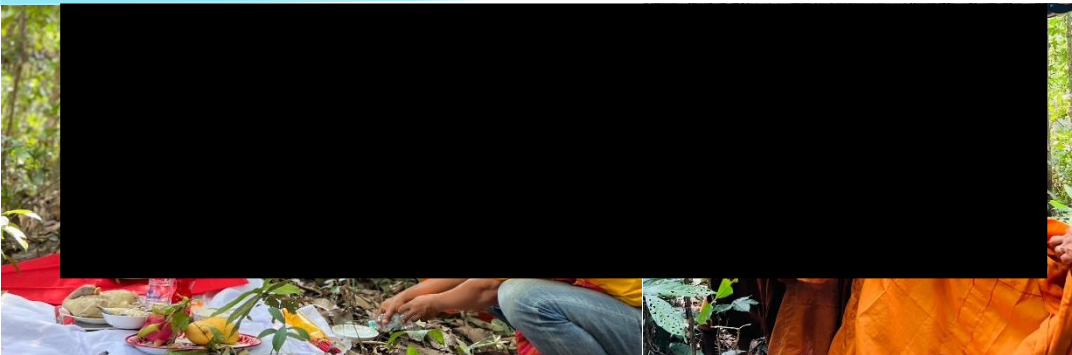


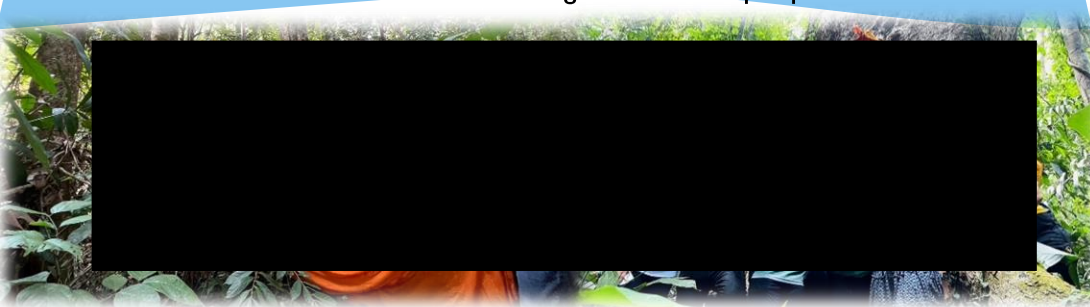
“ยิ่งโลกร้อน เรายิ่งเห็นคุณค่าของต้นไม้ และป่าต้นน้ำ”

ป่าชุมชนบ้านวังไทร ต.ตำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช



บวชป่า เพื่อรักษาป่าต้นน้ำ

“พิธีบวชป่าเป็นพิธีกรรมทางศาสนาพุทธ ที่ถูกคิดขึ้นมาเพื่อเป็นกุศโลบายให้ประชาชนรู้จักคุณค่าและความสำคัญของป่าไม้ ผ่านการสร้าง ความเชื่อที่ว่าผืนป่า นั้นมีสิ่งศักดิ์สิทธิ์ปกป้องรักษาอยู่ จะเข้ามาบุกรุกทำลายไม่ได้”



ป่าชุมชนบ้านวังไทร พื้นที่ 295 ไร่ นอกจากจะให้คุณค่าในมิติ ด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อมแล้ว ยังเข้าระเบียบของกรมป่าไม้ **“ป่าชุมชนเพื่อคาร์บอนเครดิต”** อีกด้วย

มาทำความรู้จัก “ป่าชุมชน เพื่อคาร์บอนเครดิต” คาร์บอนเครดิต (Carbon credit) คืออะไร??



- ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ **ลดหรือกักเก็บ** ได้จากการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจก
- มีหน่วยเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
- สามารถนำคาร์บอนเครดิตไปแลกเปลี่ยนหรือซื้อ-ขายเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้
- องค์กรที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจก ต้องทำกิจกรรมลดก่อน และสามารถและสามารถ **ซื้อคาร์บอนเครดิตเพื่อชดเชย** จากผู้ที่ขายคาร์บอนเครดิตได้



โครงการ **“รักษาน้ำภูผา มหานที”** ดูแลสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ ต้นน้ำ-ปลายน้ำ ยกกระตือรือร้นชุมชนจากการร่วมกันอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การสร้างฝายชะลอน้ำ บริหารจัดการน้ำ ปลูกต้นไม้ ไปสู่การดำเนินการในรูปแบบ วิสาหกิจท่องเที่ยวชุมชน ให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการรักษา ป่าต้นน้ำ สร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้คนในชุมชน อีกด้วย



บ้านวังไทร

อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

“ผจญภัยใน 1 วัน จากต้นน้ำ ถึงปลายน้ำ แล้วพักผำ”

ชุมชนบ้านวังไทร พื้นที่ป่าต้นน้ำจากการสร้างฝายชะลอน้ำ ด้วยยอดเขตรพเพียง สืบสานการท่องเที่ยวยุคใหม่ชม คนต้นน้ำ พักกายใจท่องเที่ยว 1 วัน กับหลากหลายกิจกรรม อาทิ ปลูกต้นไม้ 100 ต้นกิจกรรม ขอบพระทัยคนต้นน้ำ เป็นต้น และพักผำบนฝายหินธรรมชาติบนพื้นที่ “ข้าวผำในเรือ” พร้อมอีกหลากหลายเมนูบะหมี่ไฟ ชนบ “ลูกชอก” ผลไม้ “มะปูด” สร้างความประทับใจให้นักท่องเที่ยวแล้วมากมาย




“กลุ่มคนต้นน้ำบ้านวังไทร” ผู้หลักผู้ใหญ่ต้นน้ำ และทรัพยากรธรรมชาติ ผลาณวิถีชีวิตชุมชนและอาหาร พื้นที่ ด้วยอัตลักษณ์ไม่เหมือนใคร ทำให้บ้าน วังไทรเป็นอีก 1 สถานที่ท่องเที่ยวชุมชน Unseen ที่ไม่ควรพลาด

🕒 เปิดให้บริการทุกวัน
📍 ม.6 ต.ตำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
📞 วิสาหกิจชุมชน ก่อเกิดชุมชนต้นน้ำ บ้านวังไทร
☎ 084-838-5888, 082-036-4950



บทบาทของป่าชุมชน & คาร์บอนเครดิต



Carbon Stock

กระบวนการป่าชุมชนทำให้ป่าคงอยู่โดย ป่าชุมชนกักเก็บคาร์บอนได้ราว 6.3 ตันคาร์บอน/ไร่ หรือเทียบได้ 23.1 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า/ไร่

Carbon Credit

คาร์บอนเครดิตจากป่าชุมชนตามมาตรฐาน T-VER สามารถขึ้นทะเบียนได้

- โดยกรมป่าไม้ และชุมชน
- สำหรับเอกชนผู้สนับสนุนชุมชน ปลูก บำรุง ฟื้นฟู และอนุรักษ์ป่าชุมชน สามารถพัฒนา โครงการ T-VER และได้รับสิทธิการแบ่งปัน คาร์บอนเครดิตตามที่กฎหมายกำหนด

Carbon Offset

การชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ด้วยคาร์บอนเครดิตจากป่าชุมชนอาจเป็น ทางเลือกหนึ่งขององค์กรธุรกิจในการเพิ่ม ความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ แต่ทั้งนี้ จากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ องค์กรนั้นๆ จำเป็นต้องลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่าง เต็มศักยภาพก่อน

ป่าชุมชน

ป่าชุมชนมากกว่า 12,117 แห่ง เนื้อที่มากกว่า 6.6 ล้านไร่ สนับสนุนเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของประเทศไทย

โดยคาดว่าสามารถดูดซับก๊าซเรือนกระจก ได้ราว 6.27 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า/ปี (0.95 tCO₂/ไร่/ปี)

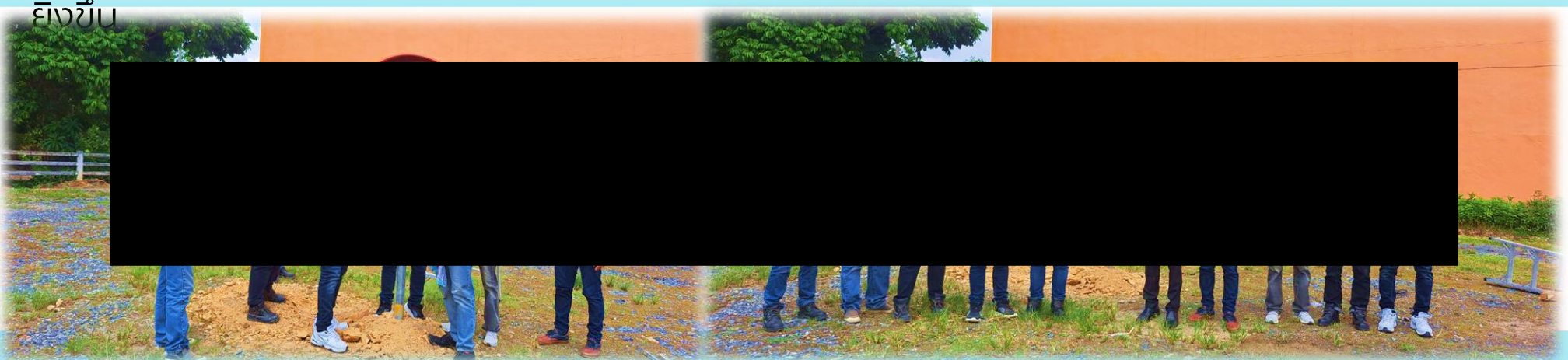
โครงการ OCOP กระเจกโค้งเพื่อชุมชนตำบลชะมาย หมู่ที่ 4 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช



ขุนทุ่งสง นำโดย **คุณภาณุมาศ ณ พัทลุง** ผู้จัดการส่วนเหมือง ส่งมอบโครงการ OCOP กระเจกโค้งเพื่อชุมชน ต.ชะมาย ให้กับชุมชนตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 14 ชุด

ทั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก **คุณชัยยุทธ หอมหวล รองนายกเทศมนตรีตำบลชะมาย** และคณะผู้บริหารเทศบาลตำบลชะมาย ร่วมรับมอบโครงการ

☆ **Road Safety** ลดอุบัติเหตุบนถนนทางแยกทางร่วมที่เป็นจุดเสี่ยงให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น



ศูนย์เรียนรู้โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริต้นแบบระดับอำเภอ ศูนย์เรียนรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ บ้านไสเหือ ต.นาหลวงเสน จ.นครศรีธรรมราช

SCG ได้นำ **Drone Solution** และ **CS Technology and BIM** มาใช้ในการจัดสรรพื้นที่ ศูนย์เรียนรู้โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริต้นแบบระดับอำเภอ ชุมชนบ้านไสเหือ ผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน อาทิเช่น อำเภอทุ่งสง มหาวิทยาลัย กศน. ธกส. เกษตรอำเภอ ค่ายเทพสตรีศรีสุนทร และเครือข่ายชุมชนในอำเภอทุ่งสง ร่วมกันออกแบบศูนย์เรียนรู้แห่งนี้ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชนในพื้นที่ และผู้ที่สนใจเป็นตัวอย่างการจัดสรรพื้นที่ 3 ไร่ ให้ได้ประโยชน์สูงสุด ผ่านกิจกรรมภายในศูนย์ฯ แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

- 1.สร้างงานสร้างอาชีพ แบ่งปันความรู้ผ่านการลงมือทำ จากฐานภายในศูนย์
- 2.บริหารจัดการน้ำ ตัวอย่างการเพิ่มความชุ่มชื้นในพื้นที่ด้วยการสร้างฝายชะลอน้ำ
- 3.Circular Economy การจัดการขยะ และบ่อพักรักษาน้ำ หมุนเวียนทรัพยากรมาใช้ซ้ำ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ทั้งนี้เป็นการดำเนินงานตามแนวทาง ESG ที่มุ่งเน้นการ **ลดการเสื่อมล้ำของคนในชุมชน** ชุมชนมีอาชีพ มีรายได้จากกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

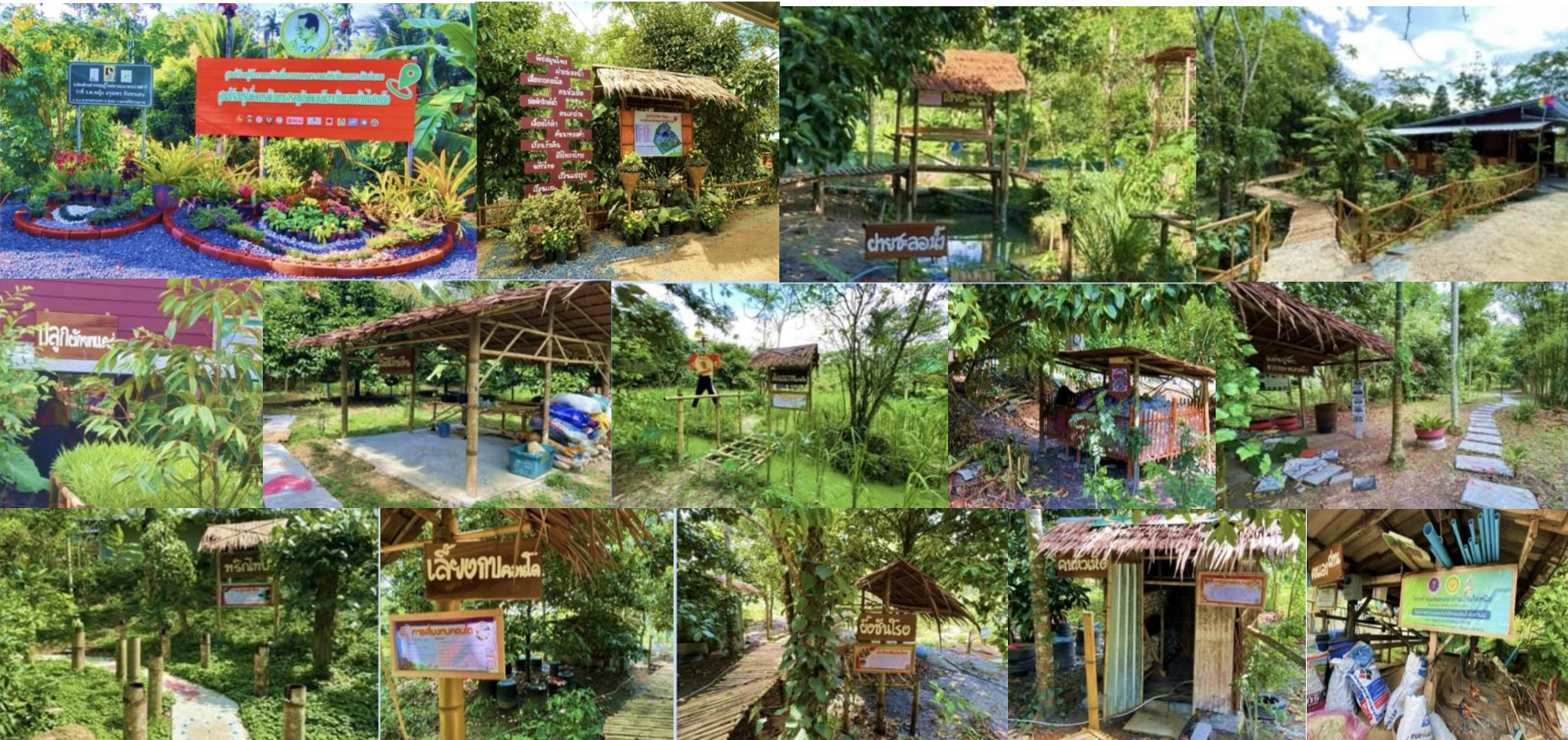
ศูนย์เรียนรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบบ้านไสเหือ

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1 พืชสมุนไพร 108 | 11 คันทาทองคำ |
| 2 ฝักรังไร | 12 ฝักรังไร |
| 3 การเลี้ยงกบคอนโด | 13 เลี้ยงไก่พื้นเมือง |
| 4 คนหัวเห็ด | 14 ผ่านปูพื้นจากขยะ |
| 5 ฝายชะลอน้ำ | 15 เรือนรักษาดิน |
| 6 เลี้ยงปลาในบ่อดิน | 16 สวนพริกไทย |
| 7 ปลุกผักกาดแคร์ | 17 สวนส้มซ่า |
| 8 บ่อพักรักษาน้ำ | 18 เรือนแปรรูป |
| 9 เลี้ยงไก่ดำ | 19 ธนาคารต้นไม้ |
| 10 คนเอาถ่าน | 20 เรือนแป (จุดแสดงสินค้า) |



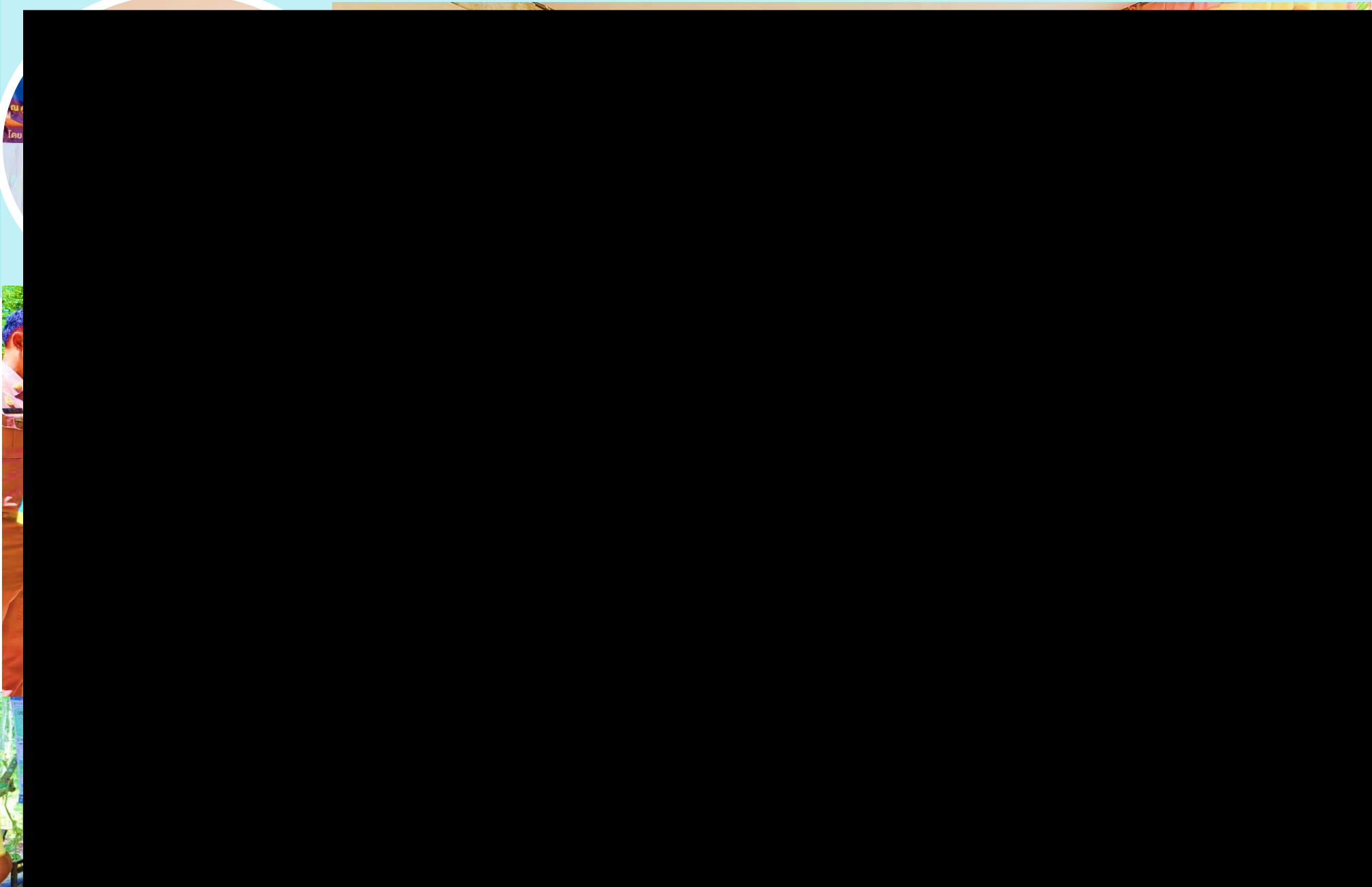
การจัดสรรพื้นที่ 3 ไร่ ให้ได้ประโยชน์สูงสุด

- >> สร้างงานสร้างอาชีพ แบ่งปันความรู้ผ่านการลงมือทำ
- >> การบริหารจัดการน้ำ (ฝายชะลอน้ำ เพิ่มความชุ่มชื้นในพื้นที่)
- >> Circular Economy การจัดการขยะ และ บ่อพักรักษาน้ำ หมุนเวียนน้ำใช้ซ้ำ



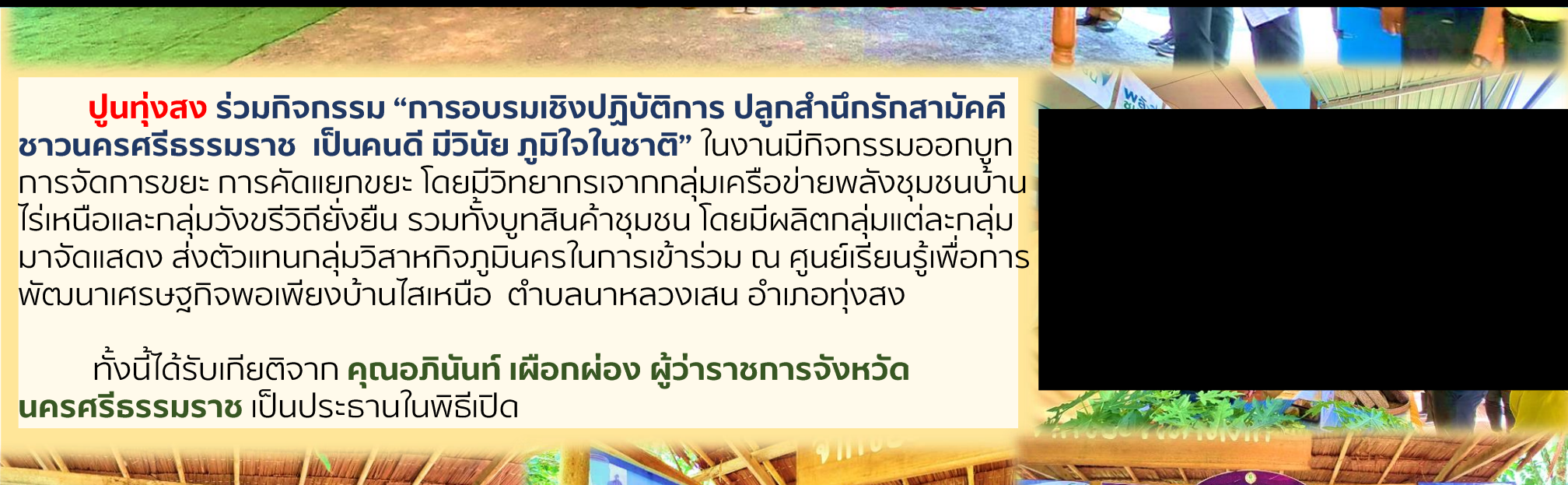
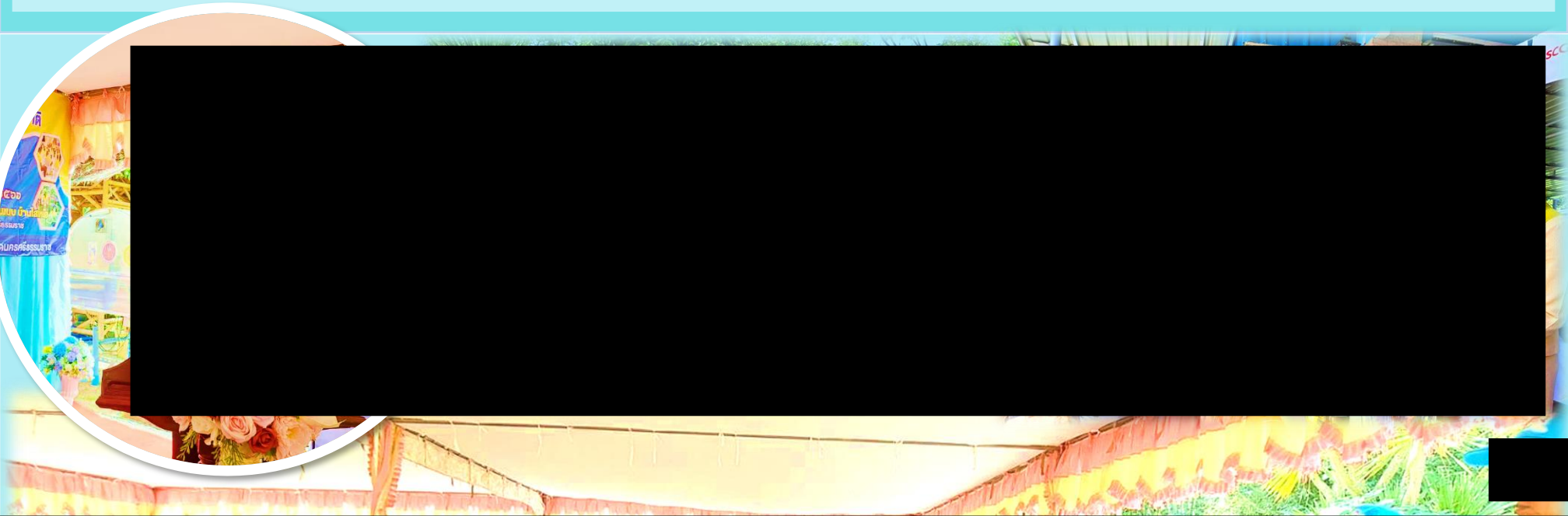
ขุนทุ่งสง ร่วมกิจกรรม “การอบรมเชิงปฏิบัติการ ปลูกสำนึกรักสามัคคี ชาวนครศรีธรรมราช เป็นคนดี มีวินัย ภูมิใจในชาติ” ในงานมีกิจกรรมออกบูธการจัดการขยะ การคัดแยกขยะ โดยมีวิทยากรจากกลุ่มเครือข่ายพลังชุมชนบ้านไร่เหนือและกลุ่มวังขรีวิทยังยืน รวมทั้งทุกสินค้าชุมชน โดยมีผลิตภัณฑ์แต่ละกลุ่มมาจัดแสดง ส่งตัวแทนกลุ่มวิสาหกิจภูมินครในการเข้าร่วม ณ ศูนย์เรียนรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียงบ้านไสเหนือ ตำบลนาหลวงเสน อำเภอทุ่งสง

ทั้งนี้ได้รับเกียรติจาก **คุณอภิรักษ์ เผือกม่วง** ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นประธานในพิธีเปิด



“การอบรมเชิงปฏิบัติการ ปลุกสำนึกรักสามัคคี ชาวนครศรีธรรมราช เป็นคนดี มีวินัย ภูมิใจในชาติ”

ศูนย์เรียนรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ บ้านไสเหนือ ต.นาหลวงเสน จ.นครศรีธรรมราช



ขุนทุ่งสง ร่วมกิจกรรม “การอบรมเชิงปฏิบัติการ ปลุกสำนึกรักสามัคคี
ชาวนครศรีธรรมราช เป็นคนดี มีวินัย ภูมิใจในชาติ” ในงานมีกิจกรรมออกบูท
การจัดการขยะ การคัดแยกขยะ โดยมีวิทยากรจากกลุ่มเครือข่ายพลังชุมชนบ้าน
ไสเหนือและกลุ่มวังขรีวิทยังยืน รวมทั้งบูทสินค้าชุมชน โดยมีผลิตภัณฑ์แต่ละกลุ่ม
มาจัดแสดง ส่งตัวแทนกลุ่มวิสาหกิจภูมิคนในการเข้าร่วม ณ ศูนย์เรียนรู้เพื่อการพัฒนา
เศรษฐกิจพอเพียงบ้านไสเหนือ ตำบลนาหลวงเสน อำเภอทุ่งสง

ทั้งนี้ได้รับเกียรติจาก **คุณอภิรักษ์ เผือกผ่อง ผู้ว่าราชการจังหวัด
นครศรีธรรมราช** เป็นประธานในพิธีเปิด





ศูนย์เรียนรู้โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริต้นแบบระดับอำเภอ ศูนย์เรียนรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ บ้านไสเหือ ต.นาหลวงเสน จ.นครศรีธรรมราช

SCG ได้นำ **Drone Solution** และ **CS Technology and BIM** มาใช้ในการจัดสรรพื้นที่ ศูนย์เรียนรู้โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริต้นแบบระดับอำเภอ ชุมชนบ้านไสเหือ ผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน อาทิเช่น อำเภอทุ่งสง มหาวิทยาลัย กศน. ธกส. เกษตรอำเภอ ค่ายเทพสตรีศรีสุนทร และเครือข่ายชุมชนในอำเภอทุ่งสง ร่วมกันออกแบบศูนย์เรียนรู้แห่งนี้ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชนในพื้นที่ และผู้ที่สนใจเป็นตัวอย่างการจัดสรรพื้นที่ 3 ไร่ ให้ได้ประโยชน์สูงสุด ผ่านกิจกรรมภายในศูนย์ฯ แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

- 1.สร้างงานสร้างอาชีพ แบ่งปันความรู้ผ่านการลงมือทำ จากฐานภายในศูนย์
- 2.บริหารจัดการน้ำ ตัวอย่างการเพิ่มความชุ่มชื้นในพื้นที่ด้วยการสร้างฝายชะลอน้ำ
- 3.Circular Economy การจัดการขยะ และบ่อพักรักษาน้ำ หมุนเวียนทรัพยากรมาใช้ซ้ำ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ทั้งนี้เป็นการดำเนินงานตามแนวทาง ESG ที่มุ่งเน้นการ **ลดการเสื่อมล้ำของคนในชุมชน** ชุมชนมีอาชีพ มีรายได้จากกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

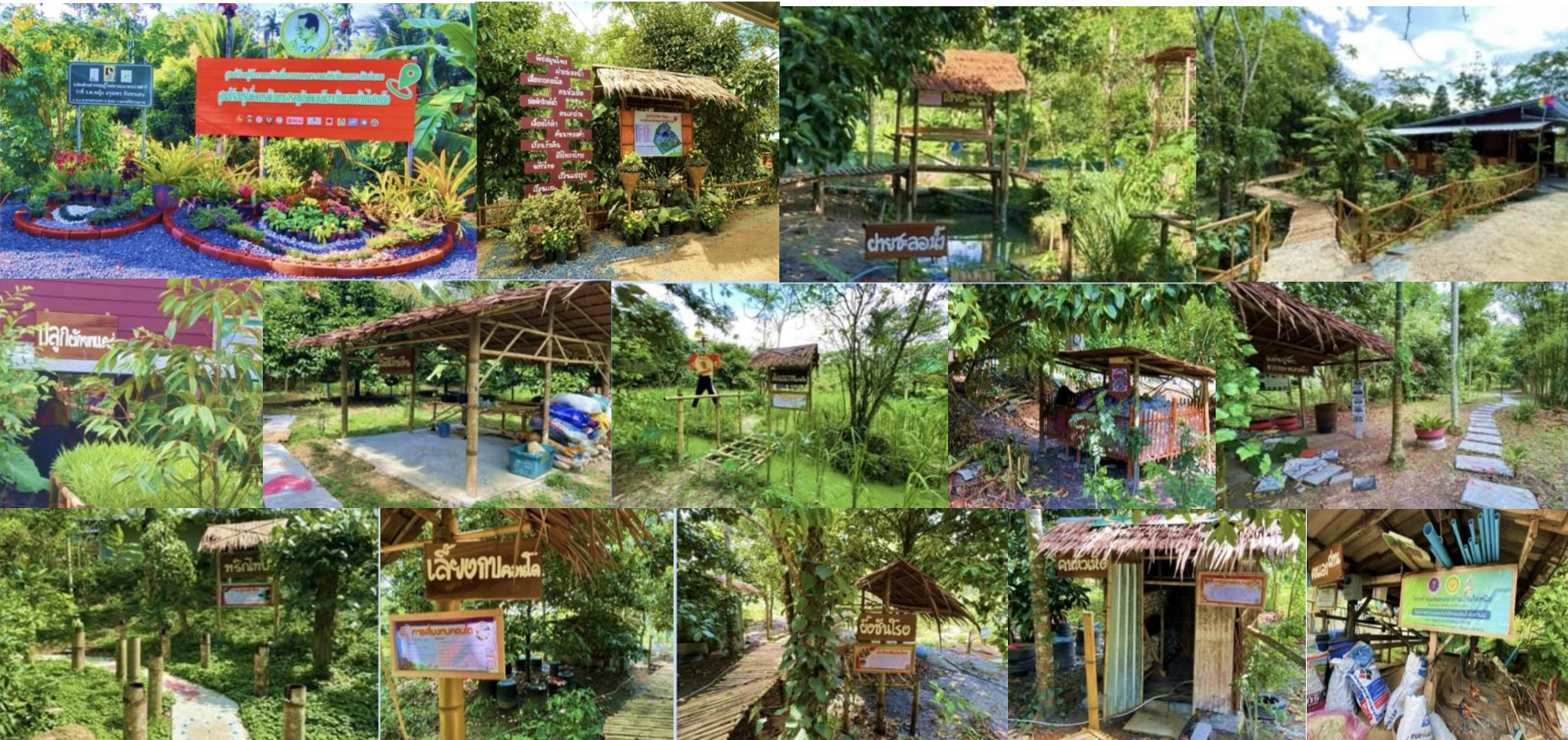
ศูนย์เรียนรู้เพื่อการพัฒนา เศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบบ้านไสเหือ

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1 พืชสมุนไพร 108 | 11 คันทาทองคำ |
| 2 ฝักรังไร | 12 ฝักรังไร |
| 3 การเลี้ยงกบคอนโด | 13 เลี้ยงไก่พื้นเมือง |
| 4 คนหัวเห็ด | 14 ผ่านปูพื้นจากขยะ |
| 5 ฝายชะลอน้ำ | 15 เรือนรักษาดิน |
| 6 เลี้ยงปลาในบ่อดิน | 16 สวนพริกไทย |
| 7 ปลุกผักกาดแคร์ | 17 สวนส้มซ่า |
| 8 บ่อพักรักษาน้ำ | 18 เรือนแปรรูป |
| 9 เลี้ยงไก่ดำ | 19 ธนาคารต้นไม้ |
| 10 คนเอาดำน | 20 เรือนแพ (จุดแสดงสินค้า) |



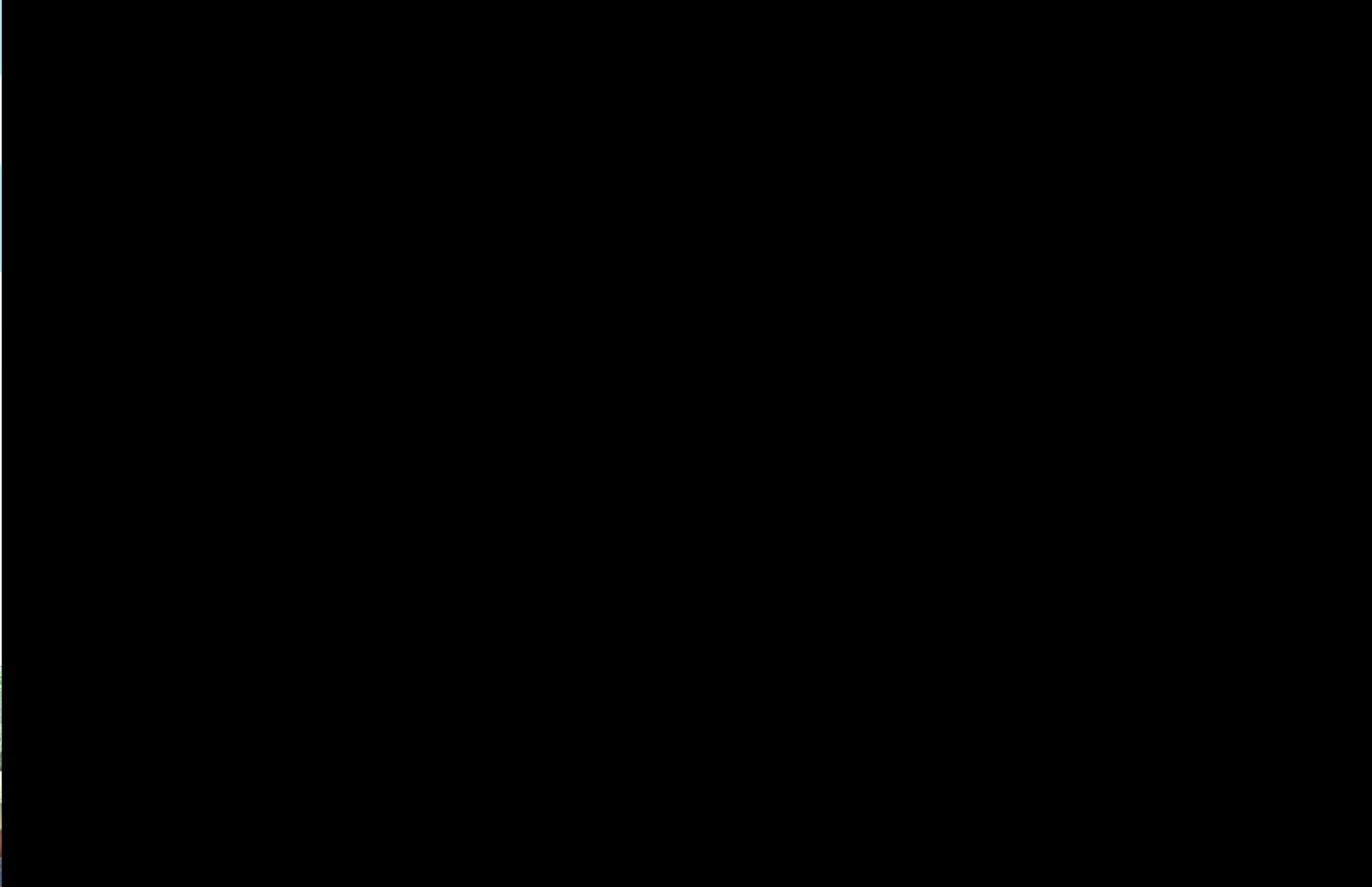
การจัดสรรพื้นที่ 3 ไร่ ให้ได้ประโยชน์สูงสุด

- >> สร้างงานสร้างอาชีพ แบ่งปันความรู้ผ่านการลงมือทำ
- >> การบริหารจัดการน้ำ (ฝายชะลอน้ำ เพิ่มความชุ่มชื้นในพื้นที่)
- >> Circular Economy การจัดการขยะ และ บ่อพักรักษาน้ำ หมุนเวียนน้ำใช้ซ้ำ



ขุนทุ่งสง ร่วมกิจกรรม “การอบรมเชิงปฏิบัติการ ปลุกสำนึกรักสามัคคี ชาวนครศรีธรรมราช เป็นคนดี มีวินัย ภูมิใจในชาติ” ในงานมีกิจกรรมออกบูธการจัดการขยะ การคัดแยกขยะ โดยมีวิทยากรจากกลุ่มเครือข่ายพลังชุมชนบ้านไร่เหนือและกลุ่มวังขรีวิทยังยืน รวมทั้งทุกสินค้าชุมชน โดยมีผลิตภัณฑ์แต่ละกลุ่มมาจัดแสดง ส่งตัวแทนกลุ่มวิสาหกิจภูมิคนในการเข้าร่วม ณ ศูนย์เรียนรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียงบ้านไสเหนือ ตำบลนาหลวงเสน อำเภอทุ่งสง

ทั้งนี้ได้รับเกียรติจาก **คุณอภิรักษ์ เผือกม่วง ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช** เป็นประธานในพิธีเปิด



ศูนย์เรียนรู้ชุมชนวังขีวติย์ยั่งยืน

ม.3 ต.นาไม้ไผ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

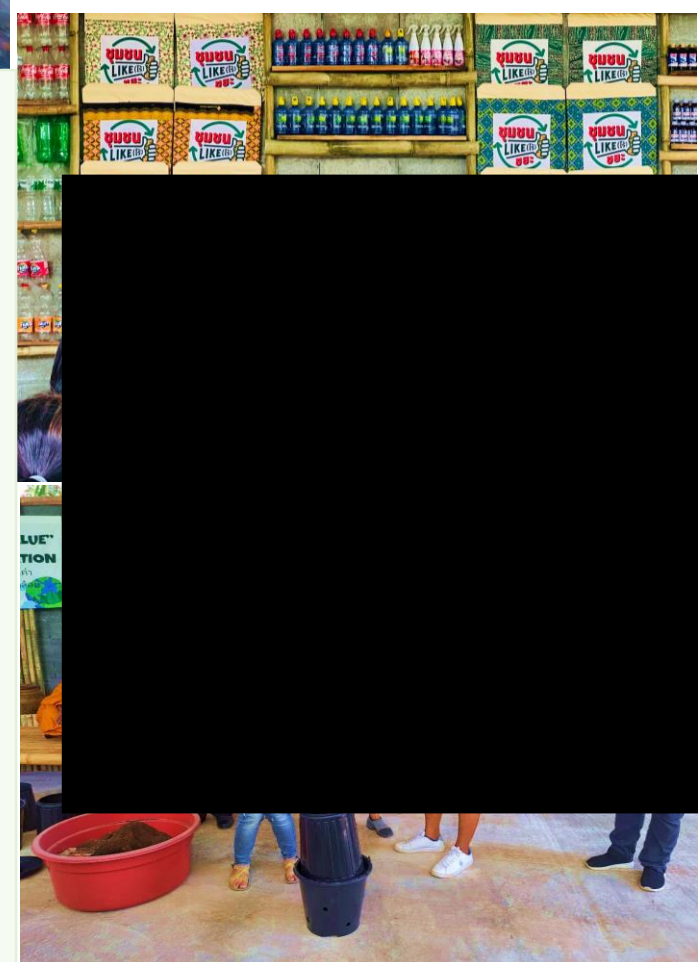


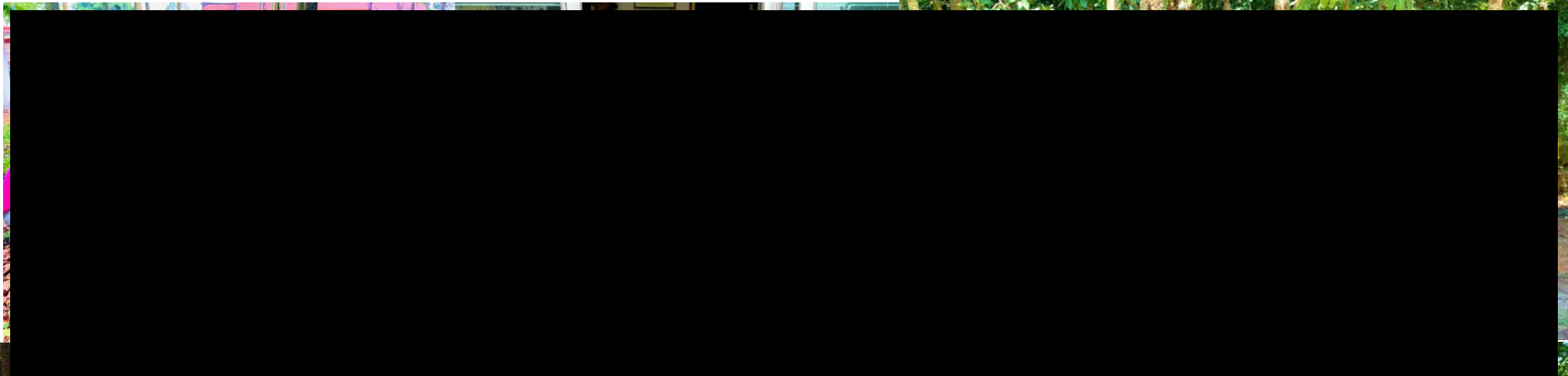
ขยะทุกคนมองว่าเป็นปัญหาทั้งระดับครัวเรือนและระดับประเทศแต่ลืมนึกว่า แท้ที่จริงแล้ว เรานี้แหละที่เป็นจุดเริ่มต้นของการสร้างขยะ ทุกคนมองสิ่งใกล้ตัว ที่ตนเองสร้างว่าเป็นปัญหา หากรู้จักการคัดแยกขยะจากต้นทางและครัวเรือนสิ่งที่เรามองว่าเป็นปัญหา ก็จะค่อย ๆ ลดลงที่สำคัญ สามารถสร้างจิตสำนึกทั้งในระดับครัวเรือนและระดับชุมชนได้อย่างง่ายด้าทุกคนเข้าใจและลงมือทำที่ครัวเรือนก่อน



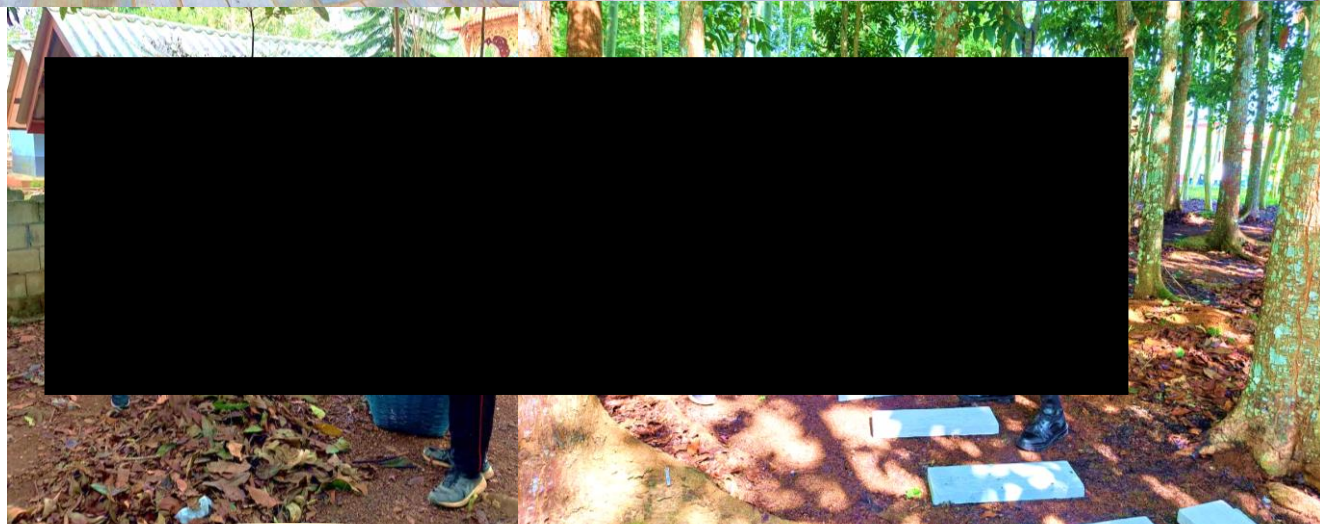
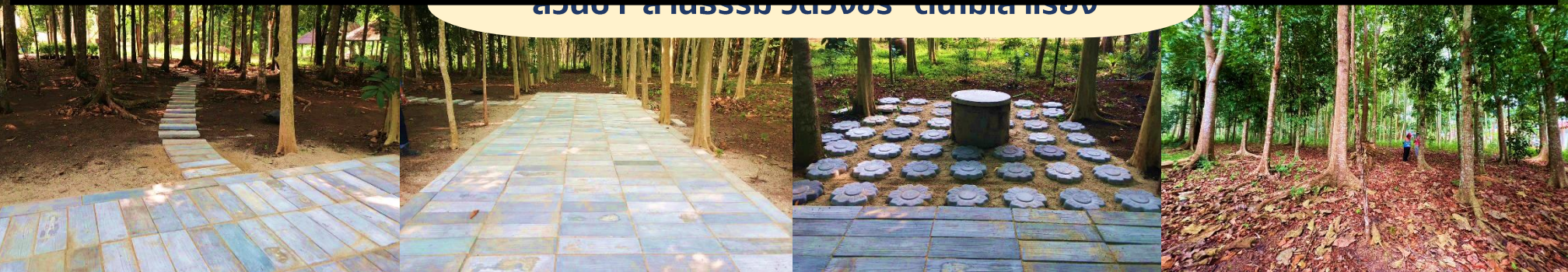
“ชุมชนวังขีว ติย์ยั่งยืน” เป็นจุดเริ่มต้นจากการจัดการขยะที่รวบรวมเด็ก ๆ กลุ่มเยาวชนวัยมั่งให้ด้วยใจ สร้างความเข้าใจจนเป็นที่มาของการคัดแยกขยะที่ต้นทางครัวเรือนจากการให้ความร่วมมือของประชาชนในพื้นที่ โดยเริ่มจาก 50 ครัวเรือนเพื่อสร้างจิตสำนึกร่วมกันในการจัดการขยะแบ่งขยะออกเป็น 4 ประเภท

1. ขยะอินทรีย์ เราใช้ถังรักโลก ซึ่งได้รับการถ่ายทอดประสบการณ์จาก บริษัทปูนซีเมนต์ไทยทุ่งสง จำกัด การสนับสนุนพาผู้นำไปศึกษาดูงานที่ราชการบุรี ทำให้ได้เรียนรู้วัฏกรรมการกำจัดขยะอินทรีย์โดยการย่อยสลายของอินทรีย์ชีวภาพซึ่งใช้กระบวนการจุลินทรีย์จากธรรมชาติในการย่อยสลายเศษอาหารและสามารถเป็นปุ๋ยปลูกพืชครัวเรือนได้สำหรับบ้านเรือนที่อยู่แออัดก็ทำได้แบบง่าย
 2. ขยะ ทั่วไป หรือที่เรียกว่า RDF (พลาสติกทุกชนิด, โฟม, เศษผ้า) ก็มีการคัดแยกส่ง อบต.นาไม้ไผ่นำส่ง บริษัท sci eco เครือข่ายโรงปูนซีเมนต์ไทย ทุ่งสงจำกัด
 3. ขยะ อันตราย เก็บนำส่ง อบต.นาไม้ไผ่ นำส่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อส่งต่อไปกำจัดตามหลักวิชาการ
 4. ขยะรีไซเคิล ก็ให้แต่ละหลังคาเรือนคัดแยก ขายเป็นรายได้ของครัวเรือนนั้น ๆ ไปได้ว่า เรามีเส้นทางเดินของขยะ
- ซึ่งกลุ่ม ชุมชนวังขีว ติย์ยั่งยืน ต้องการที่จะสร้างชุมชนให้รับผิดชอบต่อสังคมแบบวิธีง่าย โดยสร้างความรับผิดชอบร่วมกันไม่มีการบังคับแต่ทำให้เห็น เป็นต้นแบบการจัดการขยะที่ต้นทางครัวเรือนร่วมกันและถ่ายทอดสิ่งดี ๆ ให้กับชุมชนอื่นได้อย่างเป็นรูปธรรม





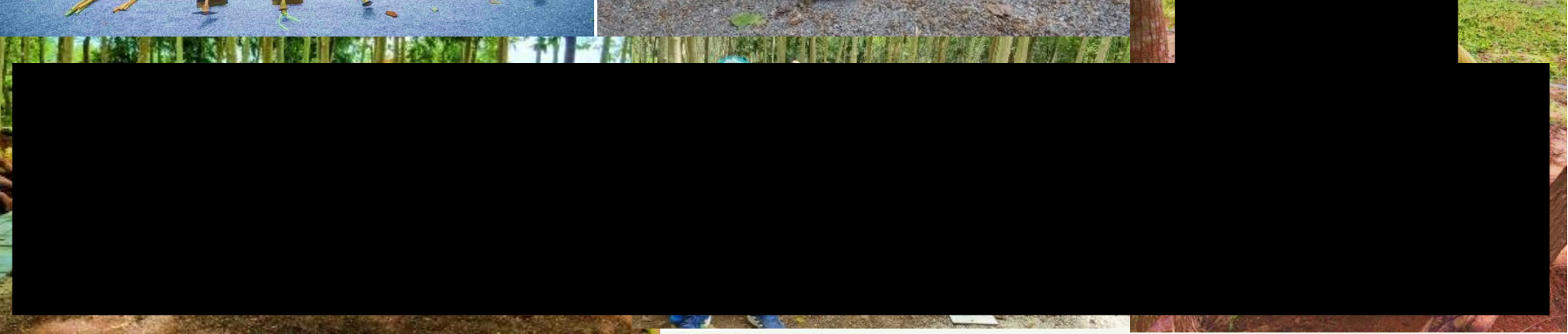
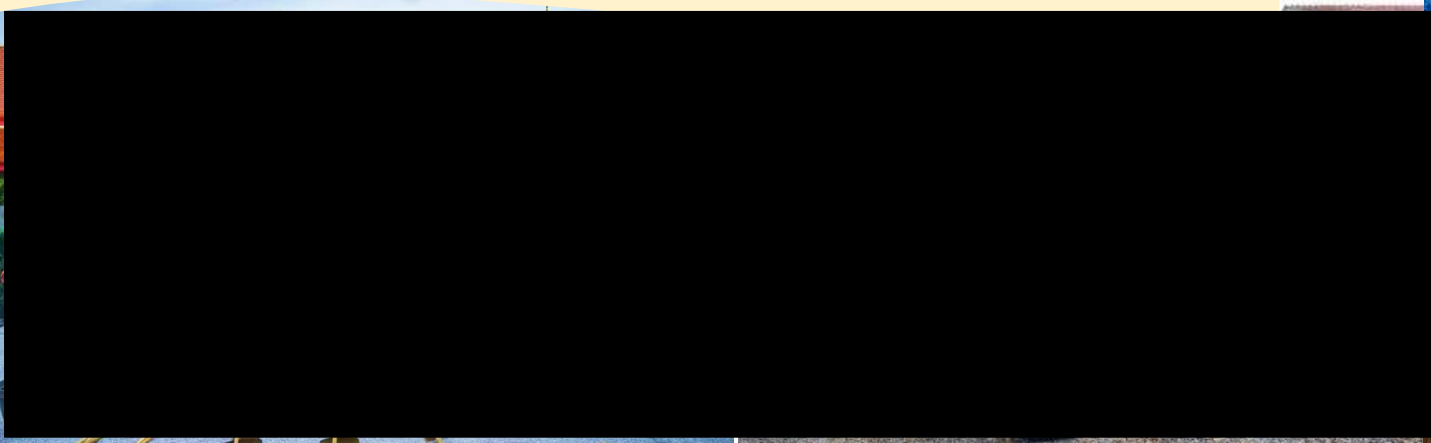
สวดมนต์และทำบุญถวายภัตตาหารแด่พระภิกษุสงฆ์



แปลงเกษตรอินทรีย์ เพาะเมล็ดพันธุ์



ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาสาธารณประโยชน์ สู่ชุมชนคาร์บอนต่ำ ณ วัดวังขี ต.นาไม้ไผ่ อ.ทุ่งสง

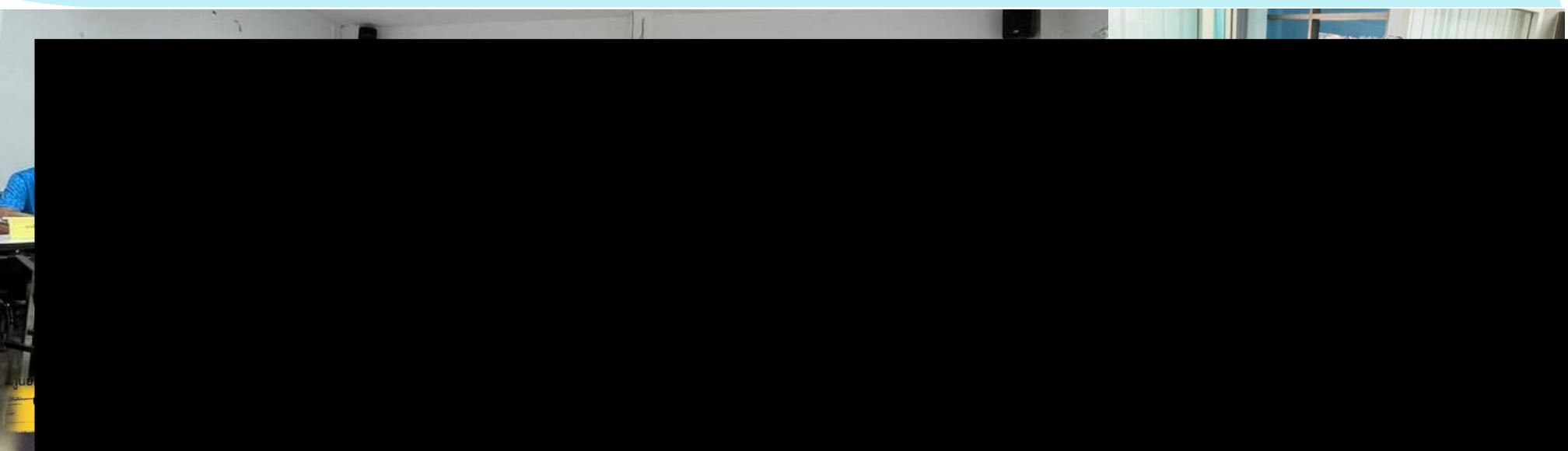


SCG ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาสาธารณประโยชน์ ร่วมกับ อำเภอทุ่งสง, องค์การบริหารส่วนตำบลนาไม้ไผ่ ตำบลน, ผู้ใหญ่บ้าน ตำบลนาไม้ไผ่, ค่ายเทพสตรีศรีสุนทร และจิตอาสาพระราชทานในพื้นที่ร่วมปรับภูมิทัศน์ให้เกิดความสะอาด เป็นระเบียบ เรียบร้อย สวยงาม สร้างความประทับใจแก่ชาวชุมชนที่มาประกอบศาสนกิจ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 150 คน

ประเมินองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีการบริหารจัดการที่ดีต้นวัตกรรมการท้องถิ่น “ศูนย์เรียนรู้สู่การจัดการขยะอย่างยั่งยืน”



ปุ่นทุ่งสง ร่วมเป็นเครือข่าย ประเมินองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีการบริหารจัดการที่ดีต้นวัตกรรมการท้องถิ่น “ศูนย์เรียนรู้สู่การจัดการขยะอย่างยั่งยืน” องค์การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน อำเภอกุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช



#เชื่อมคน สร้างความร่วมมือ สู่ความยั่งยืน
#การบริหารจัดการน้ำชุมชน
#ขยะเชื้อเพลิง RDF
#ESG Pathway เริ่มต้น เพื่อบริการ เพื่อโลก

ก่อสร้างเสารงชาติโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าंगปลา ม.2 ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช



SCG นำทีมโดย **พีภาณุมาศ ณ พัทลุง และ พีประภาส แก้วพงศ์พันธุ์** ส่งมอบ โครงการ OCOP ก่อสร้างเสารงชาติโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าंगปลา ม.2 ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง โดย หน่วยงาน License to operate และชาวชุมชนตำบลที่วัง จัดทำขึ้นเพื่อสร้างความจงรักภักดีต่อสถาบันชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชน รับมอบโครงการโดย **ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านท่าंगปลา** เจ้าหน้าที่ **รพ.สต.บ้านท่าंगปลา**



“จิตอาสาพิทักษ์ศาสนสถาน”

เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา ณ วัดชายคลอง ม.1 ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช



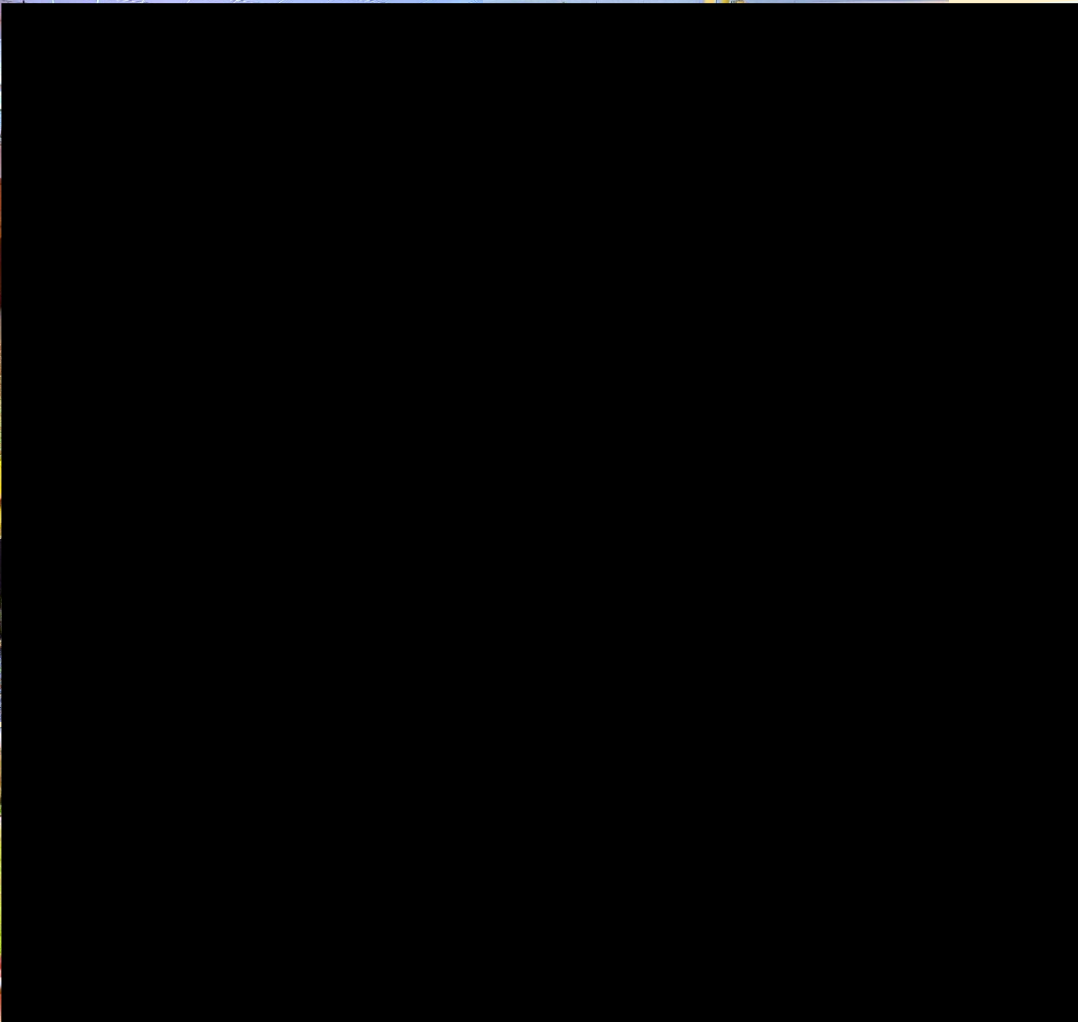
ปุนทุ่งสง นำโดย พี่ประภาส แก้วพงศ์พันธ์ ร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรม

จังหวัดนครศรีธรรมราช จัดโครงการ “จิตอาสาพิทักษ์ศาสนสถาน” เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ประจำปี 2566 ณ วัดชายคลอง ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช โดยปุนทุ่งสง นำทีมผู้เชี่ยวชาญระบบไฟ ตรวจสอบ-สนับสนุนอุปกรณ์ไฟฟ้า ซ่อมแซมปรับปรุงให้ปลอดภัยและติดตั้งไฟโซล่าเซลล์ ช่วยลดค่าไฟฟ้าให้กับวัด

นายคนบดี สัมพัชนี้ อุตสาหกรรมจังหวัด

นครศรีธรรมราช เป็นประธานกล่าวเปิดโครงการ มีกิจกรรมปรับปรุงซ่อมแซม ติดตั้งระบบไฟฟ้าให้กับวัด จนสามารถใช้ไฟฟ้าได้ และเกิดความปลอดภัยเพิ่มมากขึ้น มีกิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่บริเวณในวัด ทำความสะอาดห้องน้ำ กวาดเก็บขยะ ตัดไม้ รวมทั้งการปล่อยพันธุ์ปลา และปลูกต้นไม้ร่วมกัน ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สำนักงานเทศบาลตำบลที่วัง

สภาอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช, สถานีตำรวจภูธรทะป่าง/โรงเรียนบ้านชายคลอง, วิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ตำบลที่วัง และจิตอาสาในพื้นที่ จำนวน 150 คน

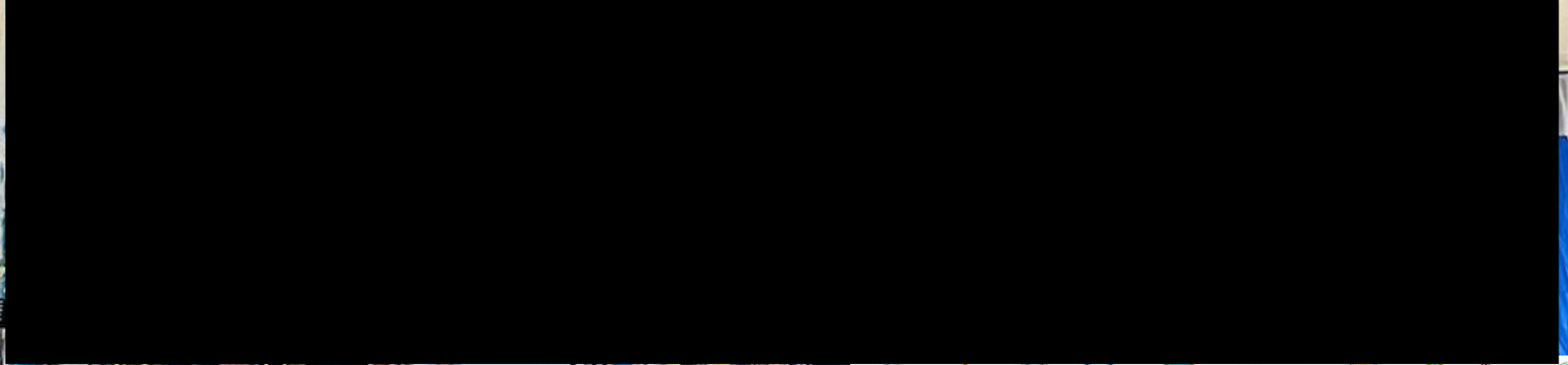


Before

After



เอสซีจี ร่วมกับภาคีเครือข่าย เปิดตัวโครงการ “การจัดการขยะปากแม่น้ำตริงและชายฝั่งแบบมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน”



วันทะเลโลก จ.ตรัง : 8 มิถุนายน 2566

เอสซีจี นำทีมโดย พี่ประภาส แก้วพงศ์พันธุ์ ผู้จัดการส่วนธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนายั่งยืน ปูนทุ่งสง เปิดตัวโครงการ “การจัดการขยะปากแม่น้ำตริงและชายฝั่งแบบมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน” ในงาน วันทะเลโลก “เปลี่ยน พลิก พื้นดินโลกสีคราม” ที่จังหวัดตรัง ซึ่งจัดโดยสำนักทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 7 ภาคีเครือข่าย โดยมีท่านรองผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง คุณวศิษฐ์ อนันต์วรปัญญา เป็นประธานในพิธี

สืบเนื่องจากบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในการจัดการขยะทะเล ร่วมกับภาคีเครือข่าย และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งทาง เอสซีจี ได้ดำเนินการในพื้นที่แม่น้ำตริง ระยะทางกว่า 123 กิโลเมตร ต้นน้ำอยู่ที่อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ไหล่ผ่านอีก 5 อำเภอในจังหวัดตรัง โดยมีปลายน้ำอยู่ที่อำเภอกันตัง

โครงการนี้ ถือเป็นการให้คำมั่นสัญญาในการดูแลรักษาทะเลด้วยการจัดการขยะในแม่น้ำตริงและชายฝั่งแบบมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน ตั้งแต่ ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วย เพื่อลดขยะที่ไหลลงสู่แม่น้ำ ลำคลอง ไปสู่ทะเล และลดขยะฝังกลบ ทั้งยังสร้างจิตสำนึก ผ่านการให้ความรู้เรื่องคัดแยกขยะ เพื่อหมุนเวียนทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่อย่างคุ้มค่า

8 มิถุนายน วันทะเลโลก

Save Our Ocean

หัวใจของโลกให้แข็งแรง

ฟื้นฟูปะการังด้วย การปลูก หญ้าทะเล 41 ไร่ ป่าโกงกาง 338 ไร่ ดูดซับ CO₂ ~ 1,064 tCO₂ /ปี

คัดแยกขยะก่อนทิ้ง เพื่อให้นำไปจัดการต่อได้ง่าย ลดการหลุดลอยสู่สิ่งแวดล้อม

สร้างพื้นที่เกาะตัวอ่อนปะการัง ด้วย บ้านปะการัง 212 หลัง เพิ่มความหลากหลายของ สัตว์น้ำ 12-16 ชนิด

ติดตั้ง กวนขยะลอยน้ำ ที่ปากแม่น้ำ ป้องกันขยะล้นลงสู่ทะเล วางแล้ว 17 จังหวัด รวมขยะได้ 80 ตัน

"พลังชุมชน สร้างคนด้วยปัญญา"

ปูนทุ่งสง พร้อมด้วยตัวแทนวิสาหกิจชุมชน โครงการพลังชุมชน จ.นครศรีธรรมราช จากทั้งหมด 14 กลุ่มอาชีพ ร่วมกิจกรรม "พลังชุมชน สร้างคนด้วยปัญญา" ระหว่างวันที่ 18-20 มิถุนายน 2566 ณ SCG สำนักงานใหญ่ บางซื่อ

ทั้งยังร่วมเปิด "ตลาดนัดพลังชุมชนชวนช้อปปิ้ง" ที่มีสินค้ากว่า 200 รายการ จากเครือข่าย 14 จังหวัด ทั่วไทย พร้อมเปิดเวทีให้ชุมชนต้นแบบมาร่วมแบ่งปัน ความรู้ แนวคิดการพัฒนาอาชีพ โดยมีน้อง ๆ คนรุ่นใหม่ รับไม้ต่อ นำไอเดียไปใช้ในการเรียนและสร้าง อาชีพในอนาคต

โดยได้รับเกียรติอย่างสูง จาก ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์เกษม วัฒนชัย องคมนตรี และคณะกรรมการ CSR 3 BUs เยี่ยมชมบูท และ ปาฐกถาพิเศษ ในหัวข้อ "เปลี่ยนให้ปัง ยั่งยืนด้วยปัญญา"

เทา ช่วยปลดหนี้ มอชพมคอง เกิดการแบ่งปันความรู้สู่ชุมชนออนไลน์ เครือข่ายชุมชนเข้มแข็ง

มาทำความรู้จัก...

"กลุ่มอาชีพในโครงการพลังชุมชน" จ.นครศรีธรรมราช

พลังชุมชน

14 km. โดยประมาณ

ศาลเจ้าเทวตา
ไม้ดักช่องเขา

อำเภอชะอวด

ตำบลที่วัง

วัดชายคลอง 10 km. โดยประมาณ

ตำบลที่วัง

วิสาหกิจชุมชนเครื่องแกงชาววัง
กลุ่มขนมไทยแม่บ้านก้างปลา
พลังชุมชนไร่เหนือรักษ์โลกสู่วิถียั่งยืน
วิสาหกิจแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร บ้านบนควน

ตำบลนาหลวงเสน

ศูนย์เรียนรู้โครงการอันเนื่องมาจาก
พระราชดำริบ้านไสเหนือ

ตำบลนาไม้ไผ่

วิสาหกิจเกษตรปลอดสารพิษชุมชนนาไม้ไผ่
ชุมชนวังบรีวิถียั่งยืน

ตำบลถ้ำใหญ่

วิสาหกิจชุมชนภูมินคร
วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวต้นน้ำบ้านวังไทร
วิสาหกิจเพาะชำกล้าพันธุ์ไม้ ถ้ำใหญ่-ปากแพรก

ตำบลควนกรด

วิสาหกิจเลี้ยงผึ้งโพรง
ไทยธรรมชาติ บ้านไทรห้อง

วิสาหกิจชุมชน นวัตกรรมเพิ่ม
มูลค่าทางการเกษตร
กลุ่มแปรรูปไม้ไผ่

อำเภอชะอวด

กลุ่มผึ้งโพรงชุมชนเกาะบันธุ์
กลุ่มอาชีพชุมชนหลังอ้ายหมี่
กลุ่มชุมชนบ้านวังหอน

อุดหนุนสินค้าชุมชน. ใครแวะไปเที่ยวก็ซื้อของดีคืนมือกลับมาได้เลย

หรือจะสั่งซื้อทางออนไลน์ก็ได้จ้า ☺☺

ดาวน์โหลด E-CATALOG ได้แล้ววันนี้ คลิกเลย ☺☺ <https://my.eboox.cc/shop9/1/2566/>

Thungsong News

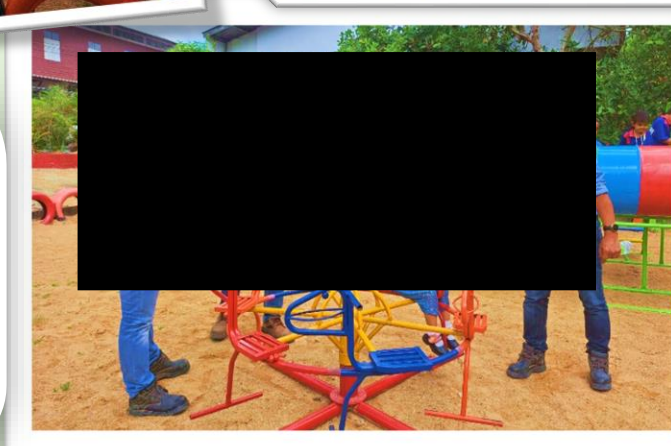
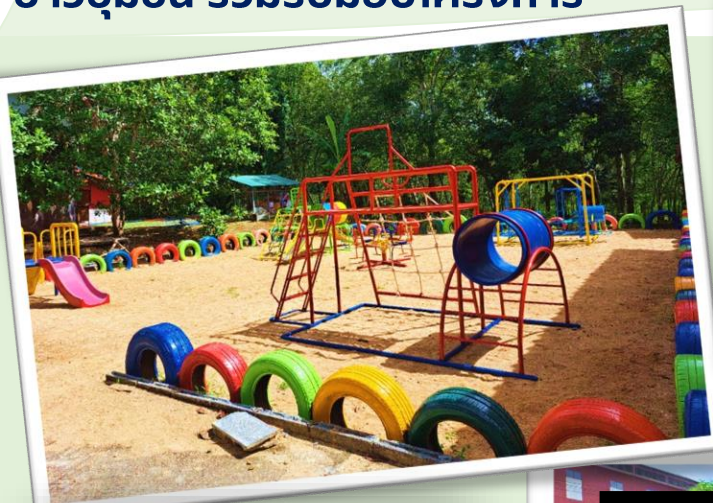


OCOP สนามเด็กเล่นให้น้อง โรงเรียนวัดโคกเมรุ ตำบลไม้เรียง อำเภอดวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

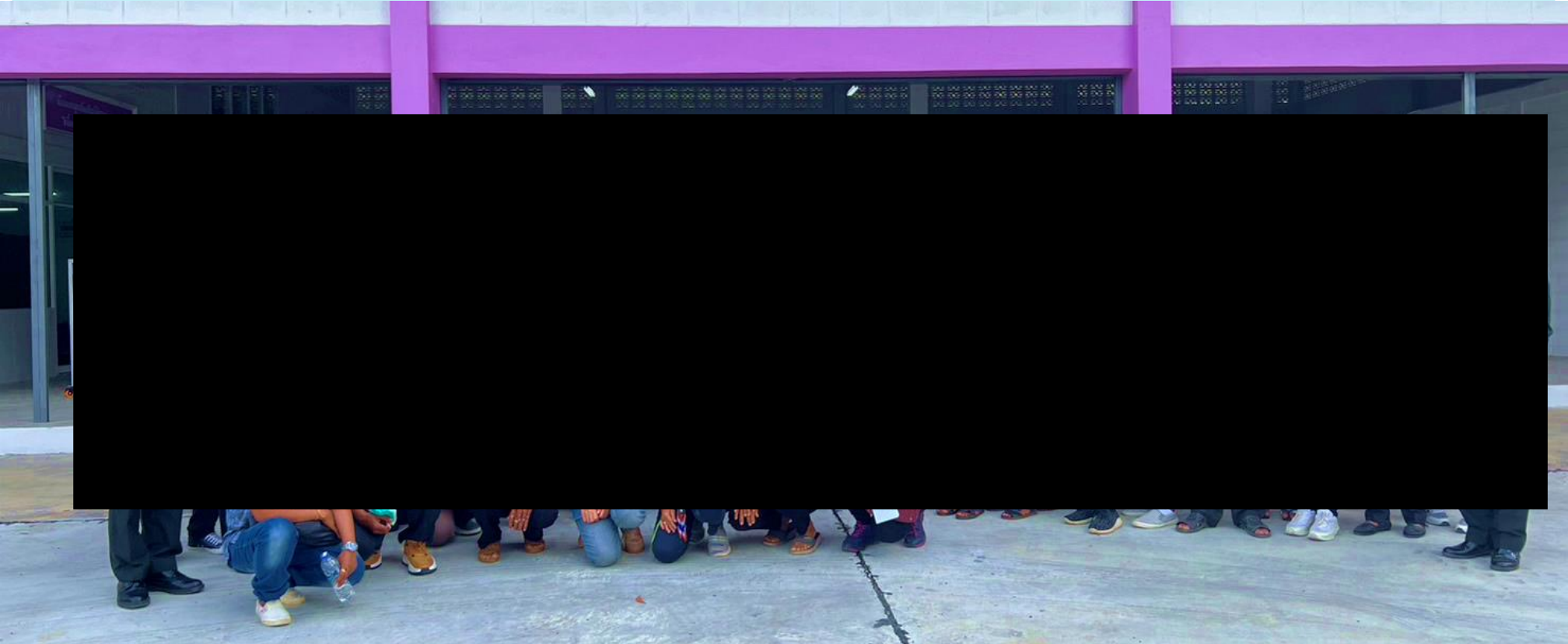


ขุนทุ่งสง นำทีมโดย พี่ภาณุมาศ ณ พัทลุง ผู้จัดการส่วนเหมือง ส่งมอบโครงการ OCOP สนามเด็กเล่นให้น้อง โรงเรียนวัดโคกเมรุ ต.ไม้เรียง อ.ดวาง จ.นครศรีธรรมราช โดยหน่วยงาน Mine Planning and Rehabilitation Operator สังกัด Mining and Circularity Operation - TS เพื่อเสริมสร้างพัฒนาการทางด้านร่างกาย กล้ามเนื้อสมอง สติปัญญา และเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับโรงเรียนและชุมชน

ทั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก **คุณศรัชย ศรีน้อย** กำนันตำบลไม้เรียง ผู้นำชุมชน ผู้อำนวยการโรงเรียน ครู และชาวชุมชน ร่วมรับมอบโครงการ



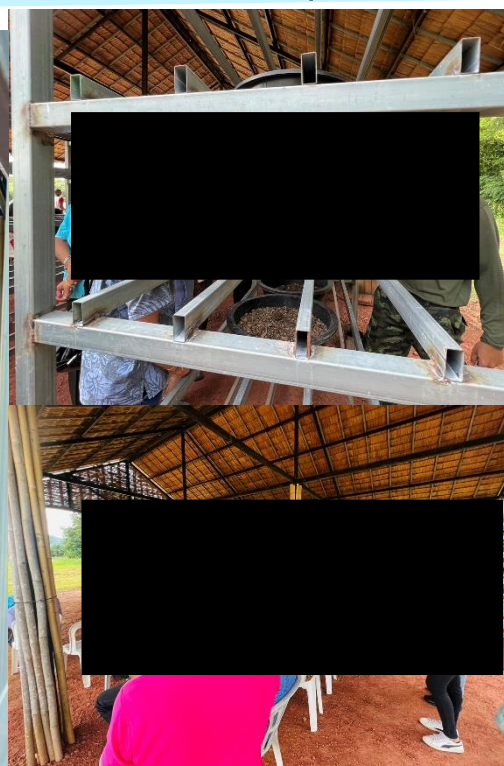
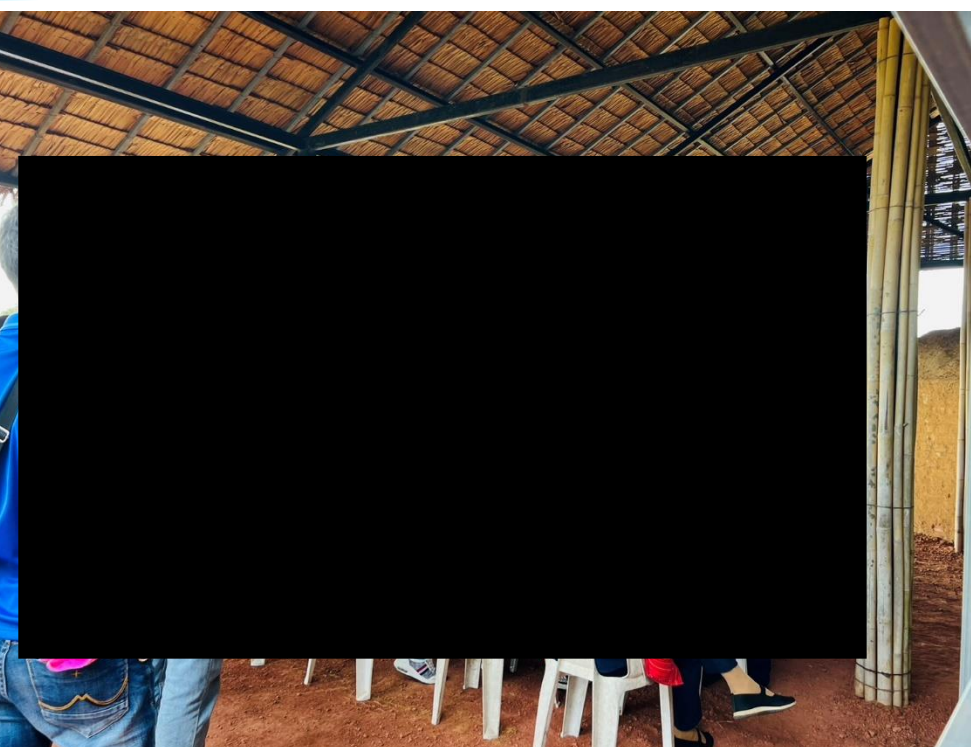
โครงการบ้านนี้มีรัก ปลูกผักกินเอง และโครงการนี้มีผล ผู้คนรักกัน ณ พล ร.5 ค่ายเทพสตรีศรีสุนทร



ปทุมทอง ร่วมกับ ชุมชนวังขี วิทยังยืน (low carbon community) ตำบลนาไม้ไผ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช นำตัวแทนแต่ละหมู่บ้าน ตำบลนาไม้ไผ่ จำนวน 38 คน 14 หมู่บ้าน เข้าร่วม โครงการบ้านนี้มีรัก ปลูกผักกินเอง และโครงการทางนี้มีผล ผู้คนรักกัน ณ พล ร.5 ค่ายเทพสตรีศรีสุนทร

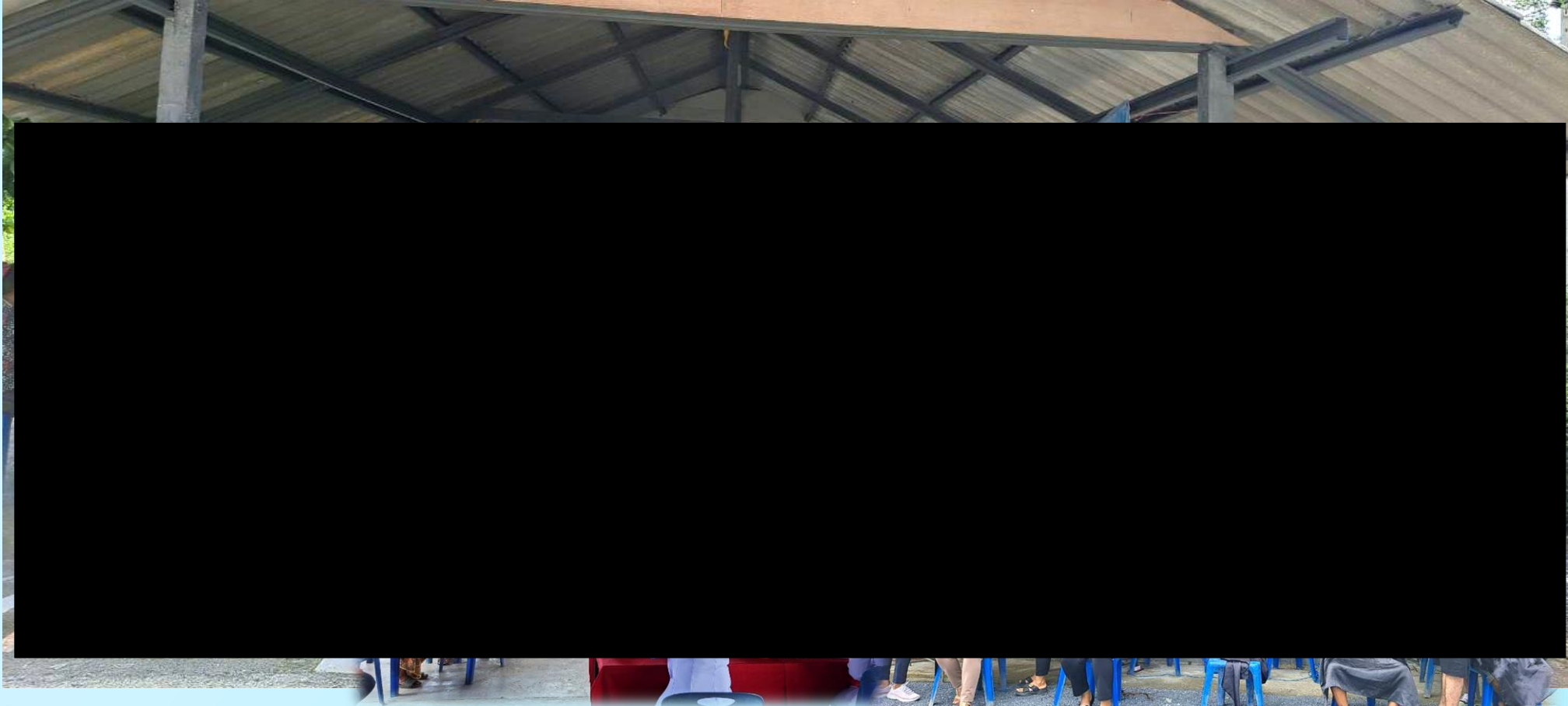
เกษตรปลอดสารพิษ

- > ปุ๋ยหมักแบบไม่กลับกอง
- > ปุ๋ยมูลไส้เดือน
- > การผลิตเมล็ดพันธุ์ จากโครงการทหารพันธุ์ดี ค่ายเทพสตรีศรีสุนทร



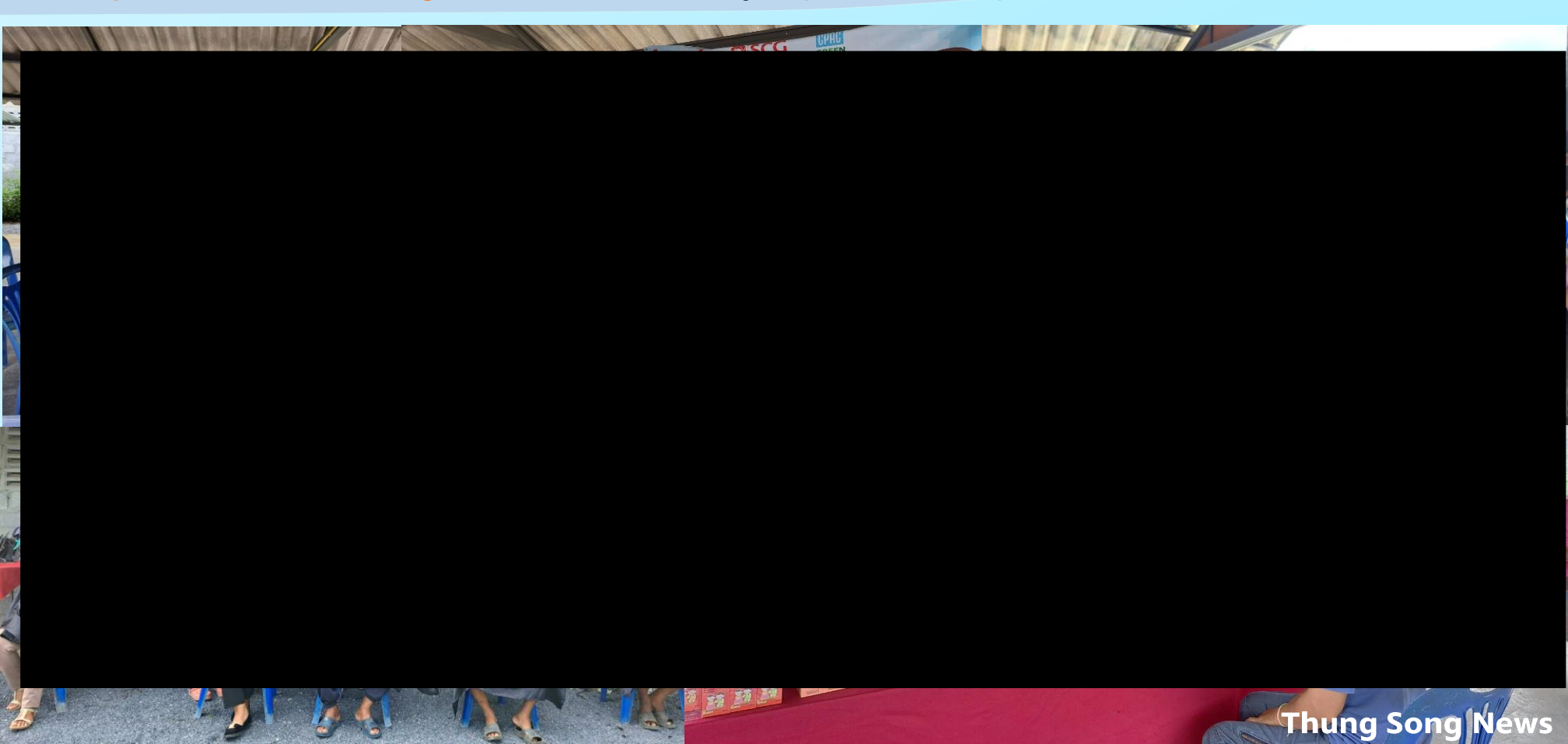
30 มิถุนายน 2566

ส่งมอบโครงการ **OCOP** ปรับปรุงโรงประชุม ม.6 ต.ที่วัง
พร้อมด้วยหน่วยแพทย์เคลื่อนที่, บริการตัดผมฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย



ขุนทุ่งสง ส่งมอบโครงการ OCOP ปรับปรุงโรงประชุม ม.6 ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง พร้อมกับให้บริการหน่วย
แพทย์เคลื่อนที่ บริการประชาชน ตรวจรักษาโรค แนะนำการดูแลสุขภาพในเชิงป้องกันโรคและให้บริการตัดผม
มีผู้รับบริการ จำนวน 124 คน **ฟรี...ไม่คิดค่าใช้จ่าย**

ทั้งนี้ได้รับเกียรติจาก **คุณวสันต์ ภูกลาง ผู้จัดการ Customer Fulfillment - Cement Mill** ส่งมอบโครงการ
โดยมี **คุณชาญวิทย์ ทับทอง ผู้ใหญ่บ้าน ม.6 ต.ที่วัง** ผู้นำชุมชน และชาวชุมชนร่วมรับมอบโครงการ



สนับสนุนเสื้อสำหรับผู้สูงอายุโรงเรียนผู้สูงอายุ วังเสด็จ เทศบาลตำบลที่วัง



ปุ่นทุ่งสง สนับสนุนเสื้อ จำนวน 35 ตัว ให้กับนักเรียนผู้สูงอายุวังเสด็จ
รุ่นที่ 2 เทศบาลตำบลที่วัง รับมอบโดย คุณชัยณรงค์ เจริญธรรมรักษ์
รองนายกเทศมนตรีตำบลที่วัง เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการส่งเสริมและ
สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียนผู้สูงอายุ เทศบาลตำบลที่วัง

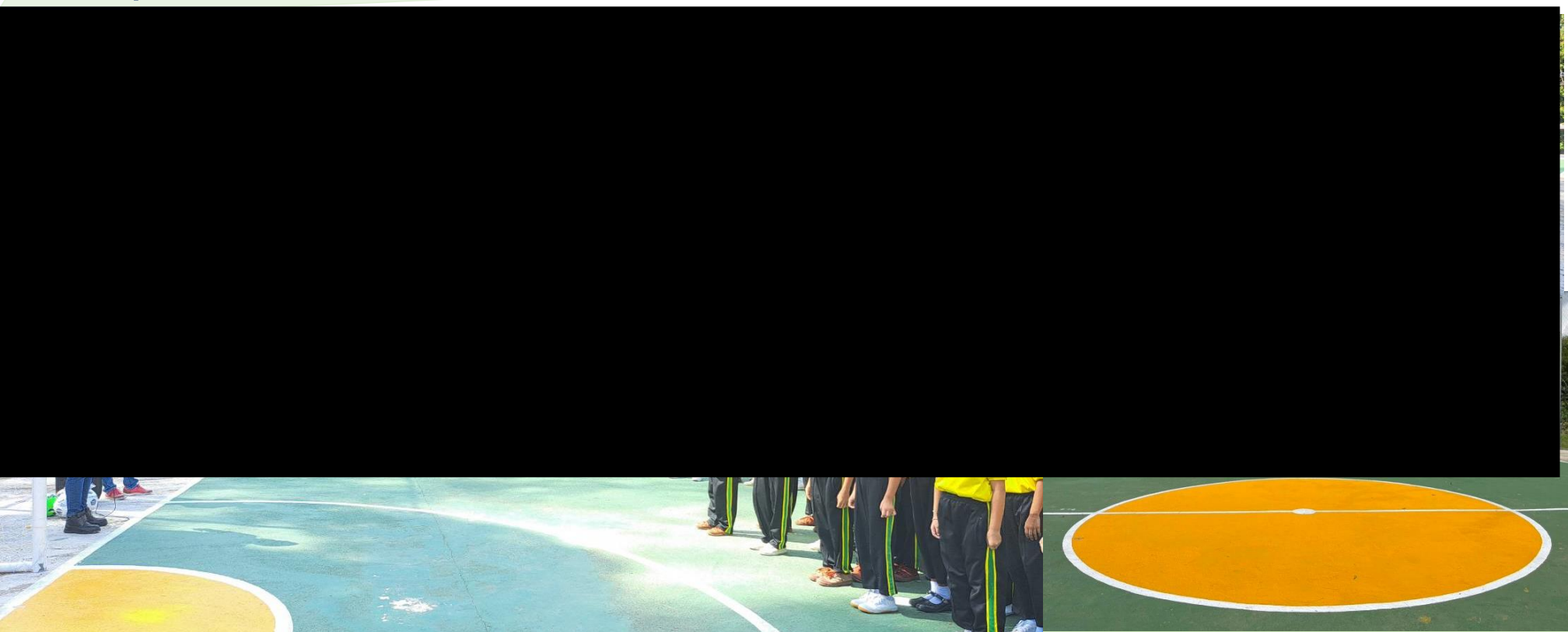
12 กรกฎาคม 2566

ส่งมอบ OCOP สนามฟุตบอลเพื่อน้อง โรงเรียนวัดควนชม ม.5 ต.ที่วัง



ขุนทุ้งสง นำทีมโดย พี่ภาณุมาศ ณ พัทลุง ผู้จัดการส่วนเหมือง ส่งมอบโครงการ OCOP สนามฟุตบอล เพื่อน้องโรงเรียนวัดควนชม ม.5 ต.ที่วัง อ.ทุ้งสง จ.นครศรีธรรมราช โดยหน่วยงาน Mine Planning and Rehabilitation Operator สังกัด Mining and Circularity Operation - TS เพื่อเสริมสร้างพัฒนาการทางด้านร่างกาย กล้ามเนื้อสมอง สติปัญญา และเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับโรงเรียนและชุมชน

ทั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก **คุณวิษณุ รักกิจ** ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ต.ที่วัง ผู้นำชุมชน ผู้อำนวยการโรงเรียน ครู และชาวชุมชน ร่วมรับมอบโครงการ



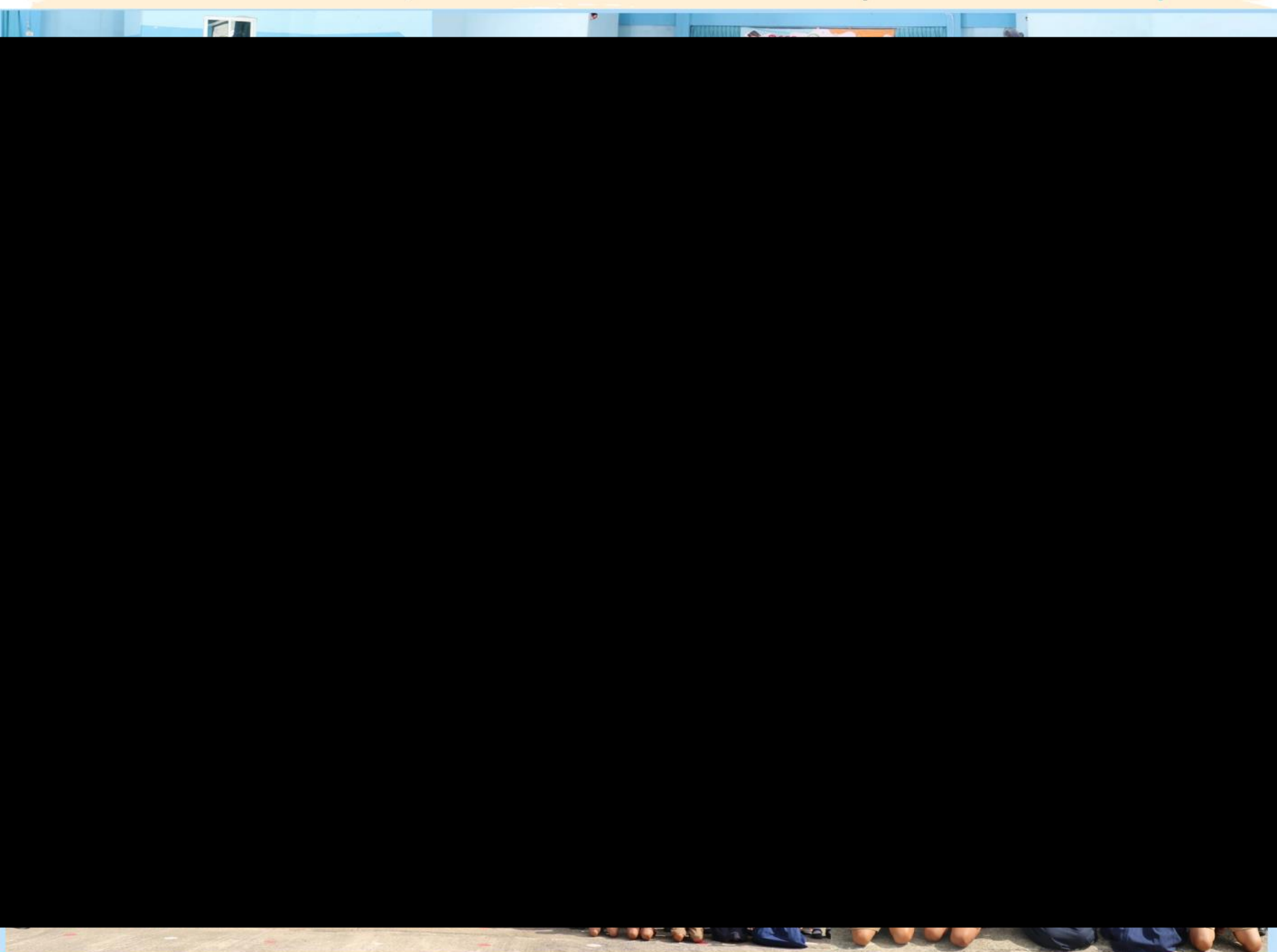
เสริมสร้างพลังชีวิต สู่บัณฑิตกำลังของชาติ



พี่ประภาส แก้วพงศ์พันธ์
ผอ.ส.ธุรกิจสัมพันธ์และ
พัฒนาอย่างยั่งยืน

พี่ประทีป ศรีแก้ว
นายกเทศมนตรีตำบลที่วัง

ปุนทุ่งสง โดยพี่ประภาส แก้วพงศ์พันธ์ ผู้จัดการส่วนธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน ร่วมกับเทศบาลตำบลที่วัง , สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต 2 นครศรีธรรมราช จัดบรรยายให้ความรู้แนวคิด "คนเก่ง คนดี" ให้กับน้องๆนักเรียน จำนวนกว่า 500 คน และมอบทุนการศึกษา จำนวน 140 ทุน

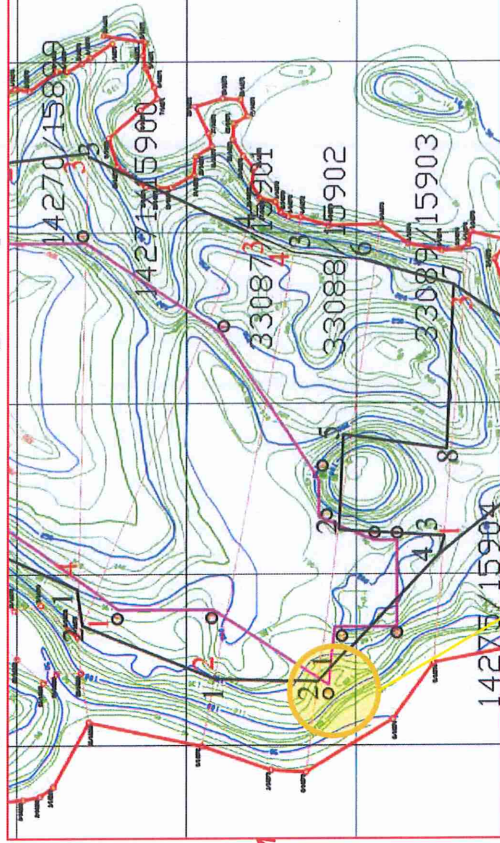
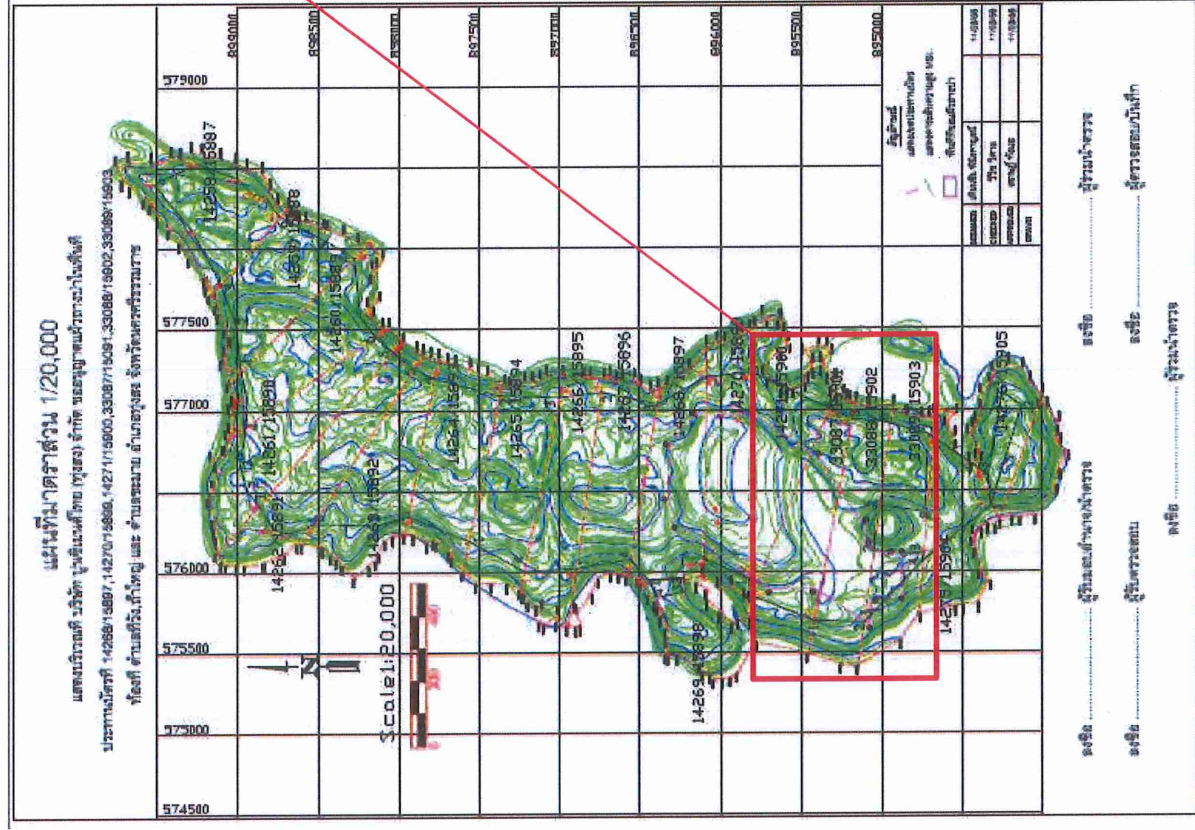


เอกสารแนบที่ 2.13

การกำหนดพื้นที่ป่าสมบูรณ์



๑ ป้ายแสดงแนวกันต้นยานพาหนะและขุมไม้ เหมองหินปูน ทุ่งสง



เอกสารแนบที่ 2.14

การติดตามตรวจสอบชนิด ความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่า ประจำปี 2565
และแผนการติดตามตรวจสอบชนิด ความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่า
ประจำปี 2566



ที่ สม.๒๓๔/๒๕๖๕จพ/ปพ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
๕๕ หมู่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งรายงานการสำรวจติดตามทรัพยากรสัตว์ป่า โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ ๑๔๒๕๘/๑๕๘๘๗, ๑๔๒๕๙/๑๕๘๘๘, ๑๔๒๖๐/๑๕๘๘๙,
๑๔๒๖๑/๑๕๘๙๐, ๑๔๒๖๒/๑๕๘๙๑, ๑๔๒๖๓/๑๕๘๙๒, /๑๔๒๖๔/๑๕๘๙๓, ๑๔๒๖๕/๑๕๘๙๔,
๑๔๒๖๖/๑๕๘๙๕, ๑๔๒๖๗/๑๕๘๙๖, ๑๔๒๖๘/๑๕๘๙๗, ๑๔๒๖๙/๑๕๘๙๘, ๑๔๒๗๐/๑๕๘๙๙,
๑๔๒๗๑/๑๕๙๐๐, ๓๓๐๘๗/๑๕๙๐๑, ๓๓๐๘๘/๑๕๙๐๒, ๓๓๐๘๙/๑๕๙๐๓, ๑๔๒๗๕/๑๕๙๐๔
และ ๑๔๒๗๖/๑๕๙๐๕ (คำขอประทานบัตรที่ ๑-๑๙/๒๕๔๘) เลขที่ ๕๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

บริษัทฯ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ดำเนินการสำรวจติดตามชนิดของสัตว์ป่า ในพื้นที่
โครงการฯ ประจำปี ๒๕๖๕ แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานการสำรวจติดตามชนิดของสัตว์ป่าดังกล่าว จำนวน ๑ เล่ม
มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

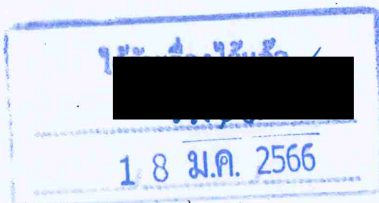
ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



ผู้มอบอำนาจ

ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑





SCG
CEMENT-BUILDING MATERIALS

ที่ สม.๒๓๔/๒๕๖๕จพ/ปพ

สำเนา

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
๕๕ หมู่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งรายงานการสำรวจติดตามทรัพยากรสัตว์ป่า โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๑ สงขลา

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ ๑๔๒๕๘/๑๕๘๘๗, ๑๔๒๕๙/๑๕๘๘๘, ๑๔๒๖๐/๑๕๘๘๙, ๑๔๒๖๑/๑๕๘๙๐, ๑๔๒๖๒/๑๕๘๙๑, ๑๔๒๖๓/๑๕๘๙๒, ๑๔๒๖๔/๑๕๘๙๓, ๑๔๒๖๕/๑๕๘๙๔, ๑๔๒๖๖/๑๕๘๙๕, ๑๔๒๖๗/๑๕๘๙๖, ๑๔๒๖๘/๑๕๘๙๗, ๑๔๒๖๙/๑๕๘๙๘, ๑๔๒๗๐/๑๕๘๙๙, ๑๔๒๗๑/๑๕๙๐๐, ๓๓๐๘๗/๑๕๙๐๑, ๓๓๐๘๘/๑๕๙๐๒, ๓๓๐๘๙/๑๕๙๐๓, ๑๔๒๗๕/๑๕๙๐๔ และ ๑๔๒๗๖/๑๕๙๐๕ (คำขอประทานบัตรที่ ๑-๑๙/๒๕๔๘) เลขที่ ๕๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

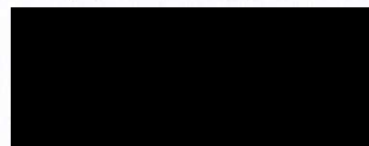
บริษัทฯ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ดำเนินการสำรวจติดตามชนิดของสัตว์ป่า ในพื้นที่โครงการฯ ประจำปี ๒๕๖๕ แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานการสำรวจติดตามชนิดของสัตว์ป่าดังกล่าว จำนวน ๑ เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1
เลขที่รับ ๓๑/๒๕๖๕
วันที่ ๑๒ ม.ค. ๒๕๖๖
เวลา ๐๙.๕๖ น.
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



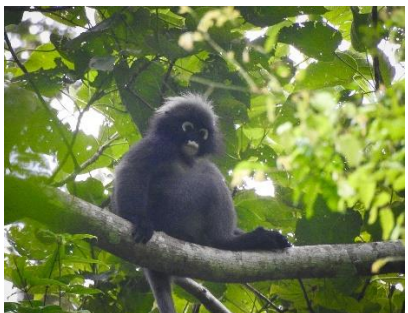
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

การสำรวจติดตามทรัพยากรสัตว์ป่าในเมืองหิโนปุน

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จ.นครศรีธรรมราช

สิงหาคม 2565



โดยความร่วมมือระหว่าง

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จ.นครศรีธรรมราช

และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



PRINCE OF
SONGKLA
UNIVERSITY

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	1
วัตถุประสงค์	1
ขอบเขตการศึกษา	3
วิธีการศึกษา	4
ผลการศึกษา	9
วิจารณ์ผล	19
สรุป	22
เอกสารอ้างอิง	23
ภาคผนวก	24

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 จุดสำรวจชนิดของสัตว์ป่าในเหมืองหินปูนและพื้นที่โดยรอบ	2
ภาพที่ 2 ขอบเขตการสำรวจและทิศทางการเดินแบบสุ่ม	6
ภาพที่ 3 ขอบเขตการสำรวจและทิศทางการเดินแบบเป็นตาราง	6
ภาพที่ 4 ภาพถ่ายสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมที่ได้จากการสำรวจพบในพื้นที่	11
ภาพที่ 5 ภาพถ่ายนกที่ได้จากการสำรวจพบในพื้นที่	14
ภาพที่ 6 ภาพถ่ายสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกบางชนิดที่สำรวจพบในพื้นที่	16
ภาพที่ 7 ภาพถ่ายสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบในพื้นที่	18

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 ความหลากหลายชนิดของสัตว์เลื้อยคลานด้วยนมในเหมืองหินปูนทุ่งสง	9
ตารางที่ 2 ความหลากหลายชนิดของนกในเหมืองหินปูนทุ่งสง	12
ตารางที่ 3 ความหลากหลายชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในเหมืองหินปูนทุ่งสง	15
ตารางที่ 4 ความหลากหลายชนิดของสัตว์เลื้อยคลานในเหมืองหินปูนทุ่งสง	17
ตารางที่ 5 การเปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์ทั้ง 4 กลุ่ม ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ.2564	20
ตารางที่ 6 เปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์ทั้ง 4 กลุ่มที่พบในเหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ.2564	22
ตารางผนวกที่ 1 ความหลากหลายชนิดของสัตว์เลื้อยคลานด้วยนมในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2564	25
ตารางผนวกที่ 2 ความหลากหลายชนิดของนกในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2564	28
ตารางผนวกที่ 3 ความหลากหลายชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2564	39
ตารางผนวกที่ 4 ความหลากหลายชนิดของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2564	40
ตารางผนวกที่ 5 แสดงชนิดของสัตว์เลื้อยคลานด้วยนมและจำนวนตัวจากการสำรวจ ความหลากหลายของสัตว์ในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง	42
ตารางผนวกที่ 6 แสดงชนิดนกและจำนวนตัวจากการสำรวจความหลากหลายของนก ในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง	43
ตารางผนวกที่ 7 แสดงชนิดสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและจำนวนตัวจากการสำรวจ ความหลากหลายของนกในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง	45
ตารางผนวกที่ 8 แสดงชนิดสัตว์เลื้อยคลานและจำนวนตัวจากการสำรวจ ความหลากหลายของนกในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง	46

บทนำ

เหมืองหินปูนทุ่งสง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย ได้รับการอนุญาตจากกรมทรัพยากรเหมืองแร่พื้นฐานและให้ใช้ประโยชน์จากกรมป่าไม้ โครงการที่ผ่านมาแสดงให้เห็นถึงการดูแลกิจกรรมการทำเหมืองที่ได้รับการสัมปทานให้มีสภาพทางนิเวศวิทยาที่สามารถรับการฟื้นฟูให้กลับมามีสภาพที่ใกล้เคียงกับระบบนิเวศก่อนการทำเหมือง เช่น การออกแบบการทำเหมืองแร่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การเริ่มต้นกระบวนการฟื้นฟูให้ทรัพยากรป่าไม้กลับคืนมา (Forest reclamation) ทันท่วงทีหลังสิ้นสุดกิจกรรมทำเหมืองและมีการสำรวจความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตเป็นประจำทุกปี

เขาหินปูนเป็นหนึ่งในลักษณะทางธรณีวิทยาที่มีการกระจายตัวกว้าง สามารถพบได้ในทุกภูมิภาคของโลก มีอายุหินหลายร้อยล้านปี เป็นแหล่งเก็บรวบรวมชนิดพันธุ์และสัตว์ต่าง ๆ ไว้มากมาย ด้วยเขาหินปูนมีความสูงชัน มีหุบเหว หน้าผา หรือโพรงถ้ำที่สลับซับซ้อน รวมทั้งมีหน้าดินน้อยจึงทำให้พืชและสัตว์เฉพาะถิ่นอาศัยอยู่ การรักษาความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ในระบบป่าดิบแล้งบนเขาหินปูนหรือป่าเขาหินปูนนั้น การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์เป็นสิ่งสำคัญ โดยเฉพาะสัตว์ที่อยู่ในสถานะที่ต้องพิจารณาเกี่ยวกับการอนุรักษ์ คือ สัตว์ที่มีสถานภาพเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Vulnerable) เช่น ลิงเสน หรือสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม (Near-threatened) เช่น ค่างแว่นถิ่นใต้ ตาม IUCN และสัตว์เฉพาะถิ่นของไทย เช่น กูฮางแหม่มกาญจน์ เป็นต้น ซึ่งสัตว์เหล่านี้ควรคงอยู่ไว้ในธรรมชาติเพื่อการทำงานของระบบนิเวศ (ecological process) และให้บริการในระบบนิเวศ (ecosystem services) ดังนั้นการสำรวจความหลากหลายชีววิทยาและนิเวศวิทยาของสัตว์เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานจึงสำคัญสำหรับการอนุรักษ์สัตว์ในธรรมชาติของเหมืองหินปูนทุ่งสง

วัตถุประสงค์

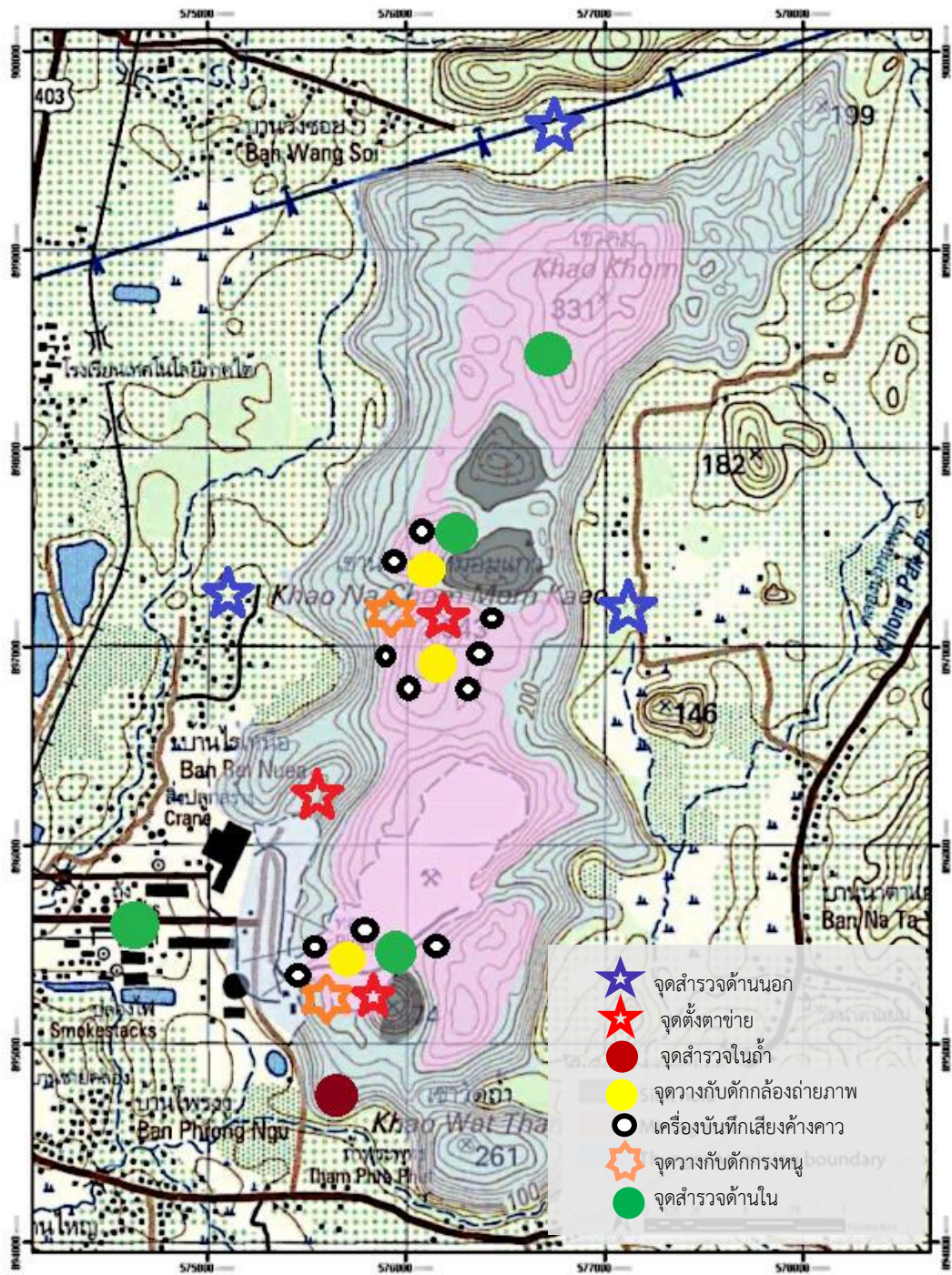
1. เพื่อสำรวจความหลากหลายทางชนิดพันธุ์ของสัตว์ป่า
2. เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลความหลากหลายทางชนิดพันธุ์ของสัตว์ป่ากับปีที่ผ่านมา
4. เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐานสัตว์ป่าสำหรับการวางแผนการอนุรักษ์ในอนาคต

เป้าหมาย

เพื่อทำการสำรวจและรวบรวมฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสัตว์ป่าในพื้นที่เหมืองหินปูนบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จ.นครศรีธรรมราช

พื้นที่ดำเนินการ

เหมืองหินปูน บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จ.นครศรีธรรมราช



ภาพที่ 1 จุดสำรวจชนิดของสัตว์ป่าในเหมืองหินปูนและพื้นที่โดยรอบ

ขอบเขตการดำเนินงาน

การสำรวจความหลากหลายของสัตว์ป่า ในพื้นที่เหมืองหินปูนและพื้นที่โดยรอบ ทำการสำรวจสัตว์มีกระดูกสันหลังทั้ง 4 กลุ่มได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals) นก (Birds) สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ (Reptiles) และ สัตว์เลื้อยคลาน (Amphibians) โดยได้ทำการสำรวจสัตว์ป่าทุกกลุ่มในจุดต่าง ๆ ดังนี้

1. เส้นสำรวจ 4 เส้น
2. จุดตั้งกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ 3 จุด
3. จุดตั้งตาข่าย 3 จุด
4. จุดสำรวจในถ้ำ 1 จุด
5. จุดวางเครื่องดักฟังเสียงค้างคาว 11 จุด
6. จุดวางกับดักกรงดักหนู 20 จุด

โดยจุดสำรวจและจุดวางกับดักจะครอบคลุมทั้งแปลงถาวรในพื้นที่ buffer zone และพื้นที่ทั้งหมดของเหมืองหินปูน โดยมีอุปกรณ์และวิธีการดำเนินการศึกษาดังนี้

อุปกรณ์

1. กล้องส่องทางไกลแบบสองตา (Binocular)
2. กล้องถ่ายรูปพร้อมอุปกรณ์การถ่าย
3. กล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera Trap)
4. ไฟฉายสำหรับส่องหาสัตว์ในเวลากลางคืน
5. เครื่องบอกพิกัดทางภูมิศาสตร์ (GPS)
6. แบบบันทึกสำรวจสัตว์ป่า
7. เวอร์เนียร์ ชูตเครื่องเขียน
8. ตาข่ายดักสัตว์
9. เครื่องดักฟังเสียงค้างคาว Audiomoth
10. กรงดักหนู
11. ถังผ้า
12. คู่มือดูนก หมอบุญส่ง เลขาภรณ์ นกเมืองไทย
13. คู่มือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในเมืองไทย

14. A Photographic Guide to Snakes and other Reptiles of Thailand and Southeast Asia

15. The Snakes of Thailand

16. Mammals of Thailand

วิธีการศึกษา

ศึกษาสัตว์ที่มีกระดูกสันหลัง 4 กลุ่ม ประกอบด้วยสัตว์เลื้อยคลานด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก บันทึกที่พิกัดที่พบสัตว์แต่ละชนิด ทำการวิเคราะห์ความหลากหลาย โดยแต่ละกลุ่มจะจัดจำแนกตามหลักอนุกรมวิธาน คือ อันดับ (order) วงศ์ (Family) สกุล (Genus) และชนิด (Species)

1. สัตว์เลื้อยคลานด้วยน้ำนม

1.1 การบันทึกเสียงค้างคาวด้วยเครื่อง Audiomoth

วางเครื่องบันทึกเสียงค้างคาว (Audiomoth) เพื่อใช้ในการศึกษาความหลากหลายของค้างคาวในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสงและพื้นที่รอบเหมือง วิธีการนี้เหมาะกับการสำรวจค้างคาวกินแมลงซึ่งใช้คลื่นความถี่สูง (echolocation) ในการตรวจสอบเส้นทางการหากิน โดยจะเลือกตั้งกับดักบริเวณพื้นที่โล่งควรห่างจากขอบป่าอย่างน้อย 150 เมตร สูงจากพื้นดิน 3 เมตร โดยบันทึกเสียงตั้งแต่เวลา 18.00 น. ถึง 22.00 น. นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม kaleidoscope และจัดจำแนกชนิดของค้างคาวจากไฟล์เสียงที่บันทึกได้

1.2 การดักจับด้วยตาข่าย (Mist net)

การใช้ตาข่ายในการดักจับค้างคาวสามารถใช้ได้กับการสำรวจค้างคาวทุกกลุ่มแต่เหมาะกับการใช้สำรวจค้างคาวในกลุ่มค้างคาวกินผลไม้มากที่สุด เพราะสามารถปรับระดับตาข่ายขึ้นให้สูงเหมาะกับระดับที่ค้างคาวบินได้ และค้างคาวกินผลไม้ใช้สายตาในการมองเห็นจึงทำให้ดักจับด้วยตาข่ายได้ง่ายไม่เหมือนกับค้างคาวกินแมลง การดักค้างคาวด้วยตาข่ายมีข้อดีคือ ตาข่ายมีความกว้างสามารถตั้งดักค้างคาวได้ในพื้นที่โล่งกว้าง หรือตั้งเหนือลำห้วยที่กว้างได้

1.3 การดักจับด้วยกรงดักหนู (Rat Trap)

การใช้กรงดักหนูในการดักจับสัตว์จำพวกสัตว์ฟันแทะ เช่น หนู กระรอก กระแต เป็นต้น โดยใช้เหยื่อล่อ เช่น กล้วย ข้าวโพด เนยถั่ว เป็นต้น ทำการวางกับดักไว้ตั้งแต่กลางวันถึงตอนเช้า

1.4 การสำรวจตามถิ่นที่อยู่อาศัย (Habitat Types)

เป็นการสำรวจตามลักษณะที่อยู่อาศัยเฉพาะตัวของสัตว์ เช่น ค้างคาวทำการสำรวจตามถ้ำ สัตว์ที่พบทำการจดบันทึกชนิดและบริเวณที่พบสัตว์

1.5 การสำรวจตามเส้นทางการสำรวจ (Roadside Count)

โดยใช้แนวถนน หรือทางเดินหรือเส้นทางที่กำหนดขึ้น ด้วยการเดินด้วยเท้าโดยจะทำการสำรวจให้ทั่วพื้นที่ให้มากที่สุดเท่าที่สามารถทำได้ บันทึกชนิดและลักษณะถิ่นที่อยู่อาศัยที่พบสัตว์

1.6 การตั้งกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera Trap)

นำกล้องถ่ายภาพสัตว์ป่าไปติดตั้งไว้ในพื้นที่ศึกษาและในแปลงถาวรพร้อมทำการระบุตำแหน่งพิกัดตำแหน่งที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของที่ตั้งกล้องด้วยเครื่องมือ GPS นำภาพที่ได้มาจำแนกชนิดสัตว์ป่าต่อไป

การวัดขนาด

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมจำพวกค้างคาว จะวัดขนาดความยาวแขนช่วงข้อมือถึงข้อศอก (forearm)
- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมพวกสัตว์ฟันแทะ เช่น หนู กระรอก เป็นต้น จะทำการวัด 3 ส่วน ได้แก่
 - 1) ความยาวหัวและลำตัว (Head and body length; HB): วัดตั้งแต่ปลายจมูกถึงกัน
 - 2) ความยาวหาง (Tail length; T): วัดตั้งแต่ก้นจนถึงปลายหางแต่ไม่รวมส่วนขนที่ยาวออกไป
 - 3) ความยาวหู (Ear length; E): วัดตั้งแต่โคนหูจนถึงปลายใบหู

การตรวจสอบชนิด

การตรวจสอบชนิดสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมสามารถอ้างอิงได้ตามหนังสือ

A Field Guide to the Mammals of Thailand and Southeast Asia โดย Charles M. Francis (2008)

Mammals of Thailand โดย Lekagul and McNeely (1977)

การตรวจสอบชนิดคลื่นเสียงค้างคาวสามารถอ้างอิงได้ตามวารสาร Hughes et al., 2010 and 2011 และ Soisook et al., 2008

2. นก

วิธีการศึกษา

การสำรวจนกได้ทำการศึกษาในพื้นที่ 2 บริเวณ คือ 1) พื้นที่รอบเหมืองและโรงงาน 2) บริเวณในเหมือง ประกอบด้วยพื้นที่ฟื้นฟูและป่าธรรมชาติ เริ่มทำการสำรวจนกตั้งแต่เวลา 06.00 น. - 10.00 น. ด้วยวิธีการสำรวจเส้นทางการสำรวจ (Roadside Count) โดยสำรวจและสังเกตชนิดนกตามเส้นทางเดิน หรือแนวถนนต่าง ๆ ในแต่ละพื้นที่ด้วยกล้องส่องทางไกลแบบสองตา (Binocular) ทั้งนี้ใช้เทคนิคในการสำรวจ 2 วิธีคือ สำรวจโดยตรง (Direct Method) ด้วยการพบเห็นตัว และเทคนิคการสำรวจทางอ้อม (Indirect Method) จากการจำแนกจากเสียงร้อง (Song and Call Identification) การระบุชนิดนกอ้างอิงด้วยหนังสือคู่มือศึกษาธรรมชาติหมอบุญส่ง เลขะกุล นกเมืองไทย (2555)

3. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลาน

วิธีการศึกษา

ทำการสำรวจ จดบันทึก และบันทึกภาพสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานซึ่งการสำรวจแต่ละครั้งต้องคำนึงถึงรายละเอียดดังนี้

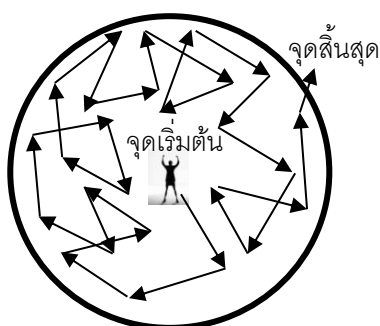
ช่วงระยะเวลา

การวางแผนการสำรวจขึ้นอยู่กับฤดูกาลและช่วงเวลาในแต่ละวัน เนื่องจากสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานเป็นสัตว์ที่ปรับอุณหภูมิภายในร่างกายตามสภาพแวดล้อมภายนอก ดังนั้นช่วงเวลาในการสำรวจและฤดูกาลจึงมีความสำคัญต่อการพบสัตว์ที่กำลังสำรวจ ซึ่งช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับการสำรวจสัตว์สะเทินน้ำ

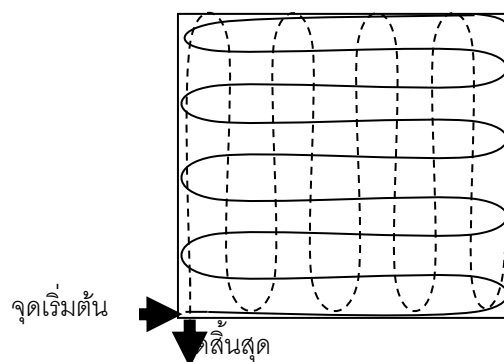
สะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานคือ ช่วงค่ำ เวลา 18.00 – 22.00 น. และช่วงเช้า เวลา 06.00 – 09.00 น. (Inger, 2003) ของแต่ละวัน

สถานที่สำรวจ

ทำการสุ่มเลือกพื้นที่สำรวจ โดยสุ่มเลือกพื้นที่จากแหล่งน้ำเป็นหลักเนื่องจากสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานมักจะอาศัยอยู่รอบแหล่งน้ำ เช่น แอ่งน้ำชั่วคราว (Temporary pond) เป็นแอ่งน้ำที่เกิดในช่วงฤดูฝน เช่น แอ่งน้ำขังบนคาบไม้ แอ่งน้ำขังบนพื้นดิน โดยใช้แหล่งน้ำชั่วคราวเป็นจุดศูนย์กลาง ทำการเดินแบบสุ่มทิศทาง (Randomized walk) ในรัศมี 50 เมตรรอบแหล่งน้ำโดยจะมีการเปลี่ยนทิศทางเดินทุกๆ ระยะ 5 เมตร (ภาพที่ 2) แต่หากขอบเขตของพื้นที่ที่ต้องการสำรวจนั้นไม่ใหญ่จนเกินไป และสามารถเดินได้ครอบคลุม ใช้วิธีการเดินเป็นแนวตารางโดยให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่นั้นได้ (ภาพที่ 3)



ภาพที่ 2 แสดงขอบเขตการสำรวจและทิศทางการเดินแบบสุ่ม



ภาพที่ 3 แสดงขอบเขตการสำรวจและทิศทางการเดินแบบเป็นตาราง

(ดัดแปลงจาก Heyer, et. al. 1994)

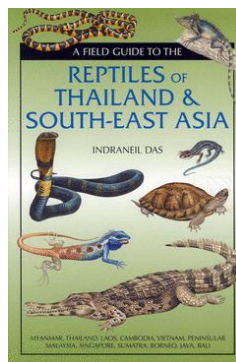
แหล่งน้ำไหล ทำการเดินสำรวจ 2 ข้างลำธาร โดยเดินสำรวจไปตามความยาวของลำธาร เส้นสำรวจห่างจากลำธาร 50 เมตร ระยะทางในการเดินสำรวจ 400 เมตรโดยใช้หลักการสังเกตสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานโดยตรง ทั้งบริเวณพื้นดิน และบนต้นไม้

วิธีการสำรวจ

1. สำรวจโดยใช้วิธีการเดินสำรวจในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีกลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานอาศัยอยู่ เช่น ตามแอ่ง น้ำขัง ใต้ก้อนหิน ขอนไม้ซากใบไม้ ฯลฯ
2. ทำการเดินสำรวจในเวลากลางคืน (ช่วงเวลา 19.00 – 23.00 น.) เน้นไปที่การสังเกตโดยตรง และทำการสำรวจตามลำธาร โดยใช้การเดินสำรวจทั้งสองฝั่งของลำธาร เดินให้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่
3. บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมบริเวณที่พบตัวอย่าง
4. บันทึกข้อมูลลักษณะภูมิอากาศ อุณหภูมิ และความชื้น
5. ถ่ายภาพสัตว์และถิ่นที่อยู่ทีพบ

การตรวจสอบชนิด

จำแนกลักษณะภายนอกตามกลุ่มสัตว์ โดยกลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกใช้หลักการจำแนกของ ศิริพร และคณะ (ไม่ระบุปีที่พิมพ์) และธัญญา (2546) สำหรับสัตว์เลื้อยคลานใช้หลักการจำแนกของ Das (2012) และ Cox et al. (1998)



ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative)

1. **ความหลากหลาย (Species Diversity)** เป็นการแสดงชนิดของสัตว์ป่าที่ปรากฏทั้งจากการสำรวจทางตรงและทางอ้อม โดยแต่ละกลุ่มจัดจำแนกตามหลักอนุกรมวิธานคือ อันดับ (Order) วงศ์ (Family) สกุล (Genus) และ ชนิด (Species)

2. **สถานภาพตามกฎหมาย** เป็นการจัดประเภทของสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และตาม กฎกระทรวง พ.ศ.2546 ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 อันได้แก่ สัตว์ป่าสงวน (Reserved animal, R) หมายถึง สัตว์ป่าที่หายากตามบัญชีท้าย พระราชบัญญัติ สัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected animal, P) หมายถึง สัตว์ป่าตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง สัตว์ป่านอกประเภท (Non-protected animal: N) หมายถึง สัตว์ป่าที่ไม่ปรากฏในบัญชีทั้งสองดังกล่าวมาแล้ว

3. **สถานภาพตามการอนุรักษ์** จากการจัดของสหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากรธรรมชาติ (The world conservation union: IUCN (Version 2019)) สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 มีรายละเอียดของแต่ละหน่วยงานดังนี้

สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย ที่สอดคล้องกับการจัดสถานภาพในระดับสากล ที่ดำเนินการโดยองค์ระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (International Union for Conservation of Nature: IUCN) โดยกำหนดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพไว้ 9 ระดับ ดังนี้

1. สูญพันธุ์ (Extinct: EX) ชนิดพันธุ์ใดจะสูญพันธุ์ก็ต่อเมื่อประชากรตัวสุดท้ายของชนิดพันธุ์นั้นได้ตายไปอย่างไม่มีข้อสงสัย

2. สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild: EW) บางชนิดสูญพันธุ์ในธรรมชาติแต่ยังมีประชากรมีชีวิตอยู่รอดในพื้นที่เพาะเลี้ยง สถานะที่รักษาพันธุ์สัตว์ เช่น สวนสัตว์หรือพื้นที่นอกถิ่นที่อยู่อาศัยเดิมอย่างสิ้นเชิง

3. ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered: CR) เป็นชนิดพันธุ์ที่ประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติที่สูงมากในอนาคตอันใกล้

4. ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered: EN) เป็นชนิดพันธุ์ที่ไม่ได้อยู่ในกลุ่มใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่งแต่ประสบความเสียหายต่อการสูญพันธุ์ในอนาคตอันใกล้

5. มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable: VU) เป็นชนิดพันธุ์ที่ไม่เข้าพวกใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่งและใกล้สูญพันธุ์ แต่ประสบความเสียหายต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคตในระยะกลาง

6. ใกล้ถูกคุกคาม (Near-threatened: NT) เป็นชนิดพันธุ์ที่ใกล้จะมีคุณสมบัติเข้าอยู่ในจำพวกมีแนวโน้มที่จะสูญพันธุ์

7. กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern: LC) เป็นชนิดพันธุ์ที่ประเมินแล้ว ไม่อยู่ในกลุ่มของชนิดพันธุ์ที่ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์และใกล้ถูกคุกคาม

8. ข้อมูลไม่เพียงพอ (Data Deficient: DD) เป็นชนิดพันธุ์ที่มีข้อมูลไม่เพียงพอที่จะวิเคราะห์ถึงความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์โดยตรงหรือโดยอ้อม แม้จะมีพื้นฐานความรู้ในสถานภาพของประชากรและการกระจายของชนิดพันธุ์อยู่บ้างและชนิดพันธุ์ในกลุ่มนี้อาจจะได้รับ การศึกษาและเป็นที่รู้จักทางชีววิทยาเป็นอย่างดี แต่ไม่มีข้อมูลที่เหมาะสมเกี่ยวกับปริมาณและการกระจายเพียงพอ

9. ไม่ได้รับการประเมิน (Not Evaluated: NE) เป็นชนิดพันธุ์ที่ไม่ได้รับการวิเคราะห์ด้วยเกณฑ์ต่าง ๆ

อย่างไรก็ตามสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้เพิ่มเติมสถานภาพทรัพยากรชีวภาพที่สำรวจพบเฉพาะประเทศไทยเพียงแห่งเดียวนั้น ได้แก่ ชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น (endemic specie) เข้าอยู่ในกลุ่มของสถานภาพทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทยด้วยเช่นกัน

4. สถานภาพตามฤดูกาล ได้แก่ การเป็นนกประจำถิ่นและนกอพยพ อ้างอิงตามคู่มือดูนกของหมอบุญส่ง เลขะกุล (2555) ซึ่งมี 4 ลักษณะ คือ

1. นกประจำถิ่น (Resident: R) หมายถึง นกที่พบเห็นได้ตลอดปี อาจมีการทำรังวางไข่ หรือคาดว่า จะทำรังในบริเวณนั้น เช่น ไก่ป่า นกกระจอกบ้าน เป็นต้น
2. นกอพยพ (Winter visitor: WV) หมายถึง นกที่ทำรังวางไข่ในบริเวณอื่น มักเป็นพื้นที่ทางตอนเหนือและตอนกลางของทวีปเอเชีย ในฤดูหนาวราวเดือนกันยายน-ตุลาคม จะย้ายถิ่นลงมาอาศัยอยู่ในประเทศไทย และย้ายถิ่นกลับในราวเดือนเมษายน-พฤษภาคมของปีถัดไป เพื่อผสมพันธุ์ และทำรังวางไข่ ยกเว้น นกที่โตไม่เต็มวัยบางชนิด อาจพบได้ทั้งปี เช่น นกคู้ต นกชายเลนต่างๆ เป็นต้น
3. นกอพยพผ่าน (Passage migrant: PM) หมายถึง นกกลุ่มเดียวกันกับนกอพยพที่มีการย้ายถิ่นในฤดูหนาวของทุกปี แต่หยุดพักในประเทศไทยเพียงแวะพักหาอาหารเป็นช่วงเวลาสั้นๆ เพื่อสะสมไขมัน ก่อนบินต่อไปทางทิศใต้เลยไปถึงประเทศอินโดนีเซียและออสเตรเลีย นกบางชนิดอาจจะ เป็นเพียงนกอพยพผ่านเท่านั้น ไม่มีประชากรใดพักอาศัยในช่วงฤดูหนาวเลย
4. นกอพยพมาทำรังวางไข่ (Breeding Visitor: BV) หมายถึง นกบางชนิดมีการย้ายถิ่นเข้ามาในประเทศไทยเพียงเพื่อทำรังวางไข่ในช่วงฤดูร้อนถึงฤดูฝน หรือปลายฤดูฝนถึงต้นฤดูหนาว เช่น นกแก้วแล้วบางชนิด นกยางดำ นกอีลุ้ม เป็นต้น

ผลการศึกษา

จากการสำรวจสัตว์มีกระดูกสันหลัง 4 กลุ่ม คือ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและ สัตว์เลื้อยคลาน ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 พบสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในบริเวณโครงการเหมืองแร่หินปูนทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยใช้วิธีการเดินสำรวจโดยตรง กับดักและสำรวจจากร่องรอย พบสัตว์ป่าอย่างน้อย 121 ชนิด ประกอบด้วยสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 26 ชนิด นก 67 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 10 ชนิด และ สัตว์เลื้อยคลาน 18 ชนิด รวมทั้งสถานภาพปัจจุบันของสัตว์ป่าที่พบดังแสดงในตารางที่ 1, 2,3,4 ตามลำดับ

1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals)

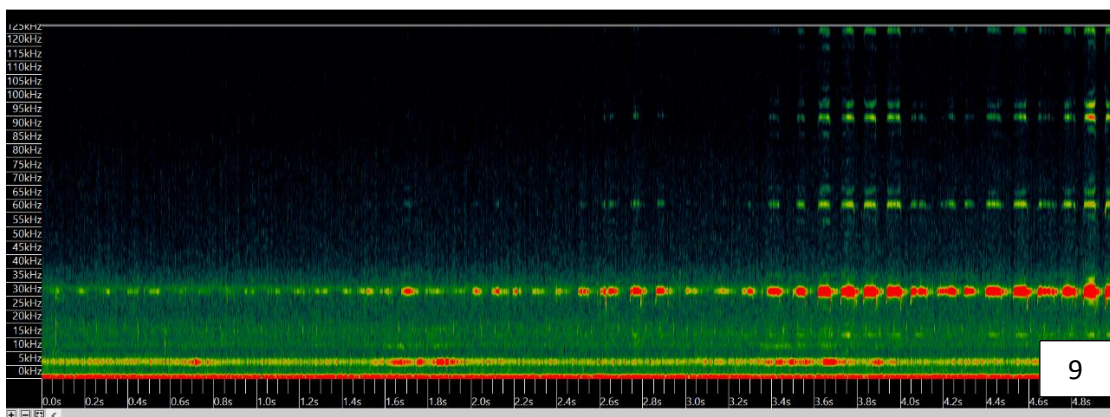
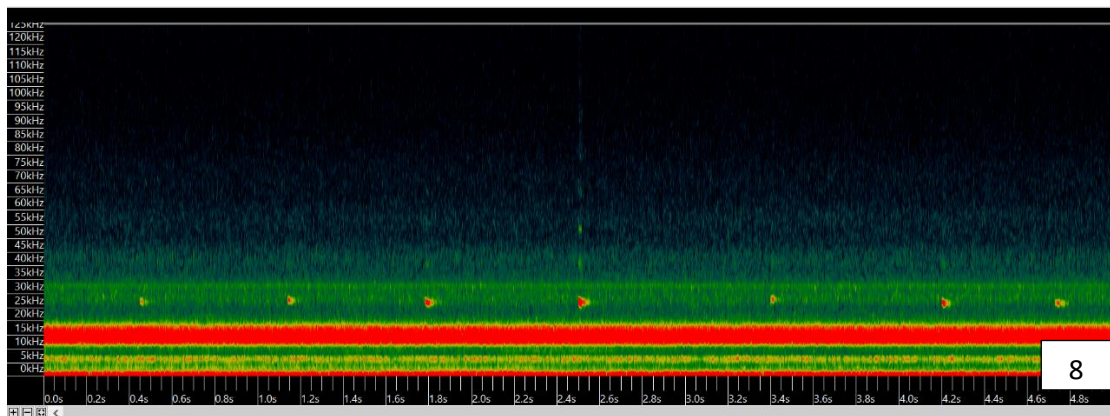
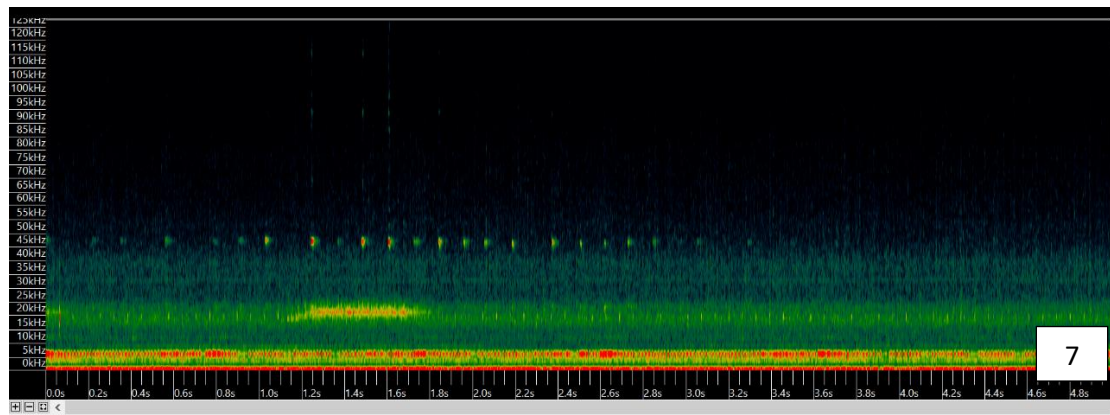
จากการสำรวจพบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 4 อันดับ 10 วงศ์ 18 สกุล 26 ชนิด (ตารางที่ 1) เช่น ค่างแว่นถิ่นใต้ (*Semnopithecus obscurus*), กระแตไต่ (*Tupaia gils*), นางอาย (*Nycticebus coucang*), กระรอกปลายหางดำ (*Callosciurus caniceps*) เป็นต้น จากแต่ละวิธีการสำรวจ พบ หนูหอย (*Leopoldamys sabanus*) หนูท้องขาว (*Rattus rattus*), ค้างคาว 17 ชนิด จากกับดักจับตัวและกับดักคลื่นเสียง ไม่พบสัตว์จากการตั้งกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ

ตารางที่ 1 แสดงความหลากหลายชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในเหมืองหินปูนทุ่งสง เดือนสิงหาคม 2565

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด
1	PRIMATES	Cercopithecidae	2	2
		Lorisidae	1	1
1	RODENTIA	Sciuridae	2	2
		Muridae	3	3
2	SCANDENTIA	Tupaiidae	1	1
4	CHIROPTERA	Pteropididae	3	3
		Emballonuridae	2	2
		Hipposideridae	1	4
		Rhinolophidae	1	5
		Vespertilionidae	2	3
รวม	4	10	18	26

จากข้อมูลสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจเดือนสิงหาคม ประจำปี พ.ศ.2565 เมื่อนำมาตรวจสอบสถานภาพตามเกณฑ์ต่าง ๆ พบว่า สถานภาพตามกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 พบว่าสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 17 ชนิด เช่น ค้างคาวหางโผล่ ค้างคาวปีกถุงเคราดำ ค้างคาวมงกุฎงมูกแหลมใต้ ค้างคาวมงกุฎมลายู ค้างคาวแวมไพร์แปลงเล็ก และค้างคาวเล็บกุด เป็นต้น สถานภาพการอนุรักษ์ ตามการจัดขององค์กรระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN Version 2019) พบว่ามีจัดอยู่ในประเภทที่มี แนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable: VU) 2 ชนิด คือ ลิงเสนและนางอาย ใกล้ถูกคุกคาม (Near-threatened : NT) 1 ชนิด คือ ค่างแว่นถิ่นใต้ และความเสี่ยงน้อยต่อการสูญพันธุ์ (Least concern :LC) จำนวน ทั้งหมด 23 ชนิด (ตารางภาคผนวกที่ 1)





ภาพที่ 4 ภาพถ่ายสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ได้จากการสำรวจพบในพื้นที่ (1. ค่างแว่นถิ่นใต้ 2. กระแตใต้ 3. หู
หาวาย 4. ค้างคาวปีกถุงเคราดำ 5. ค้างคาวเล็บกุด 6. ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก 7. คลื่นเสียงค้างคาวทางโผล่ 8.คลื่น
เสียงค้างคาวปีกถุงเคราดำ 9. คลื่นเสียงค้างคาวมงกุฎใหญ่)

2. นก (Birds)

จากการสำรวจในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 พบนกจำนวนทั้งสิ้น 67 ชนิด จาก 12 อันดับ 36 วงศ์ 49 สกุล (ตารางที่ 2) นกที่พบส่วนใหญ่จัดเป็นนกประจำถิ่น (Resident) พบเห็นได้ตลอดปี จำนวน 64 ชนิด เช่น นกจาบคาหัวสีส้ม (*Merops leschenaulti*) นกกินปลีคอแดง (*Aethopyga siparaja*) นกหัวขวานแดงลาย (*Picus miniaceus*) นกเค้ากู่ (*Otus lettia*) เหยี่ยวรุ้ง (*Spilornis cheela*) นกกระจอยป่าโกงกาง (*Gerygone sulphurea*) นกบั้งรอกเขียวอกแดง (*Phaenicophaeus curvirostris*) เป็นต้น พบนกอพยพ (Winter visitor) จำนวน 2 ชนิด คือ นกยางควาย (*Bubulcus coromandus*) และนกเด้าลมหลังเทา (*Motacilla cinerea*) และพบนกอพยพมาทำรังวางไข่ จำนวน 1 ชนิด คือ นกแก้วแล้วธรรมดา (*Pitta moluccensis*) (ภาพที่ 5)

ตารางที่ 2 ความหลากหลายชนิดของนกในเมืองหินปูนทุ่งสง เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	จำนวนสกุล	จำนวนชนิด
1	ACCIPITRIFORMES	ACCIPITRIDAE	1	1
2	APODIFORMES	APODIDAE	2	3
3	CHARADRIIFORMES	TURNICIDAE	1	1
4	COLUMBIFORMES	COLUMBIDAE	5	5
5	CORACIIFORMES	ALCEDINIDAE	1	1
		CORACIIDAE	1	1
		MEROPIDAE	1	2
6	CUCULIFORMES	CENTROPODIDAE	1	1
		CUCULIDAE	3	4
7	GRUIFORMES	RHALLIDAE	1	1
8	PASSERIFORMES	ACANTHIZIDAE	1	1
		AEGITHINIDAE	1	2
		CHLOROPSEIDAE	1	1
		CISTICOLIDAE	1	2
		CORVIDAE	1	1
		DICAEIDAE	1	2
		DICRURIDAE	1	1
		ESTRILDIDAE	1	1
		HIRUNDINIDAE	1	1
		MOTACILLIDAE	1	1
		MUSCICAPINAE	2	2

		NECTARINIIDAE	4	6
		ORIOIDAE	1	1
		PASSERIDAE	1	1
		PITTIDAE	1	1
		PYCNONOTIDAE	2	5
		RHIPIDURIDAE	1	1
		STURNIDAE	1	2
		SYLVIIDAE	1	2
		TIMALIIDAE	1	2
		TURDIDAE	2	2
9	PELECANIFORMES	ARDEIDAE	1	1
10	PICIFORMES	PICIDAE	2	2
		MEGALAIMIDAE	1	4
11	PSITTACIFORMES	PSITTACIDAE	1	1
12	STRIGIFORMES	STRIGIDAE	1	1
รวม	12	36	49	67

จากข้อมูลนกที่สำรวจเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำมาตรวจสอบสถานภาพตามเกณฑ์ต่าง ๆ พบว่า สถานภาพตามกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 พบว่า นกในพื้นที่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 64 ชนิด และไม่ปรากฏในบัญชีแนบท้าย 3 ชนิด ได้แก่ นกเขาใหญ่ นกเขาขาว และนกกระจอกบ้าน สำหรับสถานภาพการอนุรักษ์ ตามการจัดขององค์กรระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN 2021) พบว่ามีนกจัดอยู่ในประเภทความเสี่ยงน้อยต่อการสูญพันธุ์ (Least concern: LC) จำนวนทั้งหมด 67 ชนิด (ตารางผนวกที่ 2)





ภาพที่ 5 ภาพถ่ายนกที่ได้จากการสำรวจพบในพื้นที่ (1.นกกินปลีคอสีน้ำตาล 2. นกบั้งรอกเขียวอกแดง 3. นกนางแอ่นท้องแดง 4. นกหัวขวานแดงลาย 5. นกยางควาย 6. นกเอี้ยงดำ 7. นกแต้วแล้วธรรมดา 8.นกกระติ๊ดทองขว)

3. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians)

การสำรวจสัตว์มีกระดูกสันหลังบริเวณโครงการเหมืองแร่ หินปูน อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 โดยสำรวจจากการพบเห็นสัตว์ป่าโดยตรง พบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 1 อันดับ คือ อันดับกบ-เขียด (Order Anura) จำนวน 5 วงศ์ 8 สกุล 10 ชนิด ซึ่งวงศ์ที่พบมากที่สุดคือวงศ์อึ่งอ่าง (Microhylidae) 4 ชนิด ได้แก่ อึ่งอ่างบ้าน *Kaloula pulchra* อึ่งน้ำเต้า *Microhyla mukhlesuri* อึ่งลายเลอะ *Microhyla butleri* และอึ่งข้างดำ *Microhyla heymonsi* วงศ์ที่พบจำนวนชนิดรองลงมา คือ วงศ์กบ-เขียด (Dicroglossidae) 2 ชนิด ได้แก่ เขียดน่านอง *Occidozyga martensii* และกบหนอง *Fejervarya limnocharis* และวงศ์คางคก (Bufonidae) 2 ชนิด ได้แก่ คางคกบ้าน *Duttaphrynus melanostictus* และจิ้งโคร่ง *Phrynoidis asper* ส่วนวงศ์กบแท้ (Ranidae) พบ 1 ชนิด คือ กบบัว *Hylarana erythraea* และวงศ์ปาด (Rhacophoridae) พบ 1 ชนิด คือ ปาดบ้าน *Polypedates leucomystax* (ตารางที่ 3, ภาพที่ 6)

ตารางที่ 3 ความหลากหลายชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในเหมืองหินปูนทุ่งสง เดือนสิงหาคม 2565

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด
1	Anura	Bufonidae	2	2
		Microhylidae	2	4
		Dicroglossidae	2	2
		Ranidae	1	1
		Rhacophoridae	1	1
รวม	1	5	8	10

จากการตรวจสอบสถานภาพตามกฎหมายและสถานภาพตามการอนุรักษ์ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบในเดือนสิงหาคม ปี 2565 พบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในบัญชีแนบท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 ฉบับแก้ไข พ.ศ. 2546 จำนวน 1 ชนิด คือ จิ้งโคร่ง ซึ่งมีสถานะเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected animal, P) และสถานภาพตามการจัดขององค์กรระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN, 2022) พบว่าสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกทั้ง 10 ชนิด จัดอยู่ในสิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการสูญพันธุ์ (Least concern : LC) (ตารางผนวกที่ 3)



ภาพที่ 6 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกบางชนิดที่ถูกสำรวจพบบริเวณโครงการเหมืองแร่ หินปูน อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ในเดือนสิงหาคม 2565 (1. คางคกบ้าน 2. กบหนอง 3. เขียดน้ำนอง 4. อึ่งอ่างบ้าน 5. อึ่งข้างดำ 6. อึ่งน้ำเต้า 7. อึ่งลายเลอะ 8. ปาดบ้าน)

4. สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles)

การสำรวจสัตว์มีกระดูกสันหลังบริเวณโครงการเหมืองแร่หินปูน อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 โดยสำรวจจากการพบเห็นสัตว์ป่าโดยตรง พบสัตว์เลื้อยคลาน 1 อันดับ คือ อันดับกิ้งก่าและงู (Order Squamata) จำนวน 7 วงศ์ 15 สกุล 18 ชนิด ซึ่งวงศ์ที่พบมากที่สุดคือ วงศ์จิ้งจกและตุ๊กแก (Gekkonidae) 5 ชนิด ได้แก่ จิ้งจกบ้านหางหนาม *Hemidactylus frenatus* จิ้งจกบ้านหางแบน *Hemidactylus platyurus* จิ้งจกหินสีจาง *Gehyra mutilata* ตุ๊กแกบ้าน *Gekko gecko* และตุ๊กกายหมอบูณสูง *Cyrtodactylus lekaguli* รองลงมาเป็นวงศ์กิ้งก่า (Agamidae) 4 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าสวน *Calotes versicolor* กิ้งก่าแก้วใต้ *Calotes emma emma* กิ้งก่าบินปีกสีส้มมลายู *Draco maculatus* และกิ้งก่าเขาหนามสั้น *Acanthosaura crucigera* และวงศ์งูพิษเขี้ยวหลัง (Colubridae) 4 ชนิด ได้แก่ งูเขียวพระอินทร์ *Chrysopelea ornata* งูกาบหมากหางนิล *Orthriophis taeniurus* งูเขียวปากจิ้งจก *Ahaetulla prasina* และงูปี้แก้วลายแต่ม *Oligodon fasciolatus* วงศ์จิ้งเหลน (Scincidae) 2 ชนิด คือ จิ้งเหลนบ้าน *Eutropis multifasciata* และจิ้งเหลนหลากลาย *Eutropis macularia* ส่วนวงศ์ที่พบจำนวนชนิดน้อยที่สุด ได้แก่ วงศ์งูพิษเขี้ยวพับ (Viperidae) 1 ชนิด คือ งูหางแอมได้ *Trimeresurus venustus* วงศ์งูพิษเขี้ยวหน้า (Elapidae) 1 ชนิด คือ งูเห่าหม้อ *Naja kaouthia* และวงศ์งูเหลือม (Pythonidae) 1 ชนิด คือ งูเหลือม *Malayopython reticulatus* (ตารางที่ 4, ภาพที่ 7)

ตารางที่ 4 ความหลากหลายชนิดของสัตว์เลื้อยคลานในเหมืองหินปูนทุ่งสง เดือนสิงหาคม 2565

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด
1	Squamata	Gekkonidae	4	5
		Agamidae	3	4
		Scincidae	1	2
		Colubridae	4	4
		Viperidae	1	1
		Elapidae	1	1
		Pythonidae	1	1
รวม	1	7	15	18

จากการตรวจสอบสถานภาพตามกฎหมายและสถานภาพตามการอนุรักษ์ของสัตว์เลื้อยคลานที่พบในเดือนสิงหาคม ปี 2565 พบสัตว์เลื้อยคลานในบัญชีแนบท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 ฉบับแก้ไข พ.ศ. 2546 จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าสวน กิ้งก่าแก้วใต้ กิ้งก่าบินปีกสีส้มมลายู กิ้งก่าเขาหนามสั้นและงูเหลือม ซึ่งมีสถานะเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected animal, P) และสถานภาพตามการจัดขององค์กรระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN, 2022) พบสัตว์เลื้อยคลานที่จัดอยู่ในสิ่งมีชีวิตที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable: VU) ทั้งหมด 2 ชนิด ได้แก่ งูกาบหมากหางนิลและงูหางแอมได้ และสิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการสูญพันธุ์ (Least concern: LC) ทั้งหมด 16 ชนิด ได้แก่ จิ้งจกบ้านหางหนาม จิ้งจกบ้านหางแบน จิ้งจกหินสีจาง ตุ๊กแกบ้าน ตุ๊กกายหมอบูณสูง กิ้งก่าสวน กิ้งก่าแก้วใต้ กิ้งก่าบินปีกสีส้มมลายู กิ้งก่าเขาหนามสั้น จิ้งเหลนบ้าน จิ้งเหลนหลากลาย งูเขียวพระอินทร์ งูเขียวปากจิ้งจก งูปี้แก้วลายแต่ม งูเห่าหม้อและงูเหลือม (ตารางผนวกที่ 4)



ภาพที่ 7 สัตว์เลื้อยคลานบางชนิดที่ถูกสำรวจพบบริเวณโครงการเหมืองแร่ หินปูน อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ในเดือนสิงหาคม ปี 2565 (1. กิ้งก่าเขาหนามสั้น 2. กิ้งก่าบินปีกสีส้มลาย 3. จิ้งจกหินสีจาง 4. ตุ๊กกายหมอนุญสง 5. งูาบหมากหางนิล 6. งูเขียวปากจิ้งจก 7. งูปีแก้วลายแต้ม 8. งูหางแถมใต้)

วิจารณ์ผล

จากการศึกษาในพื้นที่เหมืองหินปูนและพื้นที่โดยรอบในช่วงเดือนสิงหาคม ประจำปี พ.ศ. 2565 พบสัตว์ป่าอย่างน้อย 121 ชนิด ประกอบด้วย

1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 4 อันดับ 10 วงศ์ 18 สกุล 26 ชนิด โดยสำรวจพบเพิ่ม 3 ชนิด ซึ่งไม่เคยสำรวจพบมาก่อน ตั้งแต่ พ.ศ. 2556-2564 คือ ค้างคาวหูหนูตีนเล็กเขี้ยวขาว (*Myotis muricola*) หนูหวาย (*Leopoldamys sabanus*) และหนูฟันขาวใหญ่ (*Berylmys bowersi*) อีกทั้งพบนางอายที่สำรวจไม่พบมาหลายปีและในการสำรวจครั้งนี้พบลิงเสนและค้างแว่นถิ่นใต้ที่อาศัยอยู่ร่วมกันเป็นกลุ่ม 4-6 ตัว บริเวณหุบตาแจ้ง ดังแสดงในตารางที่ 5 และตารางภาคผนวกที่ 1 การสำรวจในครั้งนี้พบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมไม่เยอะมาก เนื่องจากในการสำรวจบางครั้งมีฝนตกและพืชอาหาร เช่น ต้นกล้วยได้ถูกลิงเสนกิน จึงส่งผลให้ไม่พบค้างคาวบางชนิดที่กินน้ำหวานจากปลีกล้วย
2. นก 12 อันดับ 36 วงศ์ 49 สกุล 67 ชนิด โดยสำรวจพบนกเพิ่ม 5 ชนิด ซึ่งไม่เคยสำรวจพบมาก่อน ตั้งแต่ พ.ศ. 2556-2564 คือ นกขมิ้นน้อยปากสีเรียบ (*Aegithina lafresnayei*) เป็ดแดง (*Dendrocygna javanica*) นกกระจุบหญ้าท้องเหลือง (*Prinia flaviventris*) นกปลีกล้วยท้องเทา (*Arachnothera modesta*) และนกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง (*Dinopium javanense*) จากการเปรียบเทียบกับการศึกษาก่อนหน้านี้ พบว่าแต่ละปีมีจำนวนชนิดนกที่ถูกสำรวจพบแตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ 5 และตารางภาคผนวกที่ 2 นอกจากนี้ เนื่องจากการสำรวจนกครั้งนี้ดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝนในภาคใต้ของประเทศไทย ส่งผลให้วันที่มีการสำรวจนกมีฝนตกบ้าง ไม่มีแสงแดดในช่วงเช้า ทำให้ผู้สำรวจพบจำนวนชนิดนกค่อนข้างต่ำกว่าในปีการสำรวจก่อนหน้านี้ และพบว่าส่วนใหญ่คือนกประจำถิ่น
3. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ที่พบในป่าธรรมชาติและพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณโครงการเหมืองแร่ หินปูน อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราชทั้งหมดอยู่ในอันดับกบเขียด (Order Anura) จำนวน 5 วงศ์ 10 สกุล 13 ชนิด โดยชนิดที่พบทุกปีการสำรวจ มีจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ คางคกบ้าน กบหนอง และอึ่งอ่างบ้าน และชนิดที่ถูกพบในการสำรวจก่อนหน้านี้แต่ไม่พบในปี 2565 มีจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ เขียดจะนา *Occidozyