โครงการนวัตกรรมชุมชน ประจำปี ๒๕๕๕
มีผลงานที่ส่งเข้าประกวดทั้งสิ้น ๑๒ผลงาน ประกอบด้วย

สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

๑. โครงการพัฒนาเครื่องเก็บฝักสะตอด้วย Remote Control

ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ดำเนินการร่วมกับ โรงเรียนวาตานียะห์อิสลามียะห์ ตำบลเรียง อำเภอรือเสาะ จังหวัดนราธิวาส

เครื่องเก็บฝักสะตอด้วยรีโมทคอนโทรล

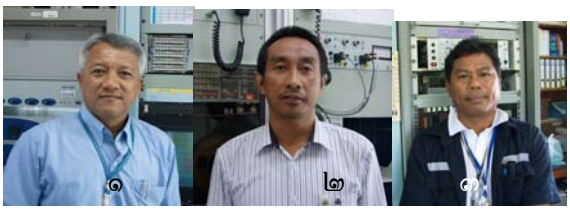
แนวคิดในการพัฒนา

เป็นการผลิตเครื่องเก็บฝักสะตอโดยนำมอเตอร์ติดใบเลื่อยแทนการใช้ไม้ผูกติดใบมีดตามที่ใช้กันอยู่เดิม และใช้ Remote ควบคุมในการปิด-เปิดใบเลื่อย จะทำให้รวดเร็วในการเก็บฝักสะตอ เป็นการประหยัดเวลา และสะดวกขึ้นเพราะการเก็บแต่ละครั้ง ๑ ช่อ ใช้เวลาไม่ต่ำกว่า ๑๕ – ๒๐ นาที เพราะต้องสอดไม้สอยเข้ากับก้านสะตอ และต้องใช้แรงดึง หากก้านไม่ขาดต้องดึงหลายครั้ง ทำให้เกิดความลำบากในการเก็บฝักสะตอ และทำให้เสียเวลาในการเก็บเกี่ยว

ประโยชน์ของผลงาน

ชุมชนและเกษตรกรได้ใช้อุปกรณ์ที่สะดวกต่อการใช้งาน และประหยัดเวลา สามารถนำไปเป็นต้นแบบผลิตเพื่อจำหน่าย สร้างอาชีพและรายได้ให้ชุมชน

ทีมงานบริษัทฯ



๑. นายคำนึง ตัมพะปัณณะ ผู้จัดการงานวิศวกรรม
๒. นายบุญฤทธิ์ อาดุลยพัฒน์ วิศวกรระบบอาวุโส
๓. นายสุกิจ พุทธกูล วิศวกรระบบอาวุโส

ผู้แทนชุมชน

นายโอมาร์ ดาวีดิง
ผู้จัดการโรงเรียนวาตานียะห์อิสลามียะห์

สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

๒. โครงการเครื่องดูดเศษเหล็กด้วยแม่เหล็กพลังสูงจาก Hard disk เก่าที่เสียแล้ว

ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก ดำเนินการร่วมกับ แผนกช่างอากาศ กองบิน ๔๖ จังหวัดพิษณุโลก

แนวคิดในการพัฒนา

เป็นการพัฒนาเครื่องดูดเศษเหล็กที่มีต้นทุนต่ำ มีความคล่องตัว เหมาะสมกับพื้นที่ใช้งาน และสามารถนำไปใช้งานในสนามบินหรือกองบินทั่วประเทศได้ โดยการพัฒนาต่อยอดเครื่องดูดเศษเหล็ก เป็นการรวบรวมแม่เหล็กจาก Hard disk เก่า มาจัดวางบนโครงสร้างที่แข็งแรง และจัดทำกลไกการปลดปล่อยเศษวัสดุจากอำนาจแม่เหล็ก รวมถึงการจัดทำโครงสร้างที่สามารถต่อพ่วง และเพิ่มความยาวได้ โดยมีการพัฒนาเครื่องต้นแบบ ๒ ลักษณะ คือ

แบบที่ ๑ เป็นแบบติดพ่วงกับรถเข็นเดินตาม มีขนาดเล็ก ใช้งานในที่แคบ

แบบที่ ๒ เป็นแบบพ่วงติดกับรถยนต์/รถลาก สามารถเปลี่ยนความยาวของเครื่องตามสภาพพื้นที่ใช้งาน

ประโยชน์ของผลงาน

สนามบินของกรมการบินพลเรือน และแผนกช่างอากาศของทุกสนามบิน สามารถนำไปใช้เสริมการเก็บวัสดุแปลกปลอมที่เป็นอันตรายได้ด้วยเครื่องดูดเศษเหล็กที่มีต้นทุนต่ำ และสามารถ ผลิตใช้เองได้

ทีมงานบริษัทฯ

๑. นายยงค์	สมอดี	ผู้จัดการงานวิศวกรรม
๒. นายปิยพงศ์	ประทีปรัตน์	ผู้ช่วยฝ่ายบริหารอาวุโส
๓. นายวาลพ	นิลจันทร์	วิศวกรระบบไฟฟ้าอาวุโส
๔. นายเสริมเกียรติ	มาปง	วิศวกรระบบไฟฟ้าอาวุโส
๕. นายกิตติศักดิ์	กุลศัตยาภิรมย์	วิศวกรระบบอาวุโส

ผู้แทนชุมชน

น.ต. อิสระ ยันยงค์

ข้าราชการทหาร สังกัด แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน ๔๖

สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

๓. โครงการโซล่าเซลล์ล้ำสมัย

ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต ดำเนินการร่วมกับ ชุมชนบ้านเมืองใหม่ จังหวัดภูเก็ต

แนวคิดในการพัฒนา

เป็นการใช้ภูมิปัญญาแบบเดิมมาประยุกต์กับเทคโนโลยีใหม่ โดยการสร้างระบบตามหาดวงอาทิตย์ที่ใช้นาฬิกาหยดน้ำมาเป็นตัวขับแผงโซล่าเซลล์ให้หมุนตามดวงอาทิตย์ ซึ่งจะให้ประสิทธิภาพในการเก็บพลังงานได้ดีกว่าระบบเอียงแผงคงที่ ประมาณ ๑.๓ – ๑.๕ เท่า สามารถนำไปใช้ในพื้นที่ทุรกันดารที่ไม่มีพลังงานเข้าถึงได้

ประโยชน์ของผลงาน

สามารถนำไปเป็นต้นแบบให้ชุมชนนำไปผลิตใช้งานได้ จัดทำง่าย ราคาไม่แพง สามารถนำไปใช้ในพื้นที่ทุรกันดารที่ไม่มีพลังงานเข้าถึง

ทีมงานบริษัทฯ

๑. นายจรูญ	วิศวสกุล	ผู้จัดการงานวิศวกรรม
๒. นายสมเกียรติ	โสภานนท์	วิศวกรบริหารระบบ
๓. นายสิทธิชัย	ธีรวาทีกุล	วิศวกรระบบไฟฟ้าอาวุโส
๔. นายสถาพร	บำราบพาล	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
๕. นางพิมลฑา	เถาวัลย์	เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป

ผู้แทนชุมชน

นายขจร จันทฤก
สมาชิกชมชนบ้านเมืองใหม่

สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

๔. โครงการกาดเครื่องตัดหญ้าสะพายบ่า

ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต ดำเนินการร่วมกับ สถาบันแขวงการทางภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

แนวคิดในการพัฒนา

ผลงาน “การ์ดเครื่องตัดหญ้าสะพายบ่า” ประกอบด้วยชุดอุปกรณ์ป้องกันจำนวน ๒ ชิ้นงาน คือ

๑. อุปกรณ์การ์ดห่อหุ้มจานตัดที่เหมาะสม คือ การออกแบบอุปกรณ์ห่อหุ้มจานในลักษณะที่สามารถเปิดใช้งานข้างใดข้างหนึ่งที่ต้องการ เป็นการออกแบบอุปกรณ์ห่อหุ้มจานตัดในลักษณะที่มีกลไกในการบังคับให้ใช้จานตัดมุมใดก็ได้ ทำจากไฟเบอร์กลาส เหนียว ทนทาน

๒. ชุดการ์ดป้องกันเฉพาะบุคคล โดยการออกแบบเป็นชุดป้องกัน ประกอบด้วย เสื้อการ์ด และหมวกครอบศีรษะและการ์ดป้องกันตา แทนการใช้อุปกรณ์ป้องกันทั่วไป เช่น แว่นตากันแดด แว่นตากันลม กางเกงขายาว ถุงมือหมวกกันน็อค หรืออุปกรณ์ป้องกันตามร้านเครื่องมือช่าง ซึ่งอาจป้องกันได้ไม่มิดชิดพอ

ประโยชน์ของผลงาน

ช่วยลดการสูญเสียจากอันตรายจากของแข็งที่กระเด็นจากเครื่องตัดหญ้าไปสู่บุคคล ยานพาหนะ ที่สัญจรไปมา และช่วยให้คนงานทำงานได้อย่างปลอดภัย

ทีมงานบริษัทฯ

ผู้แทนชุมชน

๑. นายสุทธิชัย	นาคทอง	วิศวกรระบบไฟฟ้าอาวุโส
๒. นาย วัลลภ	ภิรมย์ฤทธิ์	วิศวกรบริหารระบบ
๓. นาย มรรค	ศรวัต	เจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศอาวุโส
๔. นาย รุ่งวิทย์	ไกรเทพ	เจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ
๕. วรรณศิริ	สันธนกุล	ผู้ช่วยฝ่ายบริหารอาวุโส

นายวราวุทธ แซ่ลิ้ม
นายช่างโยธาชำนาญงานระดับสูง แขวงการทางภูเก็ต

สาขาการเกษตรชุมชน

๕. โครงการเครื่องสูบน้ำขาลุยเกษตรพอเพียง

ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี ดำเนินการร่วมกับ วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น

แนวคิดในการพัฒนา

เป็นการออกแบบและพัฒนาต่อยอดจักรยานสูบน้ำแอโรไทย ซึ่งเป็นผลงานในปีที่ผ่านมา โดยการทำโครงสร้างเหล็ก และระบบลูกสูบโดยใช้ท่อ PVC ที่มีขายตามท้องตลาด มีการติดล้อลากเพื่อเคลื่อนย้ายไปใช้งานได้สะดวก มีการต่อให้ทำการสูบน้ำบำบัดน้ำได้อีกทางหนึ่ง นอกจากนี้ได้มีการออกแบบให้เป็นแท่นยืนเพื่อสุขภาพ และสามารถนำไปประกอบใช้กับพื้นที่ออกกำลังกายภายในสวนสาธารณะได้อีกด้วย

ประโยชน์ของผลงาน

เป็นผลงานที่พัฒนาให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน ลดต้นทุนการผลิต เกิดความสะดวกต่อการใช้งาน สามารถนำไปเป็นต้นแบบในการผลิตใช้งาน และจำหน่ายสร้างรายได้ให้ชุมชน

ทีมงานบริษัทฯ

๑. นายปิติ ปัญญภัทร วิศวกรระบบอาวุโส
๒. นางสาวปวีณา สมชัย วิศวกรระบบอาวุโส

๕. นายวันชัย ศรีกุลคร วิศวกรระบบอาวุโส

ทีมงานชุมชน

นายเกษม เถาพุทรา

สาขาการเกษตรชุมชน

๖. โครงการมีดกรีดยางพาราชนิดเปลี่ยนใบได้แบบใช้เกลียว

ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ดำเนินการร่วมกับ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองหลา จังหวัดสงขลา

แนวคิดในการพัฒนา

เป็นการพัฒนาต่อยอดผลงานมีดกรีดยางเปลี่ยนใบได้ที่ส่งเข้าประกวดในปีที่ผ่านมา โดยปรับปรุงพัฒนาอุปกรณ์ตัวยึดที่ใช้น็อตหางปลาซึ่งอาจหลุดหายง่ายระหว่างการเปลี่ยนใบมีด มาเป็นมีดกรีดยางแบบหมุนหรือแบบเกลียว เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้มากขึ้น

ประโยชน์ของผลงาน

เพื่อตอบสนองความต้องการของเกษตรกรผู้ใช้งาน ลดปัญหาการหลุดร่วงของน็อตหางปลาขณะเปลี่ยนใบมีด ลดการพกพามีดทีละหลายเล่ม และประหยัดเวลาในการเปลี่ยนใบมีด

ทีมงานบริษัทฯ

๑. นายคำนึง ตัมพะปัณณะ ผู้จัดการงานวิศวกรรม
๒. นายวิรัตน์ รัตนมณี ผู้ช่วยฝ่ายบริหารอาวุโส
๓. นายมานิตย์ แก้วจำรัส วิศวกรระบบไฟฟ้าอาวุโส
๔. นายเดช หวังสุวรรณ วิศวกรระบบอาวุโส

ทีมงานชุมชน

นายดุรงค์ ขาวจันทร์
นายก อบต. คลองหลา

สาขาการเกษตรชุมชน

๗. โครงการปลูกผักไร้ดิน

ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา ดำเนินการร่วมกับ ชุมชนบ้านพิมาน จังหวัดนครราชสีมา

แนวคิดในการพัฒนา

เป็นการปลูกผักปลอดสารพิษโดยวิธีเติมอากาศลงในน้ำที่ปลูกผักโดยตรง ซึ่งแตกต่างจากวิธีโดยทั่วไปที่มีทั้งการปลูกแบบใช้ระบบน้ำไหลเวียนผ่านรากแบบตื้น ระบบน้ำไหลเวียนผ่านรากแบบลึก และระบบฉีดพ่นน้ำแบบฝอย แต่วิธีนี้พบว่า ผักสามารถเจริญเติบโตได้ดี และสามารถนำไปพัฒนาเพื่อปลูกในพื้นที่ที่มีบริเวณจำกัดได้ เช่น ระเบียง ดาดฟ้า หลังคาบ้าน หลังคาตึก เป็นต้น เกิดความสะดวกต่อผู้ปลูกเพราะเป็นระบบที่ไม่ต้องรดน้ำทุกวัน ภาชนะที่นำมาปลูกสามารถใช้ได้หลายรูปแบบ และหลายขนาด

ประโยชน์ของผลงาน

- ชุมชนสามารถนำวิธีปลูกผักดังกล่าว ไปปลูกรับประทานได้โดยประหยัดกว่าการซื้อผักจากท้องตลอด และสามารถลดการใช้น้ำได้ร้อยละ ๙๔
- ทำการปลูกผักเองได้ในพื้นที่อันจำกัด

ทีมงานบริษัทฯ

๑. นายสมบูรณ์	ยิ่งวัฒนาถาวร	วิศวกรบริหารระบบ
๒. นายวสันต์	โยคะสิงห์	วิศวกรบริหารระบบ
๓. นางสาวธิดารัตน์	พรหมภูวงศ์	เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป

ทีมงานชุมชน

นายสายัณห์ แก้วศรี
เกษตรกร

สาขาการเกษตรชุมชน

๘. โครงการพัฒนาเครื่องกลั่นน้ำส้มควันไม้โดยใช้เชื้อเพลิงจากถ่านไม้

ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก ดำเนินการร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่พิษณุโลก

แนวคิดในการพัฒนา

โครงการนี้ได้พัฒนาต่อยอดมาจากเครื่องกลั่นน้ำส้มควันไม้ต้นแบบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่พิษณุโลก ในขั้นตอนของถังต้ม ที่ใช้แก๊สปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิงในการต้มเพื่อกลั่นน้ำส้มควันไม้ โดยเปลี่ยนมาใช้เชื้อเพลิงจากถ่านไม้เป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการกลั่นแทน ซึ่งทำให้ลดค่าใช้จ่ายของเชื้อเพลิงลงไปได้มาก และได้น้ำส้มควันไม้กลั่นที่มีคุณภาพใกล้เคียงกัน

ประโยชน์ของผลงาน

ช่วยลดค่าใช้จ่าย และลดค่าเชื้อเพลิงในการกลั่นน้ำส้มควันไม้

ทีมงานบริษัทฯ

๑. นายจามิกร	ศุกร์ดี	ผู้ช่วยฝ่ายบริหารอาวุโส
๒. นายสมเกียรติ	นฤภัย	วิศวกรระบบอาวุโส
๓. นางสาวสุจินดา	วรนุช	วิศวกรระบบอาวุโส
๔. นายประสิทธิ์	แฟงแย้ม	วิศวกรระบบอาวุโส
๕. นายการัณย์	เรืองศรีชัย	วิศวกรระบบอาวุโส

ทีมงานชุมชน

ผศ. บุญเจิด กาญจนา
ผศ. สังกัดหัวหน้าสาขาวิชาเกษตรกลวิธาน
คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเกษตร

สาขานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ชุมชนทั่วไป

๙. โครงการเครื่องมือเพิ่มประสิทธิภาพปักหลักเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่

ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี ดำเนินการร่วมกับ ชุมชนบ้านแหลมโพธิ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แนวคิดในการพัฒนา

การเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่ในปัจจุบันใช้ไม้ไผ่ในการฝัง ปักลงในทะเล เพื่อให้หอยแมลงภู่มายึดเกาะ และเจริญเติบโต แต่ปัญหาที่เกิดขึ้น คือ ไม้ไผ่ที่ปักไว้ไม่มั่นคงเพียงพอ ทำให้หลุดลอยไป เกิดการสูญเสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก จึงมีแนวคิดพัฒนาผลงานโดยการนำปั๊มน้ำมาเป่าทรายในพื้นทะเลออก แล้วนำไม้ไผ่ปักลง นอกจากนั้นจะมีการเจาะรูไม้ไผ่เพื่อให้เกิดช่องผ่านของน้ำ ไม่ให้แรงดันของน้ำพัดพาหลักไม้ไผ่ไปได้ง่าย

ประโยชน์ของผลงาน

- หลักไม้ไผ่ไม่สามารถหลุดลอยไปได้ง่าย
- ไม่เกิดการสูญเสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก

ทีมงานบริษัทฯ

๑.นายสุนทร	เหมโลหะ	ผู้จัดการงานวิศวกรรม
๒. ว่าที่ร้อยตรี	สมนึก ช่วยคง	ผู้ช่วยฝ่ายบริหารอาวุโส
๓. นายประเสริฐ	ศิริพงษ์ประสิทธิ์	วิศวกรบริหารระบบ
๔. นายอรุณ	พลเพชร	วิศวกรระบบอาวุโส
๕. นายฐิตินันท์	โกศล	วิศวกรระบบอาวุโส

ทีมงานชุมชน

นายสุธรรม แอบมณี

ชาวประมง

สาขาการเกษตรชุมชน

๑๐. โครงการแขนพ่นยามะพร้าว

ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน ดำเนินการร่วมกับ ชุมชนหมู่บ้านชังชะมวง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

แนวคิดในการพัฒนา

แนวความคิดในการสร้างเครื่องพ่นยาที่มีประสิทธิภาพ โดยออกแบบแขนฉีดยายื่น ยาว ให้มีความสูงประมาณ ๒๐ เมตร สามารถฉีดพ่นยาได้ในความสูงโดยเฉลี่ยตามพื้นที่ สามารถฉีดพ่นน้ำยาออกมาเป็นฝอย ไม่ต้องใช้ปริมาณน้ำยามาก สามารถควบคุมทิศทางของน้ำยาได้ และสามารถพ่นได้ทั้งด้านบนและด้านล่างของใบมะพร้าว โดยนำแขนพ่นดังกล่าวไปติดตั้งกับรถไถเล็กที่ชาวสวนใช้ในสวนอยู่แล้วเพื่อให้ลัดเลาะในสวนมะพร้าวได้ ทั้งนี้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับสวนไม้ยืนต้นทรงสูงประเภทอื่นได้

ประโยชน์ของผลงาน

สามารถแก้ปัญหาเรื่องศัตรูพืชมะพร้าวเกษตรกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกษตรกรสามารถใช้งานได้โดยพึ่งพากันเอง รวมถึงสามารถกระจายความรู้ให้กับชุมชนอื่น ๆ

ทีมงานบริษัทฯ

๑. นายสุนทร ขาวจันทร์คง ผู้จัดการงานวิศวกรรม
๒. นายมนัส ขาวดีเดช ผู้จัดการงานควบคุมจราจรทางอากาศ
๓. นายสมพง์ พลาชีวะ วิศวกรบริหารระบบ
๔. นายเรวัต เทียมหมอก วิศวกรระบบอาวุโส
๕. นายกิตติพงศ์ สุนทราเดชอังกูร เจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ

ทีมงานชุมชน

นายชาญ ชาติแกม
ใหญ่บ้าน หมู่ ๖ ตำบลแสงอรุณ อำเภอทับสะแก
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สาขานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ชุมชนทั่วไป

๑๑. โครงการหวดรัชภัฏ

ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี ดำเนินการร่วมกับ ชุมชนเครื่องจักสารบ้านหนองขอน จังหวัดอุบลราชธานี

แนวคิดในการพัฒนา

เป็นการพัฒนาต่อยอดจากหวดรัชภัฏที่มีอยู่เดิม โดยการพัฒนาให้มีฝาปิด เพื่อให้เป็นทั้งหวดนึ่งข้าวและเป็นกระติบข้าวเหนียวในตัวเดียวกัน ทั้งนี้ได้ปรับลักษณะการสานให้หวดมีทรงตรง (เดิมจะมีทรงบานขึ้นด้านบน) เพื่อที่จะสามารถทำฝาปิดที่มีลักษณะเหมือนฝากระติบข้าวเหนียวทั่วไปได้ พร้อมทั้งมีช่องสำหรับใส่สมุนไพร เช่น ใบเตย เพื่อเพิ่มกลิ่นหอมให้ข้าวเหนียวอีกด้วย

ประโยชน์ของผลงาน

- เป็นอุปกรณ์สำหรับนึ่งข้าวเหนียวที่สะดวก รวดเร็ว ช่วยลดความยุ่งยากในการจัดเตรียมอุปกรณ์ ประหยัดเวลา ใช้งบประมาณน้อย และยังคงรักษาอรรถรสในการรับประทานข้าวเหนียว
- เป็นการสร้างรายได้ให้ชุมชน

ทีมงานบริษัทฯ

๑. นายวิจารณ์ ทักษิณา ผศบ.บภ ๒.
๒. นายสังสิทธิ์ ประสมทอง ผู้จัดการงานบริหารทั่วไป
๓. นายสังเวียน พงษ์สถิตย์ ผู้ช่วยฝ่ายบริหารอาวุโส
๔. นายสมัชชา พิมพ์ดี วิศวกรระบบอาวุโส
๕. นางสาวธิดารัตน์ ภวังคะรัตน์ ผู้ช่วยฝ่ายบริหารอาวุโส

ทีมงานชุมชน

นายรัชภัฏ พรพันธุ์
ผู้จัดการกลุ่มจักสานเชิงนวัตกรรมหนองขอน

สาขานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ชุมชนทั่วไป

๑๒. โครงการอุปกรณ์ปรับปรุงคุณภาพและรักษาแรงดันก๊าซชีวภาพ

ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ ดำเนินการร่วมกับ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนบ้านโพธิ์ทองเจริญ จังหวัดเชียงใหม่

แนวคิดในการพัฒนา

เป็นการออกแบบระบบถังหมักก๊าซชีวภาพ แบบกึ่งต่อเนื่อง (Semi-Continuous Operation) โดยการเติมสารอินทรีย์ และน้ำ วันเว้นวัน หรือทุกสองวัน ขึ้นอยู่กับสภาพของสารอินทรีย์ในถังหมัก ซึ่งจะช่วยให้ได้ปริมาณก๊าซชีวภาพที่ค่อนข้างคงที่ พร้อมทั้งได้ออกแบบอุปกรณ์บ่อพักก๊าซชีวภาพจากบ่อหมักก๊าซชีวภาพ ชุดปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพ ชุดอุปกรณ์อัดก๊าซและรักษาแรงดันก๊าซชีวภาพ

ประโยชน์ของผลงาน

- เป็นการแก้ปัญหาครัวเรือนและเกษตรกรรมในชุมชน ที่มีการใช้ก๊าซชีวภาพจำนวนมากพร้อม ๆ กัน ทำให้แรงดันก๊าซชีวภาพที่จ่ายในชุมชนไม่เพียงพอ
- เป็นการสนับสนุนการใช้ก๊าซธรรมชาติ ทดแทนก๊าซหุงต้ม เพื่อลดค่าใช้จ่ายในชุมชน

ทีมงานบริษัทฯ

๑. นายจรูญ	สุโพธิ์	วิศวกรระบบไฟฟ้าอาวุโส
๒. นายวัชชิระ	หาอุปละ	วิศวกรบริหารระบบ
๓. นางสาวสนีนาฏ	ใจด้วง	เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป

ทีมงานชุมชน

นายเจริญ ยกคำจู
ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับโครงการพระราชดำริ
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่๑ ตำบลเชิงดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่