

๓.๒ โครงการจัดการน้ำอุปโภคบริโภคให้แก่โรงเรียน ตชด. บ้านเทพภูเงิน จ.อุดรธานี ตามพระราชดำริฯ  
(ผู้ถวายรายงาน : นายไพรัช รัชยพงษ์)

๑. ความเป็นมา

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชกระแสในการประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ ๒ /๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ว่าโรงเรียน ตชด. บ้านเทพภูเงิน จ.อุดรธานี มีปัญหาเรื่องการปนเปื้อนยากำจัดศัตรูพืชจากสวนยางพาราในอ่างเก็บน้ำโรงเรียน ทำให้โรงเรียนจำเป็นต้องซื้อน้ำขวดรับประทาน มูลนิธิฯ ควรหาทางให้ความช่วยเหลือแก้ไขปัญหา

ศ.ดร. ไพรัช รัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิฯ จึงประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยที่ผ่านมามีการจัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องเป็นลำดับ พร้อมทั้งมีการติดตามตรวจเยี่ยมโรงเรียนเพื่อรับทราบปัญหา

๒. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ๑) มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- ๒) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- ๓) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) สวทช.
- ๔) ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สวทช.
- ๕) ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) สวทช.
- ๖) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- ๗) กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน
- ๘) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- ๙) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
- ๑๐) การประปาส่วนภูมิภาค
- ๑๑) ชุมชนบ้านเทพภูเงิน
- ๑๒) กรมอนามัย

๓. ผลการดำเนินงานน้ำอุปโภคและบริโภค ๔ ระยะ (ปี ๒๕๖๑ - ปัจจุบัน)

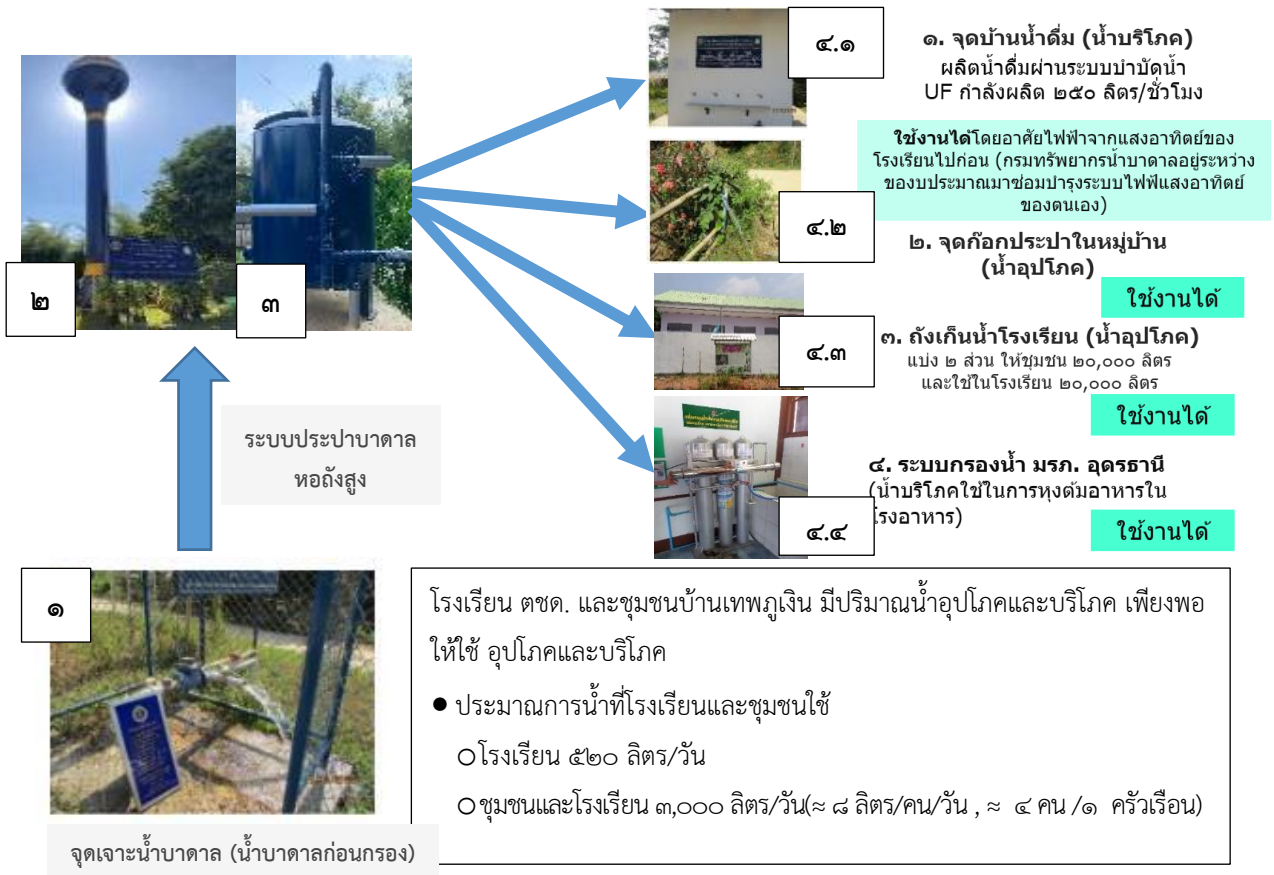
|   |  |
|---|--|
| <p style="text-align: center;"><b>๒๕๖๑ - ๒๕๖๒</b><br/><b>จัดหาแหล่งน้ำ อุปโภคและบริโภค</b></p> <p>โรงเรียน ตชด. บ้านเทพภูเงิน และชุมชนพื้นราบรอบโรงเรียน จำนวน ๓๐ แห่ง มีแหล่งน้ำบาดาลและระบบประปาสำเร็จรูป เพื่อใช้ในการอุปโภค และบริโภค เพียงพอแล้ว โดยมีผลการตรวจคุณภาพน้ำบริโภคของโรงเรียนผ่านตามเกณฑ์กรมอนามัย</p>  <p>บ่อบาดาล</p> <p>๗๐๙,๓๔๕ บาท<br/>(กรมทรัพยากรน้ำบาดาล)</p>  <p>หอถังสูง และระบบประปาสำเร็จรูป ๑,๐๓๘,๕๐๐บาท<br/>(กรมทรัพยากรน้ำบาดาล)</p>  | <p style="text-align: center;"><b>๒๕๖๒ - ๒๕๖๔</b><br/><b>โครงการสมุนไพรรักษา</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• สร้างชุมชนต้นแบบเพื่อมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาแหล่งต้นน้ำธรรมชาติอย่างยั่งยืน</li><li>• คนในชุมชนตระหนักถึงอันตรายจากการใช้สารกำจัดวัชพืชและสารเคมีในสวนยางพารา</li><li>• ปลุกพืชสมุนไพร (ขมิ้นชัน) เป็นไม้ชั้นล่างเพื่อลดการเจริญเติบโตของวัชพืช แทนการใช้สารเคมี สร้างรายได้ให้กับชุมชน</li></ul>  <p>งบประมาณ ๑.๕ ล้านบาท (ธกส.)<br/>ไบโอเทคดำเนินงาน</p> |
|---|--|

๔. การดำเนินงาน ( ปี ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔ )

| เป้าหมายการดำเนินงาน  | ผลการดำเนินงาน  |
|---|---|
| <p><b>ด้านน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภค บริโภค</b><br/>โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเทพบ้านภูเงิน และชุมชนเทพภูเงิน มีน้ำบริโภค อุปโภคที่ได้มาตรฐาน<br/>หน่วยงาน : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล/นาโนเทคโนโลยี สวทช.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันโรงเรียน ตชด. มีน้ำบริโภค อุปโภคที่เพียงพอ</li> <li>การตรวจคุณภาพน้ำบริโภคของโรงเรียนนานเกณท์กรมอนามัย (อุปกรณ์ปัจจุบันมีการชำรุดบางส่วนแต่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ (อุดรธานี) และ อบต. บ้านน้ำใสก็ให้ความช่วยเหลือเป็นระยะตามงบประมาณ)</li> </ul> |
| <p><b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b><br/>๑. ลดการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในการทำการเกษตรทำให้แหล่งต้นน้ำชุมชนปลอดภัยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ทำระบบน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภคของชุมชนบ้านเทพภูเงินประโยชน์ที่ยั่งยืน ระยะยาว<br/>หน่วยงาน : ไบโอบีotec สวทช.</p> | <p>ปัจจุบันมีการรณรงค์ให้เลิกใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช</p>  |
| <p>๒. ต้นแบบการพัฒนาการปลูกสมุนไพรรักษาน้ำ และรักษาดิน ในพื้นที่ปลูกยางพารา ๑๒ แปลงต้นแบบ<br/>หน่วยงาน : ไบโอบีotec สวทช.</p>   | <p>ชุมชนร่วมกันทำเกษตรปลอดภัยหรือเกษตรอินทรีย์ จำนวน ๑๕ คน จำนวนพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๐-๕๐ ไร่ ส่งผลให้ลดการบุกรุกป่าเพื่อเพิ่มพื้นที่ปลูกยางพารา</p>   |
| <p>๓. เกิดกลุ่มผู้ปลูกสมุนไพรรักษาสีสิ่งแวดล้อม สร้างรายได้จากการปลูกสมุนไพรและดูแลสิ่งแวดล้อม<br/>หน่วยงาน : ไบโอบีotec สวทช.</p>  | <p>เกิดการรวมกลุ่มสมาชิกร่วมภายในชุมชน เกิดปฏิสัมพันธ์ในกลุ่มเครือข่าย มีการตัดสินใจร่วมกันโดยยึดหลักเหตุผลและคุณธรรม ทำกิจกรรมร่วมกัน ได้ผลลัพธ์เกิดกลุ่มวิสาหกิจชุมชนจำนวน ๒ กลุ่ม</p>  |
| <p><b>ด้านข้อมูลวิชาการ</b><br/>ข้อมูลการตรวจวัดน้ำ ดิน และผลผลิตสมุนไพรจากการวิจัยและการทดสอบระบบการผลิต ติดตามเป็นเวลา ๒ ปี<br/>หน่วยงาน : ไบโอบีotec สวทช.</p>   | <p>ได้ข้อมูลตรวจสอบสารเคมีตกค้างในแหล่งน้ำ ดิน และผลผลิตได้แก่ พาราควอต ไกลโฟเซต ตะกั่ว ปรอท พบว่า ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกรมควบคุมมลพิษกำหนด แต่พบสารหนูในแปลงเกษตรกร ๒ รายที่สูงกว่าเกณฑ์แต่ยังมีได้ส่งผลต่อเกษตรกรโดยตรง</p>   |
| <p><b>ด้านเศรษฐกิจ</b><br/>ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการปลูกพืชสมุนไพร<br/>หน่วยงาน : ไบโอบีotec สวทช.</p>   | <p>สมาชิกสร้างรายได้จากการขายสมุนไพรเข้มข้น และสินค้าแปรรูปสมุนไพรท้องถิ่น เช่น ลูกประคบสมุนไพร ขมิ้นชันอบแห้ง ขมิ้นชันบด ยาหม่อง สบู่สมุนไพร เป็นต้น ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ บาท/คน/ปี และสามารถลดรายจ่ายจากการซื้อสารเคมีมาใช้ในการเกษตรไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท/คน/ปี</p>                                  |
| <p><b>ด้านพัฒนาคน</b><br/><u>กลุ่มเยาวชน</u><br/>เกิดกลุ่มนักวิทยุรุ่นเยาว์รักษาสีสิ่งแวดล้อม ภายใต้กิจกรรมการเรียนการสอนในโรงเรียน</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>นักเรียนพัฒนากระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์ผ่านโครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง สุขภาพอนามัย น้ำสะอาดเพื่อการอุปโภค บริโภค และกระบวนการทำเกษตรแบบปลอดภัย</li> </ul>   |

| เป้าหมายการดำเนินงาน  | ผลการดำเนินงาน   |
|---|--|
| หน่วยงาน : ไบโอบีotec สวทช.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>นักเรียนลงปฏิบัติจริงในแปลงเกษตรของโรงเรียนและแปลงเกษตรต้นน้ำ และสามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในครอบครัวและในชีวิตประจำวันได้</li> </ul> |
| <p>กลุ่มชาวบ้าน</p> <p>เกิดกลุ่มผู้ปลูกสมุนไพรไร้พิษสิ่งแวดล้อม สร้างรายได้จากการปลูกสมุนไพรและดูแลสิ่งแวดล้อม</p> <p>หน่วยงาน : ไบโอบีotec สวทช.</p> | เกิดกลุ่มผู้ปลูกสมุนไพรไร้พิษสิ่งแวดล้อม สร้างรายได้จากการปลูกสมุนไพรและดูแลสิ่งแวดล้อม ได้ผลลัพธ์เกิดกลุ่มวิสาหกิจชุมชนจำนวน ๒ กลุ่ม  |

๕. แหล่งน้ำบริโภคและอุปโภคของโรงเรียน ตชด.และชุมชน บ้านเทพภูเงิน



๖. การตรวจสอบคุณภาพและการแก้ไข ณ มีนาคม ๒๕๖๖

๖.๑ ค่าคุณภาพน้ำกายภาพ เคมีทั่วไป โลหะหนัก ฯลฯ (โดยกรมอนามัย และกรมทรัพยากรน้ำบาดาล)

| จุดตรวจ  | การตรวจสอบคุณภาพน้ำของกรมอนามัย (๑ มีนาคม ๒๕๖๖) | การแก้ไขโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และโรงเรียน ดชด. บ้านเทพภูเงิน (๙ - ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๖)  | คุณภาพน้ำหลังแก้ไข โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (๑๒ มีนาคม ๒๕๖๖)  |
|--|---|---|---|
| น้ำประปาหลังกรองด้วยถังสนิมเหล็กแล้ว (น้ำอุปโภค) | สีเกินมาตรฐาน/เหล็กเกินมาตรฐาน                  | [๑] เปลี่ยนสารกรองในถังกรองสนิมเหล็ก (แอนทราไซด์ และแมงกานีสกรีนแซนด์) (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล)<br>[๒] เพิ่มความถี่ในการล้างทำความสะอาดถังกรองสนิมเหล็ก (โรงเรียน) ทุกสัปดาห์<br>[๓] บำรุงรักษาทุก ๓ เดือน (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล) | - น้ำใสไม่มีสี<br>- ค่าเหล็กวัดได้ที่ ๐.๙ มก./ล. ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานอนุโลมสูงสุดของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (๑.๐ มก./ล.).<br>[รร.ดชด.ได้เติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคด้วยแล้วและกรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะติดตามวัดค่าเหล็กอย่างต่อเนื่อง] |
| น้ำประปาหลังผ่านระบบบ้านน้ำดื่ม (น้ำบริโภค)      | ความขุ่นเกินมาตรฐาน/เหล็กเกินมาตรฐาน            | [๑] ตรวจสอบและล้างทำความสะอาดระบบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล)<br>[๒] เปลี่ยนไส้กรองของบ้านน้ำดื่ม (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล)<br>[๓] บำรุงรักษาทุก ๓ เดือน   | ความขุ่นวัดได้ที่ ๐.๕ NTU ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานของกรมอนามัย (ไม่เกิน ๕ NTU)<br>ค่าเหล็กวัดได้ที่ ๐.๑ มก./ล. ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกรมอนามัย (๐.๓ มก./ล.)   |

๖.๒ การตรวจสอบคุณภาพ : สารกำจัดศัตรูพืชในแหล่งน้ำดิบ ๒ จุด ณ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ (โดย ไปโอเทค ร่วมกับบริษัท LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS (ALS))

| คุณลักษณะ               | หน่วยวัด         | เกณฑ์ที่กำหนด | (จุด ก)<br>อ่างเก็บน้ำโรงเรียน | (จุด ข)<br>แหล่งน้ำบาดาล |
|-------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|
| <b>สารกำจัดศัตรูพืช</b> |                  |               |                                |                          |
| ไกลโฟเซต                | มิลลิกรัมต่อลิตร | ๙๐๐           | ไม่พบ                          | ไม่พบ                    |
| พาราควอท                | มิลลิกรัมต่อลิตร | ๑๐            | ไม่พบ                          | ไม่พบ                    |

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ตรวจพบการปนเปื้อนของพาราควอท และไกลโฟเซต ในแหล่งน้ำดิบ คือ อ่างเก็บน้ำโรงเรียน ดชด. บ้านเทพภูเงิน และบ่อบาดาล ไม่พบทั้ง ๒ แหล่ง

๗. โครงการสมุนไพรรักษ์น้ำ ระยะที่ ๒ (ปี ๒๕๖๕ - ๒๕๖๗)

๗.๑ วัตถุประสงค์

- [๑] ต่อยอดให้ความรู้ และส่งเสริมการปลูกพืชสมุนไพรรักษ์น้ำ (ขมิ้นชัน ฟ้าทะลายโจร) เพื่อลดการใช้สารเคมีในการเกษตรให้กับเกษตรกรต้นน้ำของชุมชนบ้านเทพภูเงิน เพื่อการอนุรักษ์แหล่งต้นน้ำอย่างยั่งยืน
- [๒] ส่งเสริมให้เกิดแปลงเกษตรต้นแบบในชุมชนบ้านเทพภูเงิน สร้างรายได้จากการปลูกพืชสมุนไพรรักษ์น้ำ เพื่อลดการใช้สารเคมีในการเกษตร อันจะนำไปสู่การอนุรักษ์แหล่งต้นน้ำอย่างยั่งยืนต่อไป
- [๓] สร้างชุมชนต้นแบบที่มีหน่วยงานในพื้นที่ เข้ามาสนับสนุน ผลักดัน การปลูกพืชสมุนไพรรักษ์น้ำ ลดการใช้สารเคมีในการเกษตร เพื่อการอนุรักษ์แหล่งต้นน้ำอย่างยั่งยืน

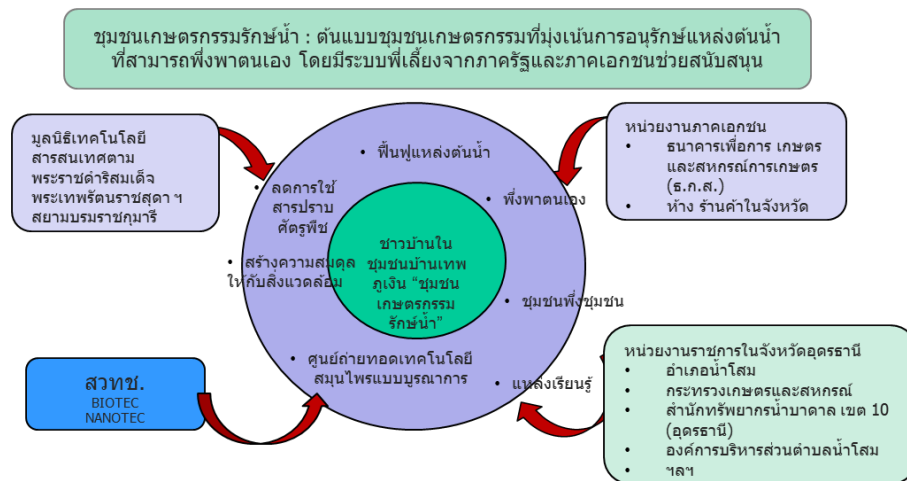
๗.๒ ระยะเวลา ๑.๖ ปี (๒๕๖๕ - ๒๕๖๗) งบประมาณ ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท

๒๕๖๕ : ๑๐๐,๐๐๐ บาท (ดำเนินการแล้ว)

๒๕๖๖ : ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๒๕๖๗ : ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๗.๓ ความร่วมมือหน่วยงานในพื้นที่โครงการสมุนไพรรักษ์น้ำ ระยะที่ ๒



๗.๔ การดำเนินงานปี ๒๕๖๕

| รายการ | ตารางการทำงาน   | ๒๕๖๕         | ๒๕๖๖        |             |             |               | ๒๕๖๗        |
|--------|---|--------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|
|        |   | เดือน ๙ - ๑๒ | เดือน ๑ - ๓ | เดือน ๔ - ๖ | เดือน ๗ - ๙ | เดือน ๑๐ - ๑๒ | เดือน ๑ - ๓ |
| ๑      | ประชุมความร่วมมือวางแผนการดำเนินงาน   | ✓            |             |             |             |               |             |
| ๒      | รวมกลุ่มเกษตรกรจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ส่งเสริมการแปรรูปสมุนไพรรักษ์น้ำ และส่งเสริมการปลูกสมุนไพรรักษ์น้ำ | ✓            |             |             |             |               |             |
| ๓      | เก็บตัวอย่าง ดิน น้ำ วิเคราะห์หาสารเคมีปนเปื้อน   |              |             |             |             |               |             |
| ๔      | อบรมเสริมสร้างกระบวนการบริหารจัดการกลุ่มวิสาหกิจชุมชน   |              |             |             |             |               |             |
| ๕      | การรณรงค์ความตระหนักในพิษภัยของการใช้เคมีเกษตร  | ✓            |             |             |             |               |             |
| ๖      | จัดทำแปลงต้นแบบสำหรับปลูกสมุนไพรรักษ์น้ำ ได้แก่ ขมิ้นชัน และฟ้าทะลายโจร ตามข้อกำหนด GAP                 | ✓            |             |             |             |               |             |

| รายการ | ตารางการทำงาน   | ๒๕๖๕   | ๒๕๖๖  |       |       |         | ๒๕๖๗  |
|--------|---|--------|-------|-------|-------|---------|-------|
|        |   | เดือน  | เดือน | เดือน | เดือน | เดือน   | เดือน |
|        |   | ๙ - ๑๒ | ๑ - ๓ | ๔ - ๖ | ๗ - ๙ | ๑๐ - ๑๒ | ๑ - ๓ |
| ๗      | -การอบรมเชิงปฏิบัติหลักสูตรการส่งเสริมการ แปรรูปสมุนไพร<br>-การบริหารจัดการและการส่งเสริมกลุ่มวิสาหกิจชุมชน<br>-การส่งเสริมการปลูกพืชสมุนไพร<br>-การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม (Good Agricultural Practices หรือ GAP)<br>-ที่ปรึกษา และ/หรือ ส่งเสริมการพัฒนาชุมชน | ✓      |       |       |       |         |       |

**๗.๕ การประชุมและติดตามตรวจเยี่ยม การจัดการน้ำโรงเรียน ตชด. บ้านเทพภูเงิน จ.อุดรธานี** (วันศุกร์ที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ณ โรงเรียน ตชด. บ้านเทพภูเงิน จ.อุดรธานี)

มูลนิธิฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เดินทางไปประชุมและติดตามตรวจเยี่ยมการจัดการน้ำให้แก่โรงเรียน ตชด. บ้านเทพภูเงิน ได้แก่ ภาพรวมการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ฯลฯ และการดำเนินงานโครงการสมุนไพรรักษาน้ำอย่างยั่งยืน ผลการประชุมฯ พบว่า โดยรวมทุกหน่วยงานในพื้นที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินงานโครงการฯ ตามบทบาทภารกิจของแต่ละหน่วยงานได้

#### ประเด็นการประชุม

- [๑] ดาบตำรวจหญิง รัตมี สีทธิธรรม ครูใหญ่ รร. ตชด. บ้านเทพภูเงิน แจ้งภาพรวม ปัญหาของระบบน้ำในโรงเรียน ที่ปัจจุบันมีระบบกรองน้ำ มรก. ราชภัฏอุดรธานี สามารถทำงานได้ปกติ ส่วนระบบบ้านน้ำดื่มของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีปัญหาน้ำไหลไม่แรง ขอให้ทางกรมทรัพยากรน้ำบาดาลเข้ามาแก้ไข
- [๒] นายโกเมท ชิมศิริ ผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ ได้แจ้งปัญหาการทำงานของระบบบ้านน้ำดื่มของโรงเรียน ตชด. (หลังจากการประชุม ๑ อาทิตย์ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้เข้าไปแก้ไขปัญหารบบน้ำของบ้านน้ำดื่มให้สามารถใช้งานได้ปกติ คงเหลือปัญหา อินเวอร์เตอร์ อยู่ระหว่างของบประมาณจัดหาอุปกรณ์มาเปลี่ยน)
- [๓] นายแพทย์ กฤษณะ ผู้แทนสาธารณสุขจังหวัด ได้แจ้งที่ประชุมถึงการติดตามคุณภาพน้ำบริโภค ของโรงเรียน ตชด. โดยแจ้งว่าจะติดตามผลการตรวจคุณภาพน้ำบริโภคโรงเรียน เพื่อรายงานให้มูลนิธิฯ ต่อไป
- [๔] ดร.ประเดิม ไบโอเทค สวทช. หัวหน้าโครงการสมุนไพรรักษาน้ำอย่างยั่งยืน ได้แจ้งความเป็นมาและประสานขอความร่วมมือทุกหน่วยงานในการดำเนินงานโครงการฯ และเพื่อให้การดำเนินงานในส่วนของการแปลงต้นแบบปลูกสมุนไพร GAP สามารถทำได้ จึงขอให้ ดาบตำรวจหญิง รัตมี สีทธิธรรม ครูใหญ่ รร. ตชด. บ้านเทพภูเงิน ดำเนินการขออนุญาตทางกองกำกับการ ตชด. ใช้พื้นที่โรงเรียนในการ ทำแปลงสมุนไพร GAP (หลังจากประชุม ๑ อาทิตย์ ทางครูใหญ่ได้ทำหนังสือถึงกองกำกับการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างพิจารณาอนุมัติ)

#### รายนามผู้เข้าร่วมประชุม (ผ่านระบบออนไลน์)

- [๑] ศ.ดร. ไพรัช รัชพงษ์ เลขาธิการมูลนิธิฯ
- [๒] คุณณัชชา เวชพงศา บริษัท เวชพงศ์ไอเอส (ฮกอินตั่ง) จำกัด
- [๓] ดร. จามร เขวงกิจวัฒน์ นาโนเทค

รายนามผู้เข้าประชุม (ณ โรงเรียน ตชด. บ้านเทพภูเงิน)

- [๑] คุณบุญรักษา ศรีคานนท์ กรรมการมูลนิธิฯ
- [๒] ดร.ประเดิม วณิชชานันท์ ไบโอเทค
- [๓] นางสาวธัญญ์ณัช บุชบงศ์ ผู้แทนฝ่ายเลขานุการจากมูลนิธิฯ
- [๔] นายอำเภอน้ำโสม
- [๕] นายกองค้การบริหารส่วนตำบลน้ำโสม อ.น้ำโสม
- [๖] รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- [๗] ผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุดรธานี
- [๘] ผู้แทนศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรธานี
- [๙] ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี
- [๑๐] ผู้แทนสำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรธานี
- [๑๑] ผู้แทนศูนย์การศึกษาชนบทและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอน้ำโสม
- [๑๒] ผู้แทนโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านเทพภูเงิน
- [๑๓] ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำโสม
- [๑๔] ผู้แทนสำนักงานเกษตรอำเภอน้ำโสม ๑๐. สรุป

๑๐.๑ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชกระแสในการประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ ๒ /๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ว่าโรงเรียน ตชด. บ้านเทพภูเงิน จ.อุดรธานี มีปัญหาเรื่องการปนเปื้อนยากำจัดศัตรูพืชจากสวนยางพารา ทำให้โรงเรียนจำเป็นต้องซื้อน้ำขวดรับประทาน มูลนิธิฯ ควรหาทางให้ความช่วยเหลือแก้ไขปัญหา ดังนั้น ศ.ดร. ไพรัช รัชพงษ์ จึงประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหา

**๑๐.๒ ผลการดำเนินงาน (ปี ๒๕๖๑ - ๒๕๖๓)**

- การดำเนินงานด้านน้ำอุปโภคและบริโภค โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านเทพภูเงิน และชุมชนพื้นราบรอบ รร. ตชด. จำนวน ๓๐ แห่ง มีแหล่งน้ำบาดาล และระบบประปาสำเร็จรูป เพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคเพียงพอแล้ว โดยมีผลการตรวจคุณภาพน้ำบริโภคของโรงเรียนผ่านตามเกณฑ์กรมอนามัย
- การดำเนินงานโครงการสมุนไพรรักษ์น้ำ สามารถสร้างชุมชนต้นแบบเพื่อพัฒนาอย่างมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาแหล่งต้นน้ำธรรมชาติอย่างยั่งยืน โดยมีนักเรียน บุคลากรโรงเรียน และชุมชน มีส่วนร่วมในการดูแลแหล่งต้นน้ำ คนในชุมชนตระหนักถึงอันตรายจากการใช้สารกำจัดวัชพืชและสารเคมีในสวนยางพารา หันมาปลูกพืชสมุนไพร (ขมิ้นชัน) เป็นไม้ชั้นล่างเพื่อลดการเจริญเติบโตของวัชพืช แทนการใช้สารเคมี สร้างรายได้ให้กับชุมชน

**๑๐.๓ แผนการดำเนินงานต่อไป (ปี ๒๕๖๕ - ๒๕๖๗)**

สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้ความช่วยเหลือโรงเรียนด้านการจัดการน้ำอุปโภค บริโภค และโครงการสมุนไพรรักษ์น้ำอย่างยั่งยืน เพื่อสร้างความยั่งยืนในการดำเนินงานในพื้นที่โดยสร้างชุมชนเกษตรกรรมรักษ์น้ำ : ต้นแบบชุมชนเกษตรกรรมที่มุ่งเน้นการอนุรักษ์แหล่งต้นน้ำที่สามารถพึ่งพาตนเอง โดยมีระบบที่เลี้ยงจากภาครัฐและภาคเอกชนช่วยสนับสนุนต่อไป

**๑๑. ประเด็นเสนอต่อที่ประชุม**

เพื่อรับทราบผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๕ และเห็นชอบแผนการดำเนินงานและงบประมาณปี ๒๕๖๖