---|------------------|--------|---------------------------|-----------|---------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------|
| | | BOD (mg/l) | TCB (MPN/100 ml) | FCB | NH ₃ -N (mg/l) | TP (mg/l) | Hardness (mg/l as CaCO ₃) | | | |
| DN01 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 2.20 | 6,000 | 2,200 | 0.0 | 0.2 | 165 | 60 | 4 | BOD |
| DN02 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 1.20 | 23,000 | 2,300 | 0.5 | 0.4 | 294 | 57 | 4 | TCB และ NH ₃ |
| DN03 | 31 ตุลาคม 2566 | 2.60 | 79,000 | 7,000 | 0.8 | 0.4 | 224 | 60 | 4 | BOD, TCB, FCB และ NH ₃ |
| DN04 | 31 ตุลาคม 2566 | 2.10 | 33,000 | 13,000 | 0.6 | 0.4 | 227 | 53 | 4 | BOD, TCB, FCB และ NH ₃ |
| DNB01 | 31 ตุลาคม 2566 | 2.30 | 14,000 | 1,700 | 0.7 | 0.4 | 256 | 54 | 4 | BOD และ NH ₃ |
| DNB02 | 31 ตุลาคม 2566 | 1.90 | 13,000 | 1,400 | 0.4 | 0.3 | 213 | 67 | 3 | - |
| DNB03 | 31 ตุลาคม 2566 | 2.20 | 23,000 | 1,100 | 0.7 | 0.3 | 213 | 54 | 4 | BOD, TCB และ NH ₃ |
| DNB04 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 1.70 | 4,900 | 700 | 1.0 | 0.5 | 290 | 57 | 3 | NH ₃ |
| DNB05 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 2.40 | 110,000 | 17,000 | 1.1 | 0.5 | 313 | 54 | 4 | BOD, TCB, FCB และ NH ₃ |
| DNB06 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 1.60 | 13,000 | 1,700 | 0.5 | 0.4 | 305 | 66 | 3 | NH ₃ |
| เทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ | | | | | | | | | | |
| (1)มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 2 | | ≤1.5 | ≤5,000 | ≤1,000 | ≤0.5 | - | - | - | - | ดี |
| (2)มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 | | ≤2.0 | ≤20,000 | ≤4,000 | ≤0.5 | - | - | - | - | พอใช้ |
| (3)มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 | | ≤4.0 | - | - | ≤0.5 | - | - | - | - | เสื่อมโทรม |

ตารางที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการ (โลหะหนัก) คลองดำเนินสะดวกและคลองสาขา (ก่อนดำเนินโครงการ) ในพื้นที่อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

| (4)สถานี | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการ (โลหะหนัก) | | | | | | | (1)ตัวชี้วัดที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน | |
|----------------------------------|--------------------|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|---|
| | | Cu (mg/l) | Cd (mg/l) | Ni (mg/l) | Pb (mg/l) | Zn (mg/l) | Mn (mg/l) | Cr (mg/l) | | |
| DN01 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 0.002 | ไม่พบ | 0.003 | ไม่พบ | ไม่พบ | 0.1 | 0.002 | - | |
| DN02 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 0.002 | ไม่พบ | 0.003 | ไม่พบ | ไม่พบ | 0.4 | 0.001 | - | |
| DN03 | 31 ตุลาคม 2566 | 0.004 | ไม่พบ | 0.003 | 0.003 | ไม่พบ | 0.2 | 0.002 | - | |
| DN04 | 31 ตุลาคม 2566 | 0.003 | ไม่พบ | 0.003 | ไม่พบ | ไม่พบ | 0.3 | 0.002 | - | |
| DNB01 | 31 ตุลาคม 2566 | 0.002 | ไม่พบ | 0.003 | ไม่พบ | ไม่พบ | 0.4 | 0.001 | - | |
| DNB02 | 31 ตุลาคม 2566 | 0.003 | ไม่พบ | 0.003 | ไม่พบ | ไม่พบ | 0.2 | 0.002 | - | |
| DNB03 | 31 ตุลาคม 2566 | 0.004 | 0.001 | 0.004 | ไม่พบ | ไม่พบ | 0.2 | 0.002 | - | |
| DNB04 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 0.002 | ไม่พบ | 0.003 | ไม่พบ | ไม่พบ | 0.3 | 0.001 | - | |
| DNB05 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 0.002 | ไม่พบ | 0.003 | ไม่พบ | ไม่พบ | 0.4 | 0.001 | - | |
| DNB06 | 1 พฤศจิกายน 2566 | 0.002 | ไม่พบ | 0.002 | ไม่พบ | ไม่พบ | 0.3 | 0.001 | - | |
| เทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ | | | | | | | | | | |
| (2)มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 2.4 | | ≤0.1 | ≤0.005* /0.05** | ≤0.1 | ≤0.05 | ≤1 | ≤1 | - | - | - |

หมายเหตุ * น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา แยกรายสถานี

| สถานีตรวจวัด | | ปัญหาคุณภาพน้ำ | | |
|--------------|--|------------------------|--------------------------------------|--|
| รหัสสถานี | บริเวณจุดตรวจวัด | การปนเปื้อนจากโลหะหนัก | ดัชนีที่เป็นปัญหา | รายละเอียด/สาเหตุ |
| DN01 | วัดเจริญสุขาราม ตำบลบางนกแขวก อำเภอบางขัน จังหวัดสมุทรสงคราม | อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | BOD | - การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) สูงเกินมาตรฐาน สาเหตุที่สำคัญเกิดจากการปนเปื้อนของแบคทีเรีย จากการระบายน้ำที่ของกิจกรรมโดยรอบที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น ชุมชนท่ารั้วมฤดีสัตว์ หรือสถานประกอบการต่าง ๆ |
| DN02 | วัดโชติทายการาม ตำบลดำเนินสะดวก อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี | อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | TCB และ NH ₃ -N | - การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซทอล็อกซ์ (FCB) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน โดยแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซทอล็อกซ์ (FCB) เป็นแบคทีเรียที่อยู่ในอุจจาระของสัตว์เลื้อยคืบ เช่น มนุษย์ โค สุกร เป็นต้น สาเหตุที่สำคัญเกิดจากการปนเปื้อนของแบคทีเรีย จากการระบายน้ำที่ของกิจกรรมโดยรอบที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น ชุมชนท่ารั้วมฤดีสัตว์ หรือสถานประกอบการต่าง ๆ |
| DN03 | ศาลหลักเมือง ตำบลศรีสุราษฎร์ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี | อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | BOD, TCB, FCB และ NH ₃ -N | - สถานที่มีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) สูงเกินมาตรฐาน มีสาเหตุที่สำคัญเกิดจากการปนเปื้อนของสารอินทรีย์หรือสิ่งปฏิกูลจากการระบายน้ำที่ของกิจกรรมโดยรอบที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น ชุมชน หรือกิจกรรมอื่น ๆ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) สูง ย่อมแสดงว่ามีความสกปรกมากเนื่องจากจุลินทรีย์ต้องใช้ออกซิเจนในน้ำจำนวนมากในการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งปฏิกูล ส่งผลให้ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ลดลง และอาจเกิดการน้ำเสียได้ |
| DN04 | วัดประสาธสิทธิ์ ตำบลประสาธสิทธิ์ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี | อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | BOD, TCB, FCB และ NH ₃ -N | - ค่าแอมโมเนีย (NH ₃ -N) สูงเกินมาตรฐาน มีสาเหตุที่สำคัญเกิดจากการปนเปื้อนจากการระบายน้ำที่ของกิจกรรมโดยรอบที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น ชุมชน ท่ารั้วมฤดีสัตว์ การเกษตร หรือสถานประกอบการต่าง ๆ |
| DNB01 | ปากคลองโทหัก ตำบลประสาธสิทธิ์ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี | อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | BOD และ NH ₃ -N | |
| DNB02 | ปากคลองแซโหล ตำบลดอนไม้ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี | อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | - | |
| DNB03 | ปากคลองหลวง ตำบลศรีสุราษฎร์ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี | อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | BOD, TCB และ NH ₃ -N | |
| DNB04 | ปากคลองบันได ตำบลศรีสุราษฎร์ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี | อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | NH ₃ -N | |
| DNB05 | ปากคลองขี้เกียน ตำบลดำเนินสะดวก อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี | อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | BOD, TCB, FCB และ NH ₃ -N | |
| DNB06 | ปากคลองสัดพลี (วัดราษฎร์เจริญธรรม) ตำบลดำเนินสะดวก อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี | อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | NH ₃ -N | |

แนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำ

(1) สด หรือควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ฟาร์มปศุสัตว์ หรือพื้นที่การเกษตร ที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ลงสู่แหล่งน้ำ

(2) สนับสนุน กระตุ้น เร่งรัดให้ชุมชนที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำ โดยเฉพาะชุมชนขนาดใหญ่มีนโยบาย แผนงานที่ชัดเจนในการจัดการน้ำเสียชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม โดยไม่จำเป็นต้องรอมงบประมาณในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งชุมชน ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากครัวเรือน (Onsite Treatment) หรือ ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแบบแยกศูนย์ (Decentralize Treatment Plant) ก็อาจเป็นทางออกที่ดีในระยะสั้นได้ เนื่องจากจำนวนประชากรที่เพิ่มมากขึ้น น้ำเสียจากกิจกรรมในชุมชนมีมากขึ้น ภาระในการรองรับน้ำเสียของแหล่งน้ำมากขึ้นจนไม่อาจรอเวลาได้

(3) ติดตาม ควบคุมกำกับให้ท้องถิ่นที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมและเป็นพื้นที่ที่ตรวจพบการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซทอล็อกซ์ (FCB) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่อยู่ในอุจจาระของสัตว์เลื้อยคืบ และเป็นสาเหตุของโรคระบบทางเดินอาหาร ตรวจสอบสาเหตุและหาแนวทางป้องกัน แก้ไขปัญหา

(4) ใช้มาตรการทางกฎหมายที่เข้มงวด โดยให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการจดทะเบียนสถิติ ข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในการลงโทษ ทั้งทางสังคมและกฎหมายกับผู้ประกอบการที่ละเลยไม่เอาใจใส่ เพื่อกระตุ้นให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

(5) สร้างความเข้าใจและขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการหรือเจ้าของแหล่งกำเนิดมลพิษ ดำเนินการ ลดและขจัดปริมาณมลพิษ หรือควบคุมการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตอย่างจริงจัง

(6) รณรงค์เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนซึ่งเป็นผู้ก่อมลพิษให้กับแหล่งน้ำส่วนหนึ่งเกิดจิตสำนึกและตระหนักถึงความรับผิดชอบในการดูแลรักษาน้ำ สิ่งมีชีวิตในน้ำ ระบบนิเวศที่เอื้อต่อการดำรงชีวิตของคนในชุมชน อย่างยั่งยืน

หมายเหตุ

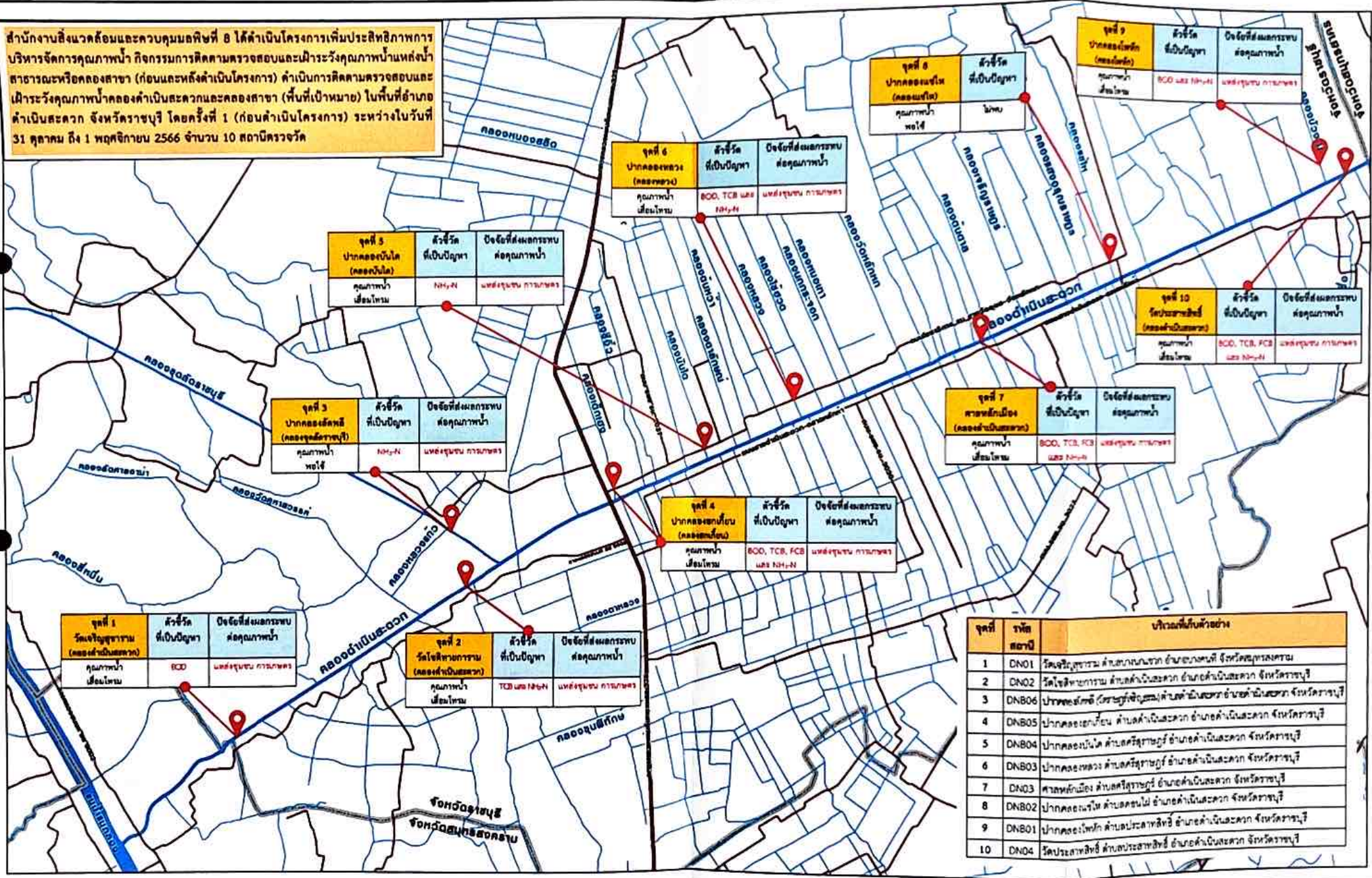
(1) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

| มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------|--|-----------|-----------|-----------|---------|---|
| ดัชนีคุณภาพน้ำ ¹ | หน่วย | ค่าทางสถิติ | เกณฑ์กำหนดสูงสุด ² ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ | | | | | วิธีการตรวจสอบ |
| | | | ประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ | | | | | |
| | | | ประเภท1 | ประเภท2 | ประเภท3 | ประเภท4 | ประเภท5 | |
| 1. สี กลิ่นและรส (Colour, Odour and Taste) | - | - | ๕ | ๕' | ๕' | ๕' | - | - |
| 2. อุณหภูมิ (Temperature) | °ซ | - | ๕ | ๕' | ๕' | ๕' | - | เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง |
| 3. ความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | - | ๕ | 5.0 – 9.0 | 5.0 – 9.0 | 5.0 – 9.0 | - | เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีหาค่าแบบ Electrometric |
| 4. ออกซิเจนละลาย (DO) ³ | มก./ล. | P20 | ๕ | 6 | 4 | 2 | - | Azide Modification |
| 5. บีโอดี (BOD) | มก./ล. | P80 | ๕ | 1.5 | 2 | 4 | - | Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วันคิดต่อกัน |
| 6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | เอ็ม.พี. เป็น/100 มล. | P80 | ๕ | 5,000 | 20,000 | - | - | Multiple Tube Fermentation Technique |
| 7. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | เอ็ม.พี. เป็น/100 มล. | P80 | ๕ | 1,000 | 4,000 | - | - | Multiple Tube Fermentation Technique |
| 8. ไนเตรด (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน | มก./ล. | - | ๕ | 5 | | | - | Cadmium Reduction |
| 9. แอมโมเนีย (NH ₃) ในหน่วยไนโตรเจน | มก./ล. | - | ๕ | 0.5 | | | - | Distillation Nesslerization |
| 10. ฟีนอล (Phenols) | มก./ล. | - | ๕ | 0.005 | | | - | Distillation, 4-Amino antipyrine |
| 11. ทองแดง (Cu) | มก./ล. | - | ๕ | 0.1 | | | - | Atomic Absorption -Direct Aspiration |
| 12. นิกเกิล (Ni) | มก./ล. | - | ๕ | 0.1 | | | - | Atomic Absorption -Direct Aspiration |
| 13. แมงกานีส (Mn) | มก./ล. | - | ๕ | 1 | | | - | Atomic Absorption -Direct Aspiration |
| 14. สังกะสี (Zn) | มก./ล. | - | ๕ | 1 | | | - | Atomic Absorption -Direct Aspiration |



แผนที่แสดงผลคุณภาพน้ำคลองดำเนินสะดวกและคลองสาขา (ก่อนดำเนินโครงการ) ในพื้นที่อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี
จัดทำโดย สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 กรมควบคุมมลพิษ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 ได้ดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ กิจกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแหล่งน้ำสาธารณะหรือคลองสาขา (ก่อนและหลังดำเนินโครงการ) ดำเนินการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำคลองดำเนินสะดวกและคลองสาขา (พื้นที่เป้าหมาย) ในพื้นที่อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี โดยครั้งที่ 1 (ก่อนดำเนินโครงการ) ระหว่างในวันที่ 31 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 10 สถานีตรวจวัด



| จุดที่ | รหัสสถานี | บริเวณที่เก็บตัวอย่าง |
|--------|-----------|---|
| 1 | DN01 | วัดเจ็ดยอดธาราม ตำบลหนองปรุ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี |
| 2 | DN02 | วัดโฆสิตายการาม ตำบลดำเนินสะดวก อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี |
| 3 | DNB06 | ปากคลองเส็ดหี (คลองดำเนินสะดวก) ตำบลดำเนินสะดวก อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี |
| 4 | DNB05 | ปากคลองเขยอน ตำบลดำเนินสะดวก อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี |
| 5 | DNB04 | ปากคลองบันได ตำบลศรีสุราษฎร์ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี |
| 6 | DNB03 | ปากคลองหลวง ตำบลศรีสุราษฎร์ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี |
| 7 | DN03 | ศาลหลักเมือง ตำบลศรีสุราษฎร์ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี |
| 8 | DNB02 | ปากคลองเขยอน ตำบลหนองปรุ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี |
| 9 | DNB01 | ปากคลองโพนทัก ตำบลประสาธสิทธิ์ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี |
| 10 | DN04 | วัดประสาธสิทธิ์ ตำบลประสาธสิทธิ์ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี |

๔.การเผยแพร่ผลงานนวัตกรรม

การเผยแพร่/การได้รับการยอมรับ

จากการดำเนินงานผ่านกิจกรรมโดยใช้กระบวนการบริหารงานแบบ “GOOD Model” โมเดล เพื่อการพัฒนาแหล่งน้ำ “คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา” อย่างยั่งยืน ได้นำเนินการเผยแพร่ผลงานและเป็นที่ยอมรับดังนี้

1. การประกวดโครงการคุณธรรมจากการแข่งขันศิลปหัตถกรรมนักเรียนครั้งที่ 70 ระดับเขตระดัขเขตพื้นที่การศึกษาราชบุรีและการแข่งขันศิลปหัตถกรรมนักเรียนครั้งที่ 70 ระดับชาติ ดังนี้



นักเรียนเป็นตัวแทนการแข่งขันศิลปหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 70 ระดับเขตพื้นที่ ผลการแข่งขัน ได้รับรางวัลเหรียญทอง 1 รายการ ณ โรงเรียนราชโบริกาณูเคราะห์ จังหวัดราชบุรี



การแข่งขันศิลปหัตถกรรมนักเรียนครั้งที่ 70 ระดับชาติ



รายการประกวดโครงงานคุณธรรม ระดับชั้น ม.4-ม.6 รองชนะเลิศ ลำดับที่ 1 เหรียญทอง
ฝึกซ้อมโดย 1.ครูอภิชาภา ขอนแก่น 2.ครูเอกภูมิ ชุนิตย์



2. การส่งผลงานประกวดและได้เข้าร่วมเป็นตัวแทนภาคกลาง ในกิจกรรมการสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “สร้างสรรค์สังคมไทยด้วยมือเรา” วิทยุภูมิภาค โครงการสร้างเด็กและเยาวชนต้นแบบ รู้ รัก สามัคคี และสำนึกความเป็นไทย รุ่นที่ 2 เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้มีพื้นที่แสดงออกทางความคิด พัฒนาศักยภาพ และเรียนรู้การทำงานเป็นทีมผ่านการศึกษา ค้นคว้า และปฏิบัติจริงจากการทำโครงการที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือท้องถิ่นของตนเอง ภายใต้แนวคิด “รู้ รัก สามัคคี” เด็กอวด (ทำ) ดี รุ่นที่ 2



- ๑) ทีม กลองยาวสร้างสุนทรพจน์
- ๒) ทีม กลุ่มเด็กนอกกะลา
- ๓) ทีม กลุ่มเยาวชนรักกีฬาชายเลน
- ๔) ทีม ชะตืดเพราะรีไซเคิล
- ๕) ทีม คนดี ศรีบ้านโจ่ง
- ๖) ทีม จิตอาสาพัฒนาชุมชน
- ๗) ทีม ชมรมผู้นำเยาวชนกองทัพไทย เบญจมา
- ๘) ทีม ทล.ขอจัด ก้าวจิตวิเศษ (ผักบขชา)
- ๙) ทีม เด็กกล้า (ทำ) ดี
- ๑๐) ทีม เด็กดีเมืองปราณบุรี
- ๑๑) ทีม เด็กอวด (ทำ) ดี ทีม 4 ATOM'S
- ๑๒) ทีม เด็กอวดทำดี ซูเปอร์ พ.พ.
- ๑๓) ทีม เด็กอวดฮีโร่ดี
- ๑๔) ทีม วิถีนคน Next Normal
- ๑๕) ทีม น้องจะเอา
- ๑๖) ทีม นึกถึงความหมายโรงเรียนสีโทพิทยาคม
- ๑๗) ทีม บริษัทสร้างการดี
- ๑๘) ทีม บวรสร้างอนาคต
- ๑๙) ทีม ไปด้วยกัน ไปได้ไกล
- ๒๐) ทีม โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
- ๒๑) ทีม ลูกหลวงปู่สาย
- ๒๒) ทีม สภาคเด็กและเยาวชนเทศบาลหาดเสี้ยว



3.การเป็นวิทยากรในกิจกรรมค่ายพัฒนาศักยภาพสู่อาชีพในอนาคต โครงการค่ายวิชาการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้สู่คุณภาพ เพื่อพัฒนาคุณภาพของนักเรียน ให้มีทักษะอาชีพและแนวทางการตัดสินใจเลือกอาชีพ เห็นคุณค่าและความสำคัญของท้องถิ่น และสิ่งแวดล้อม น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เรียนรู้สิ่งใหม่ เกิดการพัฒนาการเรียนรู้อย่างรอบด้าน จากประสบการณ์ตรง



คำสั่งโรงเรียนสายธรรมจันทร์
ที่ ๒๓๗/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานค่ายพัฒนาศักยภาพสู่อาชีพในอนาคต
โครงการค่ายวิชาการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้สู่คุณภาพ ปีการศึกษา ๒๕๖๖

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม โรงเรียนสายธรรมจันทร์ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมค่ายพัฒนาศักยภาพสู่อาชีพในอนาคต โครงการค่ายวิชาการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้สู่คุณภาพ ในเสาร์ที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมควรวรเรื่อง โรงเรียนสายธรรมจันทร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาคุณภาพของนักเรียน ให้มีทักษะอาชีพและแนวทางการตัดสินใจเลือกอาชีพที่เห็นคุณค่าและความสำคัญของท้องถิ่น และสิ่งแวดล้อม น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เรียนรู้สิ่งใหม่เกิดการพัฒนาการเรียนรู้อย่างรอบด้าน จากประสบการณ์ตรง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุเป้าหมายตามวัตถุประสงค์ "อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา พุทธศักราช ๒๕๕๗ มาตรา ๒๗" จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

| ๑. คณะกรรมการอำนวยการ | ผู้อำนวยการโรงเรียน | ประธานกรรมการ |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| ๑.๑ นายพงษ์ดนัย เตชเชาโชติ | รองผู้อำนวยการโรงเรียน | กรรมการ |
| ๑.๒ นายปิยะเนตร สิริรัตนวงศ์ | รองผู้อำนวยการโรงเรียน | กรรมการ |
| ๑.๓ นายชัยฤทธิ์ กลีบชวนชื่น | รองผู้อำนวยการโรงเรียน | กรรมการ |
| ๑.๔ นางเตัญฤดี สุวรรณประภา | รองผู้อำนวยการโรงเรียน | กรรมการ |
| ๑.๕ นางสาวณัฐิณี เจ็ดสุวรรณ | หัวหน้ากลุ่มสาระฯ สังคมศึกษาฯ | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑.๖ นายเอกภูมิ ชูนิษฐ์ | ครู | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑.๗ ว่าที่ร้อยตรีหญิงอภิษยาภา ขอนแก่น | | |

๑. คณะกรรมการประจำฐานการเรียนรู้

| | |
|--|---------------------|
| ๑.๑ ฐานการเรียนรู้ที่ ๑ วิถีชีวิตท้องถิ่นดำเนินสะดวก ณ ห้องควรวรเรื่อง | ประธานกรรมการ |
| ๑. นายอาคม สมทามา | กรรมการ |
| ๒. นายสุวิยะ โพธิ์ไทรผู้ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวณภัทร นกพิง | กรรมการ |
| ๔. นางสาวพัชร์ภัทร สุขเกษม | กรรมการ |
| ๕. นางสาวเนตรชนก วิสุวรรณ | กรรมการ |
| ๖. นายอนันท์ มงคลอักษร | กรรมการ |
| ๗. นายเอกภูมิ ชูนิษฐ์ | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑.๒ ฐานการเรียนรู้ที่ ๒ EM BALL รักรักน้ำ ณ โคมอนกประสงค์ | ประธานกรรมการ |
| ๑. นางอุษา เพิ่มสุวรรณ | กรรมการ |
| ๒. นางสาวรัชนิกร รอดคุณ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวณิศา อัครเดชชัยกุล | กรรมการ |
| ๔. นางสาวศรินยา จิวอิน | กรรมการ |
| ๕. นายพงษ์ธร ป่าไม้ทอง | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑.๓ ฐานการเรียนรู้ที่ ๓ กระดาษชาวสร้างงาน ณ ได้อาคาร ๕ | ประธานกรรมการ |
| ๑. นางสาวลลิตา วิชา | กรรมการ |
| ๒. นางสาวศรัญญา ฉายะกัน | กรรมการ |
| ๓. นางสาวภัทรวรรณ ทองเอน | กรรมการ |
| ๔. นางสาววิรุญา พบพิทักษ์ | กรรมการ |
| ๕. นางสาวศศิกันต์ แก้วประดิษฐ์ | กรรมการ |
| ๖. นายธีรภัทร ศรีฤทธิเดช | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑.๔ ฐานการเรียนรู้ที่ ๔ จินทร์ชาวงานศิลป์ ณ ห้อง ได้อาคาร ๖ | ประธานกรรมการ |
| ๑. นางสาวศนิษฐ์ รอดสนใจ | |



4.นักเรียนทีมเด็กนอกกะลา โรงเรียนสายธรรมจันทร์ ได้จัดทำโครงการจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ "คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา" ได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการเอกลักษณ์ของชาติ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ตามโครงการสร้างเด็กและเยาวชนต้นแบบ รู้ รัก สามัคคี และสำนึกความเป็นไทย ได้พิจารณาคัดเลือกให้เป็นโครงการ “ระดับพลอย” และมีผลคะแนนในลำดับสูงสุด อันดับที่ 1 จากจำนวน 50 ทีมแรก

ประกาศคณะกรรมการเอกลักษณ์ของชาติ
เรื่อง ผลการพิจารณาคัดเลือกโครงการ "ระดับพลอย"

ตามที่ คณะกรรมการเอกลักษณ์ของชาติ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ได้ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกเยาวชนต้นแบบ รู้ รัก สามัคคี และสำนึกความเป็นไทย เพื่อเปิดโอกาสให้เด็กและเยาวชนได้แสดงออกทางความคิด ทักษะศักยภาพ เรียนรู้การทำงานเป็นทีมและการแก้ปัญหาเชิงปฏิบัติจริง ภายใต้โครงการ "รู้ รัก สามัคคี" โดยไม่มีประตูปิดคณะกรรมการเอกลักษณ์ของชาติ เรื่อง ผลการพิจารณาคัดเลือกเยาวชนต้นแบบ ร่วมสร้างโครงการสร้างเด็กและเยาวชนต้นแบบ รู้ รัก สามัคคี และสำนึกความเป็นไทย ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖ นั้น

บัดนี้ ทีมเด็กและเยาวชนที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกเข้าร่วมโครงการสร้างเด็กและเยาวชนต้นแบบ รู้ รัก สามัคคี และสำนึกความเป็นไทย ได้เข้าร่วมการดำเนินงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "สร้างชาติด้วยใจอาสา" แล้ว จำนวนทั้งสิ้น ๑๖๖ ทีม โดยมีทีมเด็กและเยาวชนที่ชนะเลิศโครงการภายใต้ชื่อ "สร้างชาติด้วยใจอาสา" เพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เป็นโครงการ "ระดับพลอย" จำนวนทั้งสิ้น ๕๕๕ ทีม ซึ่งคณะกรรมการดำเนินการคัดเลือกเยาวชนต้นแบบ รู้ รัก สามัคคี และสำนึกความเป็นไทย "เด็กไทยต้นแบบ" ในรอบประชุมครั้งที่ ๑๖๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ ได้มีมติเลือกโครงการที่พิจารณาคัดเลือกโครงการภายใต้ชื่อ "สร้างชาติด้วยใจอาสา" เพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เป็นโครงการ "ระดับพลอย" ซึ่งมีผลคะแนนในลำดับสูงสุด จำนวน ๕๐ ทีมแรก พร้อมทั้งกำหนดให้มีพิธีส่งมอบ จากทีมชนะเลิศและมอบรางวัลในลำดับต่อไป จำนวน ๑๐ ทีม รายชื่อทีมเด็กและเยาวชนที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นโครงการ "ระดับพลอย" จำนวน ๕๐ ทีม มีดังต่อไปนี้

| | |
|---|-------------------|
| ๑. ทีม กลุ่มเด็กนอกกะลา โครงการจิตอาสาพัฒนาแหล่งน้ำ "คลองสวย น้ำสะอาด ปราศจากผักตบชวา" | จังหวัดราชบุรี |
| ๒. ทีม สัตว์รักษ์-เมืองร้อยปี | จังหวัดเชียงใหม่ |
| ๓. ทีม ชลประทานบุรีรัมย์ | จังหวัดหนองคาย |
| ๔. ทีม สดุดใจกวีจิตพิชิต (มิตรชนธนา) โครงการคลองใจดีกับ Season 2 | จังหวัดสุพรรณบุรี |
| ๕. ทีม เด็กกล้า (ฟ้า) ส. ข. ชมรมสร้างชาติสัมพันธ์ โครงการชุมชนรวมพลัง สร้างสร้างเอกลักษณ์ พัฒนาผลิตภัณฑ์ สินค้าชุมชนแห่งความสุข | จังหวัดนครปฐม |
| ๖. ทีม เด็กทะเลดี โครงการ Pine Air Fle : ทะเลหมอกดีจัง | จังหวัดอำนาจ |



5.รางวัลชนะเลิศ ประเภทผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม ศาสนาและวัฒนธรรม ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ผลงานนวัตกรรม GPAS5Steps “โครงการประกวดผลงานนวัตกรรม GPAS 5 Steps สำหรับเยาวชนผู้นำการเปลี่ยนแปลง Youth-Change Agents: GPAS 5 Steps Innovations Competition 2023 Organized by Institute of Academic Development (IAD)”





6.รางวัลชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง การประกวดโครงการคุณธรรมจากการแข่งขันศิลปหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 71 ระดับเขตระดับเขตพื้นที่การศึกษาราชบุรี





โรงเรียนสาขธรรมจันทร์

อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี
สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาราชบุรี
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ

79 หมู่ 5 ต.ท่าบ่อ อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี
www.saischool.ac.th
032 241 004

