

รายละเอียดข้อเสนอโครงการ โครงการติดตั้งระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ อบต.ทรงคนอง

๑. บทนำ

ดวงอาทิตย์สามารถปล่อยพลังงานได้มากมายมหาศาล ในเวลาเพียงหนึ่งชั่วโมง เราจะได้รับพลังงานจากดวงอาทิตย์ในรูปของรังสีถึงประมาณ ๑๗๔,๐๐๐ เทระวัตต์ หรือเกือบเท่ากับพลังงานทั้งหมดที่โลกใช้ตลอดปี สำหรับประเทศไทยนั้นมีข้อได้เปรียบจากที่ตั้งที่ตั้งอยู่ในเขตศูนย์สูตร จึงได้รับความเข้มรังสีโดยเฉลี่ยตลอดทั้งปีสูงกว่าเขตอื่นๆ ของโลก ซึ่งจากการศึกษาจากข้อมูลดาวเทียมประกอบการตรวจวัดภาคพื้นดินของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) พบว่า ประเทศไทยจะได้รับรังสีดวงอาทิตย์สูงสุดระหว่างเดือนเมษายนและพฤษภาคม โดยพื้นที่ศักยภาพส่วนใหญ่จะอยู่ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เช่น จังหวัดนครราชสีมา สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด อุบลราชธานี และอุดรธานี รวมถึงบางจังหวัดในพื้นที่ภาคกลางตอนล่าง เช่น สุพรรณบุรี ลพบุรี ชัยนาท และพระนครศรีอยุธยา จึงถือเป็นข้อได้เปรียบหากจะมีการพัฒนาและส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งในปัจจุบันก็ได้รับการผลักดันจากภาครัฐที่ได้รับเพื่อส่งเสริมให้มีการลงทุนอย่างต่อเนื่อง

เนื่องจากประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตศูนย์สูตร ทำให้ได้รับพลังงานแสงอาทิตย์ค่อนข้างสูงตลอดปี ดังนั้น กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จึงได้ทำการวิจัยและพัฒนาระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอบแห้งผลผลิตทางการเกษตรต่างๆ หลายแบบ ซึ่งมีศักยภาพในการนำไปใช้งานจริงได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ระบบอบแห้งแบบเรือนกระจก ซึ่งสะดวกต่อการใช้งาน อย่างไรก็ตามระบบอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เป็นระบบที่มีการลงทุนเริ่มต้นสูง ดังนั้นหากจะส่งเสริมให้เกิดการใช้กันอย่างแพร่หลายควรมีการสนับสนุนเงินลงทุนบางส่วนแก่ชุมชน หรือผู้ประกอบการ ที่มีการอบแห้งผลิตภัณฑ์ต่างๆ ซึ่งจะเป็นการเพิ่มคุณค่าของผลิตภัณฑ์นั้นๆ และเป็นการเพิ่มรายได้ไปสู่ท้องถิ่นได้มากขึ้นอีกด้วย

โดยโครงการนี้มีกลุ่มเป้าหมายทั้งสิ้น ๒ กลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

๑) กลุ่มกล้วยหอมทอดกรอบศรีอารีย์ ตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

- ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ กล้วยหอมทอดกรอบ , กล้วยตาก

- ยอดจำหน่าย ๑๘๐,๐๐๐ บาทต่อปี

๒) กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มอาชีพตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

- ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ น้ำพริกต่างๆ

- ยอดจำหน่าย ๕๐,๐๐๐ บาทขึ้นไปต่อปี

โดยโครงการนี้จะสามารถเพิ่มสัดส่วนการผลิตหรือการใช้พลังงานทดแทนหรือลดการใช้พลังงานรวมกันไม่น้อยกว่า ๐.๐๐๒๔๙ KToe/ปี ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มีการใช้พลังงานลดลงและมีรายได้เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ บาท/ปี/กลุ่ม และมีเป้าหมายในการบริหารจัดการเทคโนโลยี โดยมีการเก็บค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการเพื่อนำรายได้ที่ได้รับมาบำรุงดูแลรักษาเทคโนโลยี

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน เป็นไปตามแผนตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือกของกระทรวงพลังงาน และนโยบายสำคัญของรัฐบาล

๒.๒ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ตำบลทรงคนอง อันจะนำไปสู่การเพิ่มสัดส่วนการผลิตหรือใช้พลังงานทดแทน หรือเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศ

๒.๓ เพื่อลดต้นทุนด้านพลังงานของกลุ่มเป้าหมาย

๒.๔ เพื่อเพิ่มศักยภาพของกลุ่มเป้าหมายในการผลิตให้ดียิ่งขึ้น

๓. ความเป็นมาของปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

กลุ่มเป้าหมาย ทั้ง ๒ กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่

๑) กลุ่มกล้วยหอมทอดกรอบศรีอารีย์ ตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

