

ด่วนที่สุด

ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๕๕๐



ถึง สำนักงาน/ที่ทำการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง และสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ

ตามหนังสือจังหวัดนครศรีธรรมราช ด่วนที่สุด ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๒๓๔๘ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ แจ้งให้ท้องถิ่นอำเภอเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ “โครงการ อปท. ต้นแบบจัดการน้ำตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ธนาคารน้ำใต้ดิน)” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้มีการบริหารจัดการน้ำเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต และสร้างรายได้ให้กับประชาชน และเป็นการพัฒนาระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่เป้าหมายเป็นศูนย์การเรียนรู้ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ต้นแบบจัดการน้ำตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ธนาคารน้ำใต้ดิน) เป็นแบบอย่างและขยายผลการพัฒนาสู่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และตามหนังสือจังหวัดนครศรีธรรมราช ด่วนที่สุด ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๒๓๔๗ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ และหนังสือจังหวัดนครศรีธรรมราช ด่วนที่สุด ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๒๓๔๘ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ แจ้งให้ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนตำบลลานสกา และองค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง ตามลำดับ เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ “โครงการ อปท. ต้นแบบจัดการน้ำตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ธนาคารน้ำใต้ดิน)” ในฐานะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้นแบบจัดการน้ำตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ธนาคารน้ำใต้ดิน) ที่จังหวัดนครศรีธรรมราชได้พิจารณาคัดเลือก นั้น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช ว่าได้นำโครงการธนาคารน้ำใต้ดินเข้าร่วมสมัครรางวัลเลิศรัฐ สาขาการบริการภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งผ่านการพิจารณาขั้นต้นและต้องการข้อมูลการขยายผลให้มากที่สุด รายละเอียดปรากฏตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นที่แนบมาพร้อมนี้

เพื่อให้การดำเนินการดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช จึงขอให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการ ดังนี้

๑. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ดำเนินโครงการ อปท. ต้นแบบจัดการน้ำตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (ธนาคารน้ำใต้ดิน) ที่ยังไม่ได้ถอดบทเรียน ดำเนินการถอดบทเรียน ส่งให้สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช ภายในวันจันทร์ที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

๒. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งที่ได้ดำเนินโครงการ ธนาคารน้ำใต้ดิน รายงานข้อมูลการดำเนินการตามแบบรายงาน ส่งให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นทราบ ภายในวันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ทั้งนี้ ขอให้รายงานข้อมูลเบื้องต้นทางอีเมล samartchus@gmail.com และขอให้ท้องถิ่นอำเภอได้ประสาน ติดตามให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่รายงานผลการดำเนินการดังกล่าวด้วย



กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร. ๐ ๗๕๓๕ ๖๑๔๔ ต่อ ๒๐ โทรสาร ต่อ. ๒๕

ผู้ประสานงาน นายสามารถ ชูสุข โทร. ๐๘๖ ๘๐๐ ๐๒๙๗

ด่วนที่สุด

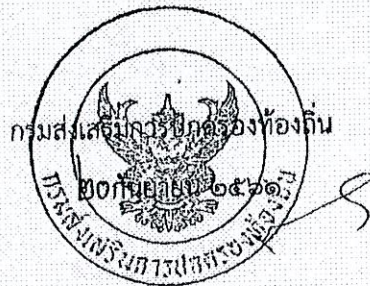
ที่ มท ๐๘๑๐.๖/ว ๒๙๖๙



ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดทุกจังหวัด

ตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้มีหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๖/ว ๒๑๐๘ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑ แจ้งจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการขยายผล โครงการ อปท.ต้นแบบจัดการน้ำตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ธนาคารน้ำใต้ดิน) โดยให้จังหวัดจัดประชุม ชักซ้อมวางแผนการจัดทำธนาคารน้ำใต้ดิน ลงมือปฏิบัติการจัดทำธนาคารน้ำใต้ดินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ต้นแบบที่ผ่านการประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างความรู้สู่ครู ก ติดตามผลการดำเนินงาน พร้อมรายงานปัญหา อุปสรรค ความสำเร็จ และถอดบทเรียนธนาคารน้ำใต้ดินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ดำเนินการเสร็จสิ้น กระบวนการ นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการ อปท.ต้นแบบจัดการน้ำตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ธนาคารน้ำใต้ดิน) บรรลุตามวัตถุประสงค์ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ขอให้จังหวัดถอดบทเรียนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้นแบบที่ดำเนินการจัดทำธนาคารน้ำใต้ดินเสร็จสิ้นกระบวนการแล้ว และสามารถขยายผล เป็นศูนย์เรียนรู้ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น อย่างน้อยจังหวัดละ ๑ แห่ง โดยรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าว ให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นทราบ ภายในวันศุกร์ที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



กองพัฒนาและส่งเสริมการบริหารงานท้องถิ่น

ส่วนส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต

โทร. ๐-๒๒๕๑-๕๐๐๐ ต่อ ๕๑๐๕ โทรสาร ต่อ ๕๑๐๓

ผู้ประสานงาน นางสาวเบญจวรรณ ไวยุณินันท์ โทร. ๐ ๙๒๕๑ ๕๕๕๕ ๙

แบบรายงานผลการขยายผลโครงการ อปท.ต้นแบบจัดการน้ำตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ธนาคารน้ำใต้ดิน)

อปท.

ที่	อปท.	อำเภอ	รูปแบบการจัดทำธนาคารน้ำใต้ดิน		เริ่มดำเนินการ (วัน/เดือน/ปี)	ดำเนินการแล้วเสร็จ (วัน/เดือน/ปี)	ผู้ประสานงาน (ชื่อ-สกุล/เบอร์ติดต่อ)	หมายเหตุ
			ระบบเปิด	ระบบปิด				

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

ตำแหน่ง.....

แบบรายงานผลการขยายผลโครงการ อปท.ต้นแบบจัดการน้ำตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ธนาคารน้ำใต้ดิน)
องค์การบริหารส่วนตำบลลานสกา

ตัวอย่าง

ที่	อปท.	อำเภอ	รูปแบบการจัดทำธนาคารน้ำใต้ดิน		เริ่มดำเนินการ (วัน/เดือน/ปี)	ดำเนินการแล้วเสร็จ (วัน/เดือน/ปี)	ผู้ประสานงาน (ชื่อ-สกุล/เบอร์ติดต่อ)	หมายเหตุ
			ระบบเปิด	ระบบปิด				
๑	อบต.ลานสกา	ลานสกา		/	๑ สิงหาคม ๒๕๖๑	๒ สิงหาคม ๒๕๖๑	นายอัฐะพร จันทวาส (๐๘๕ ๘๘๙ ๙๑๘๘)	บ้านนายวิศิษฐ์ แก้วธวัชวิเศษ
๒	อบต.ลานสกา	ลานสกา		/	๑ สิงหาคม ๒๕๖๑	๒ สิงหาคม ๒๕๖๑	นายอัฐะพร จันทวาส (๐๘๕ ๘๘๙ ๙๑๘๘)	บ้านนางมัทนี อักษรกาญจน์
๓	อบต.ลานสกา	ลานสกา		/	๖ กันยายน ๒๕๖๑	๖ กันยายน ๒๕๖๑	นายอัฐะพร จันทวาส (๐๘๕ ๘๘๙ ๙๑๘๘)	บ้านนายปรีดี ทวีพล
๔	อบต.ลานสกา	ลานสกา		/	๒๕ กันยายน ๒๕๖๑	๒๕ กันยายน ๒๕๖๑	นายอัฐะพร จันทวาส (๐๘๕ ๘๘๙ ๙๑๘๘)	บ้านนายปรีดี ทวีพล

ลงชื่อ นายอัฐะพร จันทวาส ผู้รายงาน
ผู้อำนวยการกองช่าง

(สำหรับ อปท.)

เนื้อหาการจัดทำรูปแบบการถอดบทเรียน อปท.ต้นแบบจัดการน้ำตามปรัชญา
ของเศรษฐกิจพอเพียง (ธนาคารน้ำใต้ดิน)

ประกอบด้วย

๑. หน้าปก
๒. คำนำ
๓. สารบัญ
๔. ข้อมูลทั่วไป
๕. ที่มาและสภาพปัญหาพื้นที่
๖. ขั้นตอน วิธีดำเนินการ และฐานการเรียนรู้
๗. สรุปผลการดำเนินงาน

หมายเหตุ เนื้อหารูปเล่มสามารถเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดได้ และมีภาพประกอบ

โครงการ อปท.ต้นแบบจัดการน้ำตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
(ธนาคารน้ำใต้ดิน)



องค์การบริหารส่วนตำบลลานสกา

อำเภอลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช

คำนำ

เอกสารเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ อปท.ต้นแบบจัดการน้ำตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ธนาการน้ำได้ดิน) ขององค์การบริหารส่วนตำบลลานสกา อำเภอลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะนำเสนอแนวทางการดำเนินโครงการธนาการน้ำได้ดินให้เกิดผลสัมฤทธิ์ สามารถที่จะเป็นสถานที่สำหรับศึกษาดูงานของหน่วยงาน หรือบุคคลที่มีความสนใจเกี่ยวกับการจัดทำธนาการน้ำได้ดินได้ โดยทำการวิเคราะห์สภาพปัญหาของครัวเรือนต้นแบบเกี่ยวกับเรื่องน้ำท่วม น้ำระบายช้า และน้ำเสียจากครัวเรือน แล้วนำผลที่วิเคราะห์ได้มาแก้ไขปัญหา การจัดทำธนาการน้ำได้ดินระบบปิด เป็นการแก้ไขปัญหาที่ตรงประเด็น มีประสิทธิภาพ และสามารถต่อยอดสู่ชุมชนอื่นได้อีกด้วย

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารเล่มนี้ จะมีประโยชน์ต่อผู้ที่นำไปศึกษาเพื่อเป็นความรู้ในการจัดการน้ำตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ธนาการน้ำได้ดิน) หากมีข้อผิดพลาดประการใดหรือเนื้อหาสาระไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ คณะผู้จัดทำขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำโครงการ

สารบัญ

	หน้า
ข้อมูลทั่วไป	๑
สภาพปัญหา	๓
วิธีดำเนินการ	๔
ฐานการเรียนรู้	๘
ฝึกปฏิบัติ	๑๐
สรุปผลการดำเนินงาน	๑๓

ข้อมูลทั่วไปองค์การบริหารส่วนตำบลลานสกา

ตำบลลานสกาตั้งอยู่ในหุบเขาที่มีภูเขาล้อมรอบ ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบสูง สลับกับภูเขาสูง ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาลง และอุทยานแห่งชาติน้ำตกโยง มีป่าไม้อันอุดมสมบูรณ์ เป็นแหล่งต้นน้ำลำธารหลายสาย ทำให้ตำบลลานสกาเป็นที่รู้จักของผู้คนโดยทั่วไป เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ยังคงอุดมสมบูรณ์ เอื้อประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่ บุคคลภายนอกต่างยกย่องว่าตำบลลานสกาเป็น “เมืองที่อากาศดีที่สุดใน” และท่ามกลางความเปลี่ยนแปลงทางสังคม เศรษฐกิจ การเมืองและสิ่งแวดล้อม แต่ในส่วนของตำบลลานสกายังคงความหลากหลายของธรรมชาติไว้ได้ จึงปรากฏให้เห็นวิถีชีวิตของผู้คนที่อาศัยอยู่ท่ามกลางความหลากหลายแห่งธรรมชาติ ภูมิปัญญา และทุนของชุมชน

ที่ตั้ง

องค์การบริหารส่วนตำบลลานสกา ตั้งอยู่หมู่ที่ ๒ ตำบลลานสกา อำเภอลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช ระยะห่างจากที่ว่าการอำเภอลานสกา ประมาณ ๖ กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลเขาแก้ว	อำเภอลานสกา	จังหวัดนครศรีธรรมราช
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ตำบลหินตก	อำเภอร่อนพิบูลย์	จังหวัดนครศรีธรรมราช
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ตำบลขุนทะเล	อำเภอลานสกา	จังหวัดนครศรีธรรมราช
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ตำบลนาหลวงเสน	อำเภอทุ่งสง	จังหวัดนครศรีธรรมราช

เนื้อที่

องค์การบริหารส่วนตำบลลานสกา มีเนื้อที่ ๖๕.๕ ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ ๔๐,๙๓๔ ไร่ แบ่งการปกครองเป็น ๗ หมู่บ้าน

ลักษณะภูมิประเทศ

สภาพพื้นที่และลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาสูงสลับซับซ้อน ประมาณ ๘๖% ของพื้นที่ทั้งหมด ที่เหลือเป็นที่ราบหุบเขาประมาณ ๔.๓% มีการทำการเกษตรบริเวณพื้นที่ลาดเชิงเขาและมีบางส่วนบนภูเขา ส่วนที่ราบใช้เป็นที่อยู่อาศัย และทำการเกษตรบางส่วน ประมาณ ๙.๗%

ลักษณะภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศเป็นแบบมรสุม มี ๒ ฤดู คือ

- ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ – สิงหาคม
- ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน - มกราคม

สภาพทางสังคม

๑. ด้านประชากร

ตำบลลานสกา มีประชากรทั้งหมด ๕,๙๐๒ คน แยกเป็นประชากรชาย ๒,๙๑๒ คน และประชากรหญิง ๒,๙๙๐ คน

๒. ด้านเศรษฐกิจ

ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านการเกษตร ได้แก่ การทำสวนผลไม้ สวนยางพารา สวนทุเรียน สวนมังคุด ปลูกผักสวนครัว

การบริการพื้นฐาน

๑. มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านพรุก้า ๑ แห่ง มี อาสาสมัครสาธารณสุขมูลฐาน (อสม.) จำนวน ๑๒๖ คน
๒. มีถนนลาดยางสายลานสกา - ไม้หลา (๔๒๓๘) ตัดผ่านตลอดพื้นที่
๓. มีโรงเรียนประถม ๓ แห่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดเจดีย์ โรงเรียนวัดวังหงส์ โรงเรียนวัดน้ำรอบ
๔. มีศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลลานสกา ๑ แห่ง
๕. มีวัด ๕ วัด ได้แก่ วัดเจดีย์ วัดวังหงส์ วัดน้ำรอบ วัดลานสกา วัดในป่ากาญจนาคีรี
๖. มีไปรษณีย์เอกชน ๑ แห่ง
๗. มีศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประจำตำบล ๑ แห่ง
๘. มีตลาดนัดชุมชน ๑ แห่ง

ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพธรรมชาติ

การขยายตัวของเมือง การสร้างอาคารบ้านเรือน การสร้างถนนเส้นทางคมนาคม การสร้างสิ่ง สาธารณูปโภคต่างๆ ล้วนเป็นสิ่งทำลายสภาพธรรมชาติทั้งสิ้น ยิ่งมีการบุกรุกแผ้วถางป่าเพื่อการเกษตร ปลูกยางพารา สวนผลไม้ ทำให้สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง ฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล ฤดูร้อนอากาศร้อนมาก ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรออกไม่ตรงตามฤดูกาล

ปัญหาน้ำท่วม

ในทุกปีได้เกิดอุทกภัยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลานสกา เกิดจากน้ำป่าไหลหลาก น้ำล้นตลิ่ง น้ำมาเร็วไปเร็วไม่ท่วมขัง ทำให้พืชผลทางการเกษตรเสียหาย บ้านเรือนเสียหาย ถนนหนทางเสียหาย และตำบลลานสกาเป็นเขตดินโคลนถล่ม มีการอบรมมิสเตอร์เตือนภัยประจำตำบล มีกำลังอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร)ให้การช่วยยามเกิดภัยพิบัติ

ปัญหามลพิษขยะมูลฝอย

ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลานสกา มีการดำเนินการจัดเก็บขยะครอบคลุมทุกหมู่บ้าน โดยร่วมลงนามร่วมมือการจัดการขยะ (ขยะทั่วไป กับ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช, ขยะอันตราย กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครศรีธรรมราช และขยะติดเชื้อ กับ โรงพยาบาลลานสกา) แต่ปัญหาขยะยังมีมากอยู่ ทาง อบต.ลานสกา ได้ดำเนินการโครงการคัดแยกขยะที่ต้นทาง รณรงค์ประชาสัมพันธ์ ดำเนินการกิจกรรมต่างๆ เพื่อลดขยะในชุมชน

ที่มาและสภาพปัญหาพื้นที่

- ๑.เกิดปัญหาน้ำท่วมขังเป็นเวลานาน ทำให้พืชผลทางเกษตรเสียหาย
- ๒.มีน้ำเสียจากครัวเรือน มีแอ่งน้ำอาจเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายได้
- ๓.มีการระบายน้ำช้า

ขั้นตอนการทำงาน

๑. สำรวจครัวเรือนที่ประสบปัญหา
๒. กำหนดวิธีดำเนินการ
๓. เลือกรูปแบบการดำเนินงาน (แบบปิด / แบบเปิด)
๔. ลงมือปฏิบัติ
๕. รายงานผลการปฏิบัติงาน

วิธีดำเนินการ

๑. กำหนดพื้นที่ โดยเลือกพื้นที่ที่มีน้ำไหลมารวมกันอยู่ (พื้นที่ต่ำสุด)



๒. ทำการขุดหลุม กว้างประมาณ ๑ เมตร ลึก ๑-๑.๕ เมตร โดยเจาะรูตรงกลาง ลึกประมาณ ๐.๕๐ เมตร (สะดือ)



๓. ใส่หินย่อยตรงรู แล้วนำยางรถยนต์มาใส่ในหลุม จำนวน ๓ เส้น



๔. นำท่อ พีวีซี ๒-๓ นิ้ว ใส่ในหลุมโดยห่างจากก้นหลุม ๑๐-๒๐ เซนติเมตร พร้อมนำหินใหญ่ (หรือวัสดุเหลือใช้) ใส่ในหลุม



๕. นำตาข่ายพีวีซีมาปิดหลุม แล้วนำหินย่อยมาลงทับ อีกชั้นหนึ่ง



๕. ตกแต่งหลุม ให้สวยงาม



๖. ดำเนินการแล้วเสร็จ



ฐานการเรียนรู้

มีการศึกษาดูงาน ฟังการบรรยาย ดูสถานที่จริง ฝึกปฏิบัติจริง จำนวน ๔๐ คน จาก สำนักงาน
ท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช,ท้องถิ่นอำเภอ ๒๓ อำเภอ,องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้นแบบ



ครัวเรือนต้นแบบ



ครัวเรือนต้นแบบ บอกถึงประโยชน์ของโครงการ



ฝึกปฏิบัติ ณ คร้วเรือนต้นแบบ



ฝึกปฏิบัติ ณ คร้วเรือนต้นแบบ



ฝึกปฏิบัติ ณ คร้วเรือนต้นแบบ



สรุปผลการดำเนินงาน

๑. สามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมได้ เพราะช่วยให้น้ำซึมลงใต้ดินได้ดีขึ้น
๒. สามารถแก้ไขภัยแล้ง เพราะสามารถสูบน้ำจากธนาคารน้ำใต้ดินใช้ได้ตลอดเวลา
๓. สามารถแก้ไขปัญหาน้ำสกปรก เพราะระบบปิดจะช่วยกรองน้ำให้สะอาดขึ้น
๔. สามารถแก้ไขปัญหายุงลายได้ เพราะช่วยไม่ให้เกิดแหล่งน้ำขัง
๕. คราวเรือนต้นแบบมีความพึงพอใจ เพราะสามารถแก้ไขปัญหาได้จริง
๖. สามารถเป็นท้องถิ่นต้นแบบได้



ใช้หลักการขุดบ่อเพื่อส่งน้ำไปเก็บไว้ที่ชั้นน้ำบาดาล ขนาดและความลึกของบ่อขึ้นอยู่กับสภาพ และชั้นดินของแต่ละพื้นที่ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- ขุดบ่อให้ลึกถึงชั้นหินอุ้มน้ำ จากนั้นใส่ยางรถยนต์เพื่อป้องกันขอบบ่อพังทลาย
- จากนั้นใส่วัสดุที่หาได้ในพื้นที่ เช่น ขวดน้ำ (ใส่น้ำ ๑ ใน ๓ ส่วน), ท่อนไม้ หรือเศษปูนให้เต็มช่องว่างด้านนอกยางรถยนต์
- นำท่อ PVC มาวางตรงกลางบ่อเพื่อเป็นช่องระบายอากาศ นำวัสดุชนิดเดียวกับที่ใส่ช่องว่างด้านนอกมาเติมใส่ช่องว่างด้านในให้เต็ม
- คลุมด้วยผ้าใยล่อน แล้วทับด้วยก้อนหิน และตามด้วยหินละเอียดอีกที เพื่อเป็นตัวกรองให้เศษดิน หรือขยะไม่ให้เข้าไปอุดตันในบ่อ เมื่อฝนตกลงมา น้ำจะไหลสู่ชั้นใต้ดินโดยตรง ผ่านธนาคารน้ำใต้ดิน ระบบปิดที่ทำขึ้นมา