

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

๑. ความเป็นมา

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชกระแสในการประชุม คณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ว่าโรงเรียน ตชด.บ้านเทพภูเงิน จ.อุดรธานี มีปัญหาเรื่องการปนเปื้อนสารกำจัดศัตรูพืชจากสวนยางพาราในอ่างเก็บน้ำโรงเรียน ตชด.บ้านเทพภูเงิน ทำให้โรงเรียนจำเป็นต้องซื้อน้ำขวดรับประทาน มูลนิธิฯ ควรหาทางให้ความช่วยเหลือแก้ไขปัญหา ศ.ดร. ไพรัช รัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิฯ ได้รับสนองพระราชดำริฯ ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแก้ไขปัญหา

๒. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- | | |
|---|--|
| [๑] มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี | |
| [๒] สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) | [๑๔] ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร |
| [๓] ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. | [๑๕] กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน |
| [๔] ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. | [๑๖] มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี |
| [๕] ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. | [๑๗] กรมทรัพยากรน้ำบาดาล |
| [๖] สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) | [๑๘] กรมควบคุมมลพิษ |
| [๗] กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | [๑๙] การประปาส่วนภูมิภาค |
| [๘] วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุดรธานี | [๒๐] ชุมชนบ้านเทพภูเงิน |
| [๙] มูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ | [๒๑] กรมอนามัย |
| [๑๐] กรมวิชาการเกษตร | [๒๒] อบต. น้ำโสม |
| [๑๑] กรมทรัพยากรน้ำ | [๒๓] ที่ทำการปกครองอำเภอ น้ำโสม (โดยนายอำเภอ น้ำโสม) |
| [๑๒] กรมป่าไม้ | [๒๔] จังหวัดอุดรธานี (โดยผู้ว่าราชการจังหวัด) |

๓. ผลการดำเนินงาน (ปี ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔)

<p style="text-align: center;">๒๕๖๑ - ๒๕๖๒</p> <p style="text-align: center;">จัดหาแหล่งน้ำ อุปโภคและบริโภค</p> <p>รร.ตชด.บ้านเทพภูเงินและชุมชนพื้นที่รอบโรงเรียน ๓๐ แห่ง มีแหล่งน้ำบาดาล และระบบประปาสำเร็จรูป เพื่อใช้การอุปโภคและบริโภค เพียงพอแล้ว ผลการตรวจคุณภาพน้ำบริโภคของโรงเรียนผ่านตามเกณฑ์กรมอนามัย</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>บ่อน้ำบาดาล</p> <p>๗๐๙,๓๔๕ บาท (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>หอถังสูง และระบบประปาสำเร็จรูป</p> <p>๑,๐๓๘,๕๐๐ บาท (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล)</p> </div> </div>	<p style="text-align: center;">๒๕๖๑ - ๒๕๖๔</p> <p style="text-align: center;">จัดหาแหล่งน้ำ อุปโภคและบริโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> • สร้างชุมชนต้นแบบเพื่อมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาแหล่งต้นน้ำธรรมชาติอย่างยั่งยืน • คนในชุมชนตระหนักถึงอันตรายจากการใช้สารกำจัดวัชพืชและสารเคมีในสวนยางพารา • ปลูกพืชสมุนไพร(ขมิ้นชัน) เป็นไม้ใช้สอยเพื่อลดการเจริญเติบโตของวัชพืชแทนการใช้สารเคมี สร้างรายได้ให้กับชุมชน <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ปลูกพืชสมุนไพร (ขมิ้นชัน) แทนการใช้สารเคมี</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>งบประมาณ ๑.๕ ล้านบาท (อกส.) ไปโอเทคดำเนินงาน</p> </div> </div>
--	--

๔. แผนการดำเนินงานระยะที่ ๒ (๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

[๑] การบริหารจัดการระบบน้ำใน โรงเรียน ตชด.บ้านเทพภูเงิน

- ติดตาม ตรวจสอบ บำรุงรักษา ระบบประปา น้ำบาดาล (จุดเจาะน้ำบาดาล หอสูง ถึงกรองสนิม)
- ติดตาม ตรวจสอบ บำรุงรักษา ระบบน้ำปริโภค (บ้านน้ำดื่ม) น้ำอุปโภค (ระบบกรองน้ำ มรภ.อุดรธานี ถึงเก็บน้ำโรงเรียน จุดก๊อกรประปาในหมู่บ้าน)
- ติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งมาตรฐานปกติและมาตรฐานการปนเปื้อนของยากำจัดวัชพืช (พาราควอทและไกลโฟเซต)

หน่วยงานรับผิดชอบ : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, กรมอนามัย, มรภ.อุดรธานี, โรงเรียน ตชด.บ้านเทพภูเงิน, นาโนเทค/สวทช. และมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ ฯ

[๒] การบริหารจัดการระบบน้ำ พื้นฟูป่าและส่งเสริมอาชีพของชุมชนบ้านเทพภูเงิน หมู่ ๑๘ ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี มีการดำเนินงาน ดังนี้

- จัดหาแหล่งน้ำธรรมชาติด้วยการปรับปรุงเพิ่มเติมฝายที่มีอยู่แล้วให้น้ำไปถึงชุมชน
- สนับสนุนการทำเกษตรพื้นฐาน เช่น การปลูกพืชผักและเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น พอเพียงต่อการดำรงชีพ
- สนับสนุนการปลูกพืชสมุนไพรรวมทั้งการช่วยเหลือด้านการตลาดเพื่อให้ชาวบ้านมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการเกษตรพื้นฐาน สนับสนุนให้มีการเปลี่ยนการทำสวนยางเป็นป่ายาง เพื่อลดการใช้สารเคมีในการทำสวนยาง

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก : มูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) (สสน.)

หน่วยงานรับผิดชอบร่วม : กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมป่าไม้, กรมวิชาการเกษตร, นาโนเทค/ไบโอเทค/สวทช., วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุดรธานี, อบต.น้ำโสม และมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ

[๓] การบริหารจัดการถนน และไฟฟ้า ชุมชนบ้านเทพภูเงิน

- การก่อสร้างถนนทางเข้า โรงเรียน. ตชด.บ้านเทพภูเงิน
- การดำเนินการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงผลผลิต
- การขยายเขตไฟฟ้า

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก : สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.), กรมทางหลวงชนบทจังหวัดอุดรธานี, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานี และองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานรับผิดชอบร่วม : กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมป่าไม้, และสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) (สสน.)

๕. ผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๘

๕.๑ การบริหารจัดการระบบน้ำในโรงเรียน ตชด.บ้านเทพภูเงิน ระยะที่ ๒ (๒๕๖๖-๒๕๗๐) ปี ๒๕๖๘

จุดที่	รายการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	สิ่งที่ต้องดำเนินงาน	สถานะปัจจุบัน
๑	จุดเจาะน้ำบาดาล	สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ (อุดรธานี)	๑. การบำรุงรักษา (๔ เดือน/ครั้ง) ๒. การตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล (๔ เดือน/ครั้ง) ๓. เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล (๕ ปี/ครั้ง)	• บ่อบาดาลใช้งานได้ตามปกติ • คุณภาพน้ำที่จุดเจาะน้ำบาดาลผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

จุดที่	รายการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	สิ่งที่ต้องดำเนินงาน	สถานะปัจจุบัน
๒	ระบบประปาบาดาล	๑. สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๑๐ (อุดรธานี) ๒. รร.ตชด. บ้านเทพภูเงิน	๑. การบำรุงรักษา และทำความสะอาดถังกรองสนิมเหล็ก (โรงเรียนดำเนินการ Back Wash ทุกวันจันทร์ ของสัปดาห์) ๒. การตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล (๔ เดือน/ครั้ง)	<ul style="list-style-type: none"> ● ระบบประปาบาดาลใช้งานได้ตามปกติ ● คุณภาพน้ำหลังทำความสะอาดถังกรองสนิมเหล็กผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
๓	บ้านน้ำดื่ม	๑. สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๑๐ (อุดรธานี) ๒. รร.ตชด. บ้านเทพภูเงิน	๑. การบำรุงรักษา (๔ เดือน/ครั้ง) ๒. การตรวจสอบคุณภาพน้ำ ๓. โรงเรียน ได้ตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยเครื่องตรวจภาคสนาม ทุก ๆ วันที่ ๑๕ ของเดือน ๔. กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (๔ เดือน/ครั้ง)	<ul style="list-style-type: none"> ● ระบบบ้านน้ำดื่มใช้งานได้ตามปกติ ● โรงเรียนมีการตรวจเช็คโคลิฟอร์มในน้ำดื่ม ทุกวันที่ ๑๕ ของเดือน โดยใช้ชุดทดสอบภาคสนาม อ.๑๑ ที่ได้จากศูนย์อนามัยที่ ๘ ● คุณภาพน้ำดื่มผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค และเกณฑ์น้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย
๔	โรงอาหาร (เครื่องกรองน้ำ มรภ.อุดรธานี)	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	๑. การบำรุงรักษา (มกราคม และกรกฎาคม) ๒. การตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล (มกราคม และกรกฎาคม)	<ul style="list-style-type: none"> ● ระบบกรองน้ำใช้งานได้ตามปกติ ● มรภ. ทำการบำรุงรักษา และตรวจสอบคุณภาพน้ำ ● คุณภาพน้ำหลังกรองผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย
๕	อ่างเก็บน้ำ บ้านเทพภูเงิน	๑. โครงการชลประทานที่ ๕ อุดรธานี ๒. สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๙ อุดรธานี ๓. ศูนย์นาโนเทค (สวทช.)	๑. การบำรุงรักษา ตัดหญ้า ทำความสะอาดทำนบดินและบริเวณรอบ ๆ อ่างเก็บน้ำ (เมื่อวันที่ ๑๙ ม.ค ๖๙) ๒. การตรวจสอบคุณภาพอ่างเก็บน้ำ (ปีละ ๑ ครั้ง)	<ul style="list-style-type: none"> ● นาโนเทค ช่วยตรวจเพิ่มเติมสารกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำ และไม่พบไกลโฟเซตและพาราควอทในอ่างเก็บน้ำ

หมายเหตุ : ๑. สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๑๐ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมีทั่วไป และโลหะหนักทั่วไป

๒. ศูนย์นาโนเทค โนโลยีแห่งชาติ สวทช. ช่วยประสานและวิเคราะห์โลหะหนักเป็นพิษ แบคทีเรีย และสารกำจัดวัชพืชเพิ่มเติม โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)

ผลการตรวจสอบสารกำจัดวัชพืช (เดือนตุลาคม ๒๕๖๘)

แหล่งน้ำ	สารไกลโฟเซต (Glyphosate)	สารพาราควอท (Paraquat)
จุดเจาะน้ำบาดาล (จุดที่ ๑)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ระบบประปาบาดาล (จุดที่ ๒)		
บ้านน้ำดื่ม (จุดที่ ๓)		
อ่างเก็บน้ำ (จุดที่ ๕)		



๕.๒ การบริหารจัดการระบบน้ำชุมชนบ้านเทพภูเงิน อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี ปี ๒๕๖๘

[๑] การบริหารจัดการระบบน้ำชุมชนบ้านเทพภูเงิน อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี ปี ๒๕๖๘ โดย มูลนิธิอุทกพัฒนาฯ และสสน. (ส่งต่อ อบต. โรงเรียน. ดชด. และชุมชนร่วมกันดูแลบำรุงรักษาต่อไป)

เป้าหมาย

- (๑) พัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน ครู นักเรียนโรงเรียน ดชด.บ้านเทพภูเงิน
- (๒) ส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร

แนวทางการพัฒนา

- (๑) การฟื้นฟูปลาดินน้ำ
 - การสำรวจพื้นที่เพื่อบริหารจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ
 - การบริหารจัดการแหล่งน้ำเดิมและฝาย เพื่อเพิ่มแหล่งเก็บน้ำ
 - ปลูกพืชบำบัดคุณภาพน้ำหน้าฝาย
 - สร้างป่า ๓ อย่าง ประโยชน์ ๔ อย่างปรับสวนยางเป็น “ป่ายาง”
- (๒) การบริหารจัดการน้ำชุมชน
 - สำรวจและจัดทำฝังน้ำชุมชน
 - เพิ่มประสิทธิภาพในการกักเก็บน้ำและปรับปรุงคุณภาพน้ำของอ่างเก็บน้ำโรงเรียน ดชด.
 - เพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาผิวดินของชุมชน
- (๓) การพัฒนาผลผลิตเกษตรและพืชสมุนไพร
 - ส่งเสริมอาชีพ โรงเรือนปลูกผัก ในโรงเรียน ดชด. และชุมชน
 - เสริมการปลูกไม้ผลในสวนยาง
 - พัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสารในพื้นที่
 - เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและการจัดจำหน่ายผ่านช่องทางออนไลน์

แผนที่แสดงตำแหน่งระบบและโครงสร้างที่ดำเนินการ



[๒] การบริหารจัดการระบบน้ำชุมชนบ้านเทพภูเงิน อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี การดำเนินงานระยะที่ ๒ (ปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

(๑) พื้นฟูป่า

- สำรวจและทำฝังน้ำ (สสน.)
- ฝายชะลอน้ำ ๓ ตัว (กรมทรัพยากรน้ำ)
- ฝายยกระดับน้ำ ๕ ตัว (สสน.)
- เรือนเพาะชำกล้าไม้ (กรมป่าไม้)

(๒) บริหารจัดการน้ำ

- พื้นฟู ทำความสะอาดอ่างเก็บน้ำ โรงเรียน.ตชด. (กรมชลฯ)
- ระบบสูบน้ำโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ สำหรับประปาผิวดิน (สสน.)
- ระบบไฟฟ้า สำหรับประปาผิวดิน (สสน.)
- อาคารบังคับน้ำหน้าท่อ ๔ ตัว เพื่อเก็บน้ำ (สสน.)

(๓) พัฒนาการเกษตร

- เปลี่ยนสวนยางเป็นปาล์ม เสริมไม้ผล (วชท.อุดรฯ)
- ส่งเสริมอาชีพให้ชุมชนและโรงเรียน (วชท.อุดรฯ)
- ช่องทางสื่อสาร (บริษัท AIS)

[๓] การดำเนินงานปี ๒๕๖๘

(๑) พื้นฟูป่า

- จัดทำแผนส่งเสริมการปลูกกอก เพื่อตัดตะกอนสะสมหน้าฝายชะลอน้ำ (ชุมชน)
- จัดทำแผนปรับปรุงฝายกักเก็บน้ำ เพิ่มท่อนสวิง (สสน.)

(๒) บริหารจัดการน้ำ

- ใช้น้ำจากระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เสริมระบบประปาหมู่บ้าน เพิ่มระบบเติมอากาศระน้ำด้วยม่านน้ำตก (สสน. โรงเรียน.ตชด. และชุมชน)
- จัดทำแผนอบรมชุมชนเพื่อบริหารจัดการน้ำด้วยฝังน้ำและบัญชีน้ำ(สสน. และชุมชน)

(๓) พัฒนาการเกษตร

- ส่งเสริมการปลูกฝรั่ง กล้วยในป่ายาง (วทษ.อุดรฯ)
- ส่งเสริมการปลูกผักบริโภคใน โรงเรียน.ตชด. และอบรมระบบให้น้ำอัตโนมัติในแปลงผัก (วทษ. อุดรฯ)

๕.๓ การจัดทำถนน และไฟฟ้า ชุมชนบ้านเทพภูเงิน ปี ๒๕๖๘ โดย สำนักงาน กปร.

[๑] ความเป็นมา

เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเยี่ยมและติดตามการดำเนินโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดารตามพระราชดำริ โรงเรียน ตชด.บ้านเทพภูเงิน ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม ในการนี้ได้พระราชทานพระราชดำริสรุปความได้ ดังนี้

- การดำเนินงานก่อสร้างถนน ให้ใช้แนวถนนที่มีอยู่เดิม โดยไม่ต้องตัดต้นไม้เพิ่ม และเน้นดำเนินการเพื่อให้สัญจรได้คล่องตัวยิ่งขึ้น
- การดำเนินการเรื่องการขยายเขตไฟฟ้า ให้พิจารณาดำเนินการปักเสาไฟฟ้าตามแนวถนน โดยไม่ให้กระทบหรือบุกรุกพื้นที่ป่าไม้

[๒] การดำเนินการ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพรบ.ป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๐๗ กำหนดให้ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ (อุดรธานี) ดำเนินการ “โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าสงวนแห่งชาติป่ายางและป่าน้ำโสม และป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเขาแก้ว และป่าดงปกขม ท้องที่ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี”

[๓] หน่วยงานที่ร่วมดำเนินการจัดทำถนน และไฟฟ้า ชุมชนบ้านเทพภูเงิน



๑. การก่อสร้างถนนใหม่ ความยาว ๕.๘ กม.จากจุดที่ ๒ - จุดที่ ๔ ประกอบด้วย
 - จุดที่ ๒ - จุดที่ ๓ ทางหลวงชนบททำถนนใหม่ ๔.๕๐ กม.
 - จุดที่ ๓ - จุดที่ ๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ช่อมแซมทางลำเลียงผลผลิต ๑.๓๐ กม.
๒. การขยายเขตไฟฟ้า ความยาว ๘.๒ กม. จากจุดที่ ๑ - จุดที่ ๔ ประกอบด้วย
 - จุดที่ ๑ - จุดที่ ๒ ขยายเขตไฟฟ้าตามแนวถนนเดิม ๒.๔ กม.
 - จุดที่ ๒ - จุดที่ ๔ ขยายเขตไฟฟ้าตามแนวถนนที่ก่อสร้างใหม่ ๕.๘ กม.

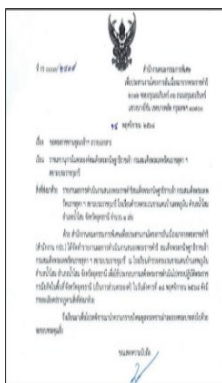
หมายเหตุ : ๑. ถนนที่ดำเนินการโดย กรมทางหลวงชนบท ในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะส่งมอบให้ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำโสม รับผิดชอบดูแลบำรุงรักษาต่อไป

๒. ส่วนของไฟฟ้า ทางกรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ และจะรับผิดชอบดูแลบำรุงรักษาต่อไป

ผลการดำเนินงานและซ่อมแซม

- การก่อสร้างถนนคอนกรีตกว้าง ๖ เมตร ของหมู่บ้านเทพภูเงินแล้วเสร็จ
- พายุบัวลอยเข้าช่วงเดือน กันยายน ๒๕๖๘
- ส่งผลให้น้ำหลากท่วมถนน เกิดความเสียหายถนนชำรุด
- เบื้องต้นทางสำนักงาน กปร. ได้กราบบังคมทูลรายงานผลการดำเนินงาน และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

รายการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	สิ่งที่ต้องดำเนินการ	สถานะปัจจุบัน	งบประมาณ (บาท)	แหล่งงบประมาณ
๑. การก่อสร้างถนนทางเข้า โรงเรียน ตชด.บ้านเทพภูเงิน ๔.๕ กม.	● แขวงทางหลวงชนบทอุดรธานี ● กรมทางหลวง	● ก่อสร้างถนนคอนกรีตกว้าง ๖ เมตรตลอดสี่เหลี่ยม ๔ แห่ง ● ระยะทางประมาณ ๔.๕ กม.	● สร้างเสร็จ ● เกิดอุทกภัยส่งผลให้ถนนมีความเสียหาย ● อยู่ระหว่างเตรียมการซ่อมแซม	๓๐,๐๐๐,๐๐๐	สำนักงาน กปร.
๒. การดำเนินการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงผลผลิต ๑.๓ กม.	● องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี	● ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางลำเลียงผลผลิตทางการเกษตร ● ระยะทางประมาณ ๑.๓ กม. + ๔.๕ กม. รวมทั้งหมด ๕.๘ กม.	● องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานีดำเนินการปรับปรุงโรยหินคลุก	๕๐๐,๐๐๐	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี
๓. การขยายเขตไฟฟ้า	● การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานี	● ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบงานขยายเขตระบบไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว ● การขยายระบบไฟฟ้า ระยะทาง ๘.๒ กม. ● ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าระบบ ๑ เฟส ๒ สาย จำนวน ๔ เครื่อง ● ปัจจุบันอยู่ระหว่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สนง.ใหญ่) พิจารณาอนุมัติงบประมาณ	● จะดำเนินการหลังปรับปรุงถนนหลังเกิดอุทกภัย ● คาดการณ์จะเสร็จปี ๒๕๖๙	๑๑,๒๕๒,๗๔๙	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานี



ความเสี่ยงจุดที่ ๑

สภาพความเสี่ยงจุดที่ ๑

- ถนนชำรุด น้ำขังไหลบ่าเข้าบ้านประชาชน
- เข่าดินเคลื่อนตัวลงสู่ลำน้ำสาธารณะ

แนวทางการแก้ไข จุดที่ ๑

- ประสานผู้รับผิดชอบงานแนวทางการแก้ไข กรณีฉุกเฉินพร้อมประสานจาก
- ประสานผู้เกี่ยวข้องจากหน่วยงานของกรม พร้อมประสานจากสำนักงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

ความเสี่ยงจุดที่ ๒

สภาพความเสี่ยงจุดที่ ๒

- คันดินสูงชันแนวคันดินเก่า ประมาณ 200 เมตร ความสูงประมาณ 10 เมตร
- ลำน้ำสายย่อยไหลบ่าเข้าบ้านประชาชน
- คันดินไม่มีชายคันรับน้ำหนักดินข้างบน

แนวทางการแก้ไข จุดที่ ๒

- ประสานผู้เกี่ยวข้องจากหน่วยงานของกรม พร้อมประสานจากสำนักงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
- ประสานผู้เกี่ยวข้องจากหน่วยงานของกรม พร้อมประสานจากสำนักงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

ความเสี่ยงจุดที่ ๓

สภาพความเสี่ยงจุดที่ ๓

- คันดินสูงชันแนวคันดินเก่า ประมาณ 200 เมตร ความสูงประมาณ 10 เมตร
- ลำน้ำสายย่อยไหลบ่าเข้าบ้านประชาชน
- คันดินไม่มีชายคันรับน้ำหนักดินข้างบน

แนวทางการแก้ไข จุดที่ ๓

- ประสานผู้เกี่ยวข้องจากหน่วยงานของกรม พร้อมประสานจากสำนักงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
- ประสานผู้เกี่ยวข้องจากหน่วยงานของกรม พร้อมประสานจากสำนักงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

ความเสี่ยงจุดที่ ๔

สภาพความเสี่ยงจุดที่ ๔

- ถนนชำรุด น้ำขังไหลบ่าเข้าบ้านประชาชน
- เข่าดินเคลื่อนตัวลงสู่ลำน้ำสาธารณะ

แนวทางการแก้ไข จุดที่ ๔

- ประสานผู้เกี่ยวข้องจากหน่วยงานของกรม พร้อมประสานจากสำนักงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
- ประสานผู้เกี่ยวข้องจากหน่วยงานของกรม พร้อมประสานจากสำนักงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

๖. สรุป

- ๑) สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชดำรัสในการประชุม คณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ ๒ / ๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ว่าโรงเรียน ตชด. บ้านเทพภูเงิน จ.อุดรธานี มีปัญหาเรื่องการปนเปื้อนสารกำจัด วัชพืชและศัตรูพืชจากสวนยางพารา ทำให้โรงเรียนจำเป็นต้องซื้อน้ำขวดรับประทาน มูลนิธิฯ ควรหาทางให้ความช่วยเหลือ แก้ไขปัญหา ดังนั้น ศ.ดร. ไพรัช รัชชพงษ์ จึงประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหา
- ๒) ผลการดำเนินงาน (๒๕๖๐ – ๒๕๖๕)
 - การดำเนินงานด้านน้ำอุปโภคและบริโภค โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านเทพภูเงิน และชุมชนพื้นราบรอบ โรงเรียน. ตชด. จำนวน ๓๐ แห่ง มีแหล่งน้ำบาดาล และระบบประปาสำเร็จรูป เพื่อใช้ในการอุปโภค และบริโภค โดยมี ผลการตรวจคุณภาพน้ำบริโภคของโรงเรียนผ่านตามเกณฑ์กรมอนามัย
 - การดำเนินงานโครงการสมุนไพรรักษ์น้ำ สามารถสร้างชุมชนต้นแบบเพื่อพัฒนาอย่างมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาแหล่ง ต้นน้ำธรรมชาติอย่างยั่งยืน โดยมีนักเรียน บุคลากรโรงเรียน ตชด.เทพภูเงิน และชุมชนมีส่วนร่วมในการดูแลแหล่งต้น น้ำ คนในชุมชนตระหนักถึงอันตรายจากการใช้สารกำจัดวัชพืชและสารเคมีในสวนยางพารา หันมาปลูกพืชสมุนไพรรักษ์น้ำ (ขมิ้นชัน) เป็นไม้ชั้นล่างเพื่อลดการเจริญเติบโตของวัชพืช แทนการใช้สารเคมี สร้างรายได้ให้กับชุมชน
- ๓) แผนการดำเนินงานระยะที่ ๒ (๒๕๖๖-๒๕๗๐)
 - ปัจจุบันมีแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใน โรงเรียน. ตชด.บ้านเทพภูเงิน ได้แก่ ระบบประปน้ำบาดาล (จุดเจาะน้ำ บาดาล หอสูง ถังกรองสนิม) น้ำบริโภค (บ้านน้ำดื่ม) น้ำอุปโภค (ระบบกรองน้ำ มรกต.อุดรธานี ถังเก็บน้ำโรงเรียน จุด กioskประปาในหมู่บ้าน) และการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งมาตรฐานปกติและมาตรฐานการปนเปื้อนของสารกำจัดวัชพืช (พาราควอทและไกลโฟเซต) และกำหนดหน่วยงานรับผิดชอบ อย่างชัดเจน
 - มีการจัดการระบบน้ำของชุมชนบ้านเทพภูเงิน หมู่ ๑๘ ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี โดยดำเนินการจัดหาแหล่งน้ำ ธรรมชาติด้วยการปรับปรุงและเสริมฝายเพิ่มเติม ปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่างเก็บน้ำ โรงเรียน.ตชด. เสริมระบบประปาผิว ดินของชุมชน มีแผนการบริหารจัดการน้ำชุมชนบ้านเทพภูเงิน เพื่อส่งเสริมการทำเกษตรพื้นฐาน เช่น การปลูกพืชผัก และเลี้ยงสัตว์ ปลูกไม้ผลในสวนยาง เป็นต้น มีรายได้เสริม พอเพียงต่อการดำรงชีพ
 - อยู่ระหว่างการจัดทำถนน และไฟฟ้า มีสำนักงาน กปร. เป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำ ถนน และไฟฟ้า ให้แก่ชุมชนบ้านเทพภูเงินคาดการณ์แล้วเสร็จปี ๒๕๖๘

๗. ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อทราบผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๘ และเห็นชอบแผนการดำเนินงานและงบประมาณปี ๒๕๖๙ ในส่วนของมูลนิธิฯ เป็น เงินจำนวน ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)