๒) กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มอาชีพตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

ต้องการลดระยะเวลาการแปรรูปผลิตภัณฑ์ซึ่งปัจจุบันยังใช้วิธีตากแห้งแบบธรรมชาติ ลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ อาทิ แก้วหุ้งต้ม อีกทั้งต้องการยกระดับคุณภาพสินค้าจากการแปรรูปสินค้า/ผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานมากยิ่งขึ้น เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้และมูลค่าของผลิตภัณฑ์ให้สามารถมีกำไรมากขึ้น สามารถเป็นต้นแบบให้กับกลุ่มอื่นๆ ได้ และนำไปประยุกต์ใช้เพื่อต่อยอดรายได้ต่อไป

๔. การดำเนินงานที่ผ่านมา

องค์การบริหารส่วนตำบลทรงคนอง เคยได้รับการสนับสนุนเทคโนโลยีพลังงาน ได้แก่ เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๓ ตัว เมื่อปี พ.ศ.๒๕๖๔ และได้เข้าร่วมโครงการกับสำนักงานพลังงานจังหวัดนครปฐม ในการส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานทดแทน อาทิ ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ในตำบลทรงคนอง ซึ่งทำให้กลุ่มมีอาชีพและสามารถทำผลิตภัณฑ์ได้หลากหลายมากขึ้น แต่ก็ยังไม่เพียงพอให้กับกลุ่มเป้าหมายที่ประสบปัญหาการขาดแคลนเทคโนโลยีพลังงานทดแทนในการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน ลดระยะเวลาการตากแห้งผลิตภัณฑ์ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากการแปรรูป อีกทั้งในหลายๆ พื้นที่ที่ได้รับการสนับสนุนระบบเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ยังเป็นระบบที่ติดตั้งอยู่กับที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ทำให้ผู้ที่สนใจและมีความต้องการในการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ไม่สามารถยืมไปใช้ได้

๕. ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงาน

๕.๑ ขั้นตอนเตรียมการก่อนการดำเนินการ

๑. องค์การบริหารส่วนตำบลทรงคนอง สำรวจพื้นที่และความพร้อมของกลุ่มเป้าหมาย

๒. จัดส่งโครงการเข้าร่วมเพื่อพิจารณา

๕.๒ ขั้นตอนการดำเนินการ

๑. ผู้ที่มีอำนาจลงนามในสัญญายืนยันการรับงบประมาณสนับสนุนโครงการ
๒. จัดสัมมนาชี้แจงการดำเนินงานและการบริหารโครงการกับกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการสนับสนุน
๓. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามขอบเขต ระเบียบ และเงื่อนไขการขอรับการสนับสนุนโครงการ
๔. ดำเนินการติดตั้งเทคโนโลยีที่ได้มีการจัดหาในพื้นที่เป้าหมาย
๕. อบรมใช้งานของเทคโนโลยีพลังงาน และเก็บข้อมูลการใช้งาน
๖. ติดตามผลการดำเนินงาน ทุก ๓ เดือน
๗. จัดทำรายงานการสรุปผลโดยภาพรวมของโครงการ

๖. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

- ๖.๑ เพิ่มสัดส่วนการผลิตหรือการใช้พลังงานทดแทนหรือลดการใช้พลังงาน รวมกันไม่น้อยกว่า ๐.๐๐๒๔๙ KToe/ปี
- ๖.๒ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ๖.๓ มีการใช้พลังงานลดลงและมีรายได้เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ บาท/ปี/กลุ่ม
- ๖.๔ เกิดแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานในชุมชนและเป็นต้นแบบให้กับกลุ่มอื่นๆ
- ๖.๕ มีทุนในการบริหารจัดการเทคโนโลยี

๗. ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- ๗.๑ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ
เพิ่มสัดส่วนการผลิตหรือการใช้พลังงานทดแทนหรือลดการใช้พลังงาน รวมกันไม่น้อยกว่า ๐.๐๐๒๔๙ KToe/ปี
- ๗.๒ ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ
ผู้ที่เข้าร่วมโครงการฯ มีความพึงพอใจในการใช้เทคโนโลยีไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าร่วมทั้งหมด และผู้เข้าร่วมพึงพอใจต่อการดำเนินการโดยเฉลี่ยอยู่ในระดับพอใจมาก ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

๘. ระยะเวลาดำเนินโครงการและแผนปฏิบัติ

รายการ	เดือนที่												หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
๘.๑ ผู้มีอำนาจลงนามในสัญญายืนยันการรับงบประมาณสนับสนุนโครงการ	X												
๘.๒ จัดสัมมนาชี้แจงการดำเนินงานและการบริหารโครงการกับกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการสนับสนุน	X	X											
๘.๓ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามขอบเขต ระเบียบ และเงื่อนไขการขอรับการสนับสนุนโครงการ			X	X	X								
๘.๔ ดำเนินการติดตั้งเทคโนโลยีที่ได้มีการจัดหาในพื้นที่เป้าหมาย				X	X	X	X	X					
๘.๕ อบรมใช้งานของเทคโนโลยีพลังงาน และเก็บข้อมูลการใช้งาน								X	X				
๘.๖ ติดตามผลการดำเนินงาน ทุก ๓ เดือน									X	X	X	X	
๘.๗ จัดทำรายงานการสรุปผลโดยภาพรวมของโครงการ											X	X	

๙. การรายงานความก้าวหน้า การติดตามและการประเมินผล

การรายงาน	กำหนดเวลาส่ง	งานที่ส่งมอบ
รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ภายใน ๓ เดือน นับจากวันเริ่มต้นโครงการ	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ที่รายงานเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงานโครงการ - สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างเทคโนโลยีพลังงานตามขอบเขตและเงื่อนไขการขอรับการสนับสนุนโครงการ - สำเนาการออกแบบเทคโนโลยีพลังงาน ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ - สำเนากำหนดขอบเขต (TOR)
รายงานฉบับสุดท้าย	เมื่อส่งรายงานฉบับสุดท้าย ภายใน ๘ เดือน นับจากวันเริ่มต้นโครงการ	รายงานฉบับสุดท้าย ที่รายงานเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงานโครงการ - สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างเทคโนโลยีพลังงานตามขอบเขตและเงื่อนไขการขอรับการสนับสนุนโครงการ - สำเนาการออกแบบเทคโนโลยีพลังงาน ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ - สำเนากำหนดขอบเขต (TOR) - รายงานผลการดำเนินงานของระบบที่แล้วเสร็จ พร้อมภาพประกอบ (เนื้องาน ๑๐๐%) - ใบตรวจรับการจัดซื้อจัดจ้าง - การแต่งตั้งผู้รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ - จัดทำแผนการบำรุงรักษา ๕ ปี หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ

๑๐. รายละเอียดค่าใช้จ่าย

วงเงินงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน ๘๗,๒๐๐ บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

รายงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน/ครั้ง	รวม (บาท)
๑๐.๑ ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒x๒ เมตร	๒๑,๘๐๐	๔ ระบบ	๘๗,๒๐๐
รวมทั้งหมด			๘๗,๒๐๐

หมายเหตุ

- ๑) กลุ่มกล้วยหอมทอดกรอบศรีอารีย์ ตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
 - ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ (ตู้อบแห้ง ขนาด ๒ x ๒ เมตร) จำนวน ๒ ตัว (ความคุ้มค่า ๘)
- ๒) กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มอาชีพตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
 - ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ (ตู้อบแห้ง ขนาด ๒ x ๒ เมตร) จำนวน ๒ ตัว (ความคุ้มค่า ๘)

๑๑. แผนการเบิกจ่ายเงินของโครงการ

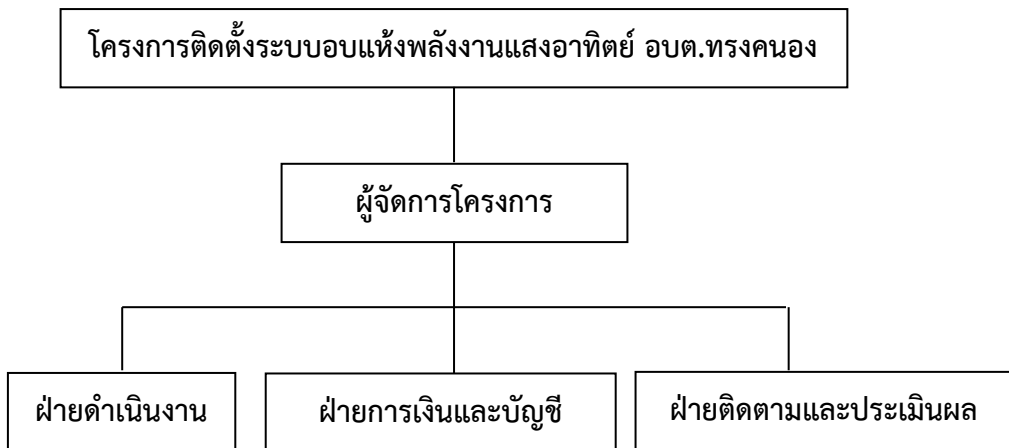
รายละเอียดของการเบิกจ่ายเงินในแต่ละงวด

งวดที่	รายการที่เบิก-จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	เงื่อนไข
งวดที่ ๑	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ภายใน ๓ เดือน นับจากวันเริ่มต้นโครงการ	๒๖,๑๖๐	ร้อยละ ๓๐
งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย)	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับสุดท้าย ภายใน ๘ เดือน นับจากวันเริ่มต้นโครงการ	๖๑,๐๔๐	ร้อยละ ๗๐
รวม		๘๗,๒๐๐	ร้อยละ ๑๐๐

๑๒. สถานที่ดำเนินการ

- ๑) กลุ่มกล้วยหอมทอดกรอบศรีอารีย์ ตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
- ๒) กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มอาชีพตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

๑๓. ความพร้อมในการดำเนินโครงการ



๑๔. ประวัติและประสบการณ์ของบุคลากรหลักของโครงการ

๑. ผู้จัดการโครงการ

ชื่อ นายจักร์พร พวงน้อย

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด

ที่อยู่ องค์การบริหารส่วนตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี สาขารัฐศาสตร์การปกครอง มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาโท สาขาบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประสบการณ์และผลงานการทำงาน

- เคยเป็นหัวหน้าสำนักปลัด อบต. มาแล้ว ๓ แห่ง ซึ่งได้ร่วมกิจกรรมด้านการลดปริมาณการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่องมากกว่า ๕ ปี

สถานที่ติดต่อ

๑๘๙ (อบต.ทรงคนอง) หมู่ ๕ ตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
๗๓๒๑๐

โทรศัพท์ ๐๘๓ - ๓๐๙๑๑๖๖

๒. ฝ่ายดำเนินงาน (๑)

ชื่อ นางสาวสุชิตา ภมร

ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

ที่อยู่ องค์การบริหารส่วนตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี สาขาพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
- ปริญญาโท สาขารัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

ประสบการณ์และผลงานการทำงาน

- รับราชการตั้งแต่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๐ ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชน

สถานที่ติดต่อ

๑๘๙ (อบต.ทรงคนอง) หมู่ ๕ ตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
๗๓๒๑๐

โทรศัพท์ ๐๙๕ - ๐๓๔๖๗๔๓

๓. ฝ่ายดำเนินงาน (๒)

ชื่อ นายธวานนท์ สุทธิดิษฐ์

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักพัฒนาชุมชน

ที่อยู่ องค์การบริหารส่วนตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี สาขาพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ประสบการณ์และผลงานการทำงาน

- ผู้ช่วยนักพัฒนาชุมชน ระยะเวลา ๒ ปี

สถานที่ติดต่อ

๑๘๙ (อบต.ทรงคนอง) หมู่ ๕ ตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
๗๓๒๑๐

โทรศัพท์ ๐๘๒ - ๔๙๖๓๙๖๒

๔. ฝ่ายการเงินและบัญชี

ชื่อ นางสาวสุรภี สายสุดใจ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง

ที่อยู่ องค์การบริหารส่วนตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

ประวัติการศึกษา

- ปวส. สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยเทคโนโลยี
- ปริญญาตรี สาขาธุรกิจศึกษา-บัญชี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
- ปริญญาโท สาขาการจัดการทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประสบการณ์และผลงานการทำงาน

- รับราชการตั้งแต่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๔๐ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานการเงินและบัญชี ๒

สถานที่ติดต่อ

๑๘๙ (อบต.ทรงคนอง) หมู่ ๕ ตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม ๗๓๒๑๐

โทรศัพท์ ๐๓๔ - ๓๑๘๖๖๖ ต่อ ๑๐๘

๕. ฝ่ายติดตามและประเมินผล

ชื่อ นางสาวเกื้อกุล ภูสกุล

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ที่อยู่ องค์การบริหารส่วนตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี สาขานิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
- ปริญญาโท สาขานโยบายสาธารณะ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประสบการณ์และผลงานการทำงาน

- รับราชการตั้งแต่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๔๐ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานการเงินและบัญชี ๒

สถานที่ติดต่อ

๑๘๙ (อบต.ทรงคนอง) หมู่ ๕ ตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

๗๓๒๑๐

โทรศัพท์ ๐๓๔ - ๓๑๘๖๖๖ ต่อ ๑๐๕

๑๕. เอกสารสนับสนุนอื่นๆ (ถ้ามี)

รายละเอียดตามเอกสารหลักฐานแนบ

- ใบสมัครพร้อมหลักฐานประกอบของกลุ่มกล้วยหอมทอดกรอบศรีอารีย์ ตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
- ใบสมัครพร้อมหลักฐานประกอบของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มอาชีพตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม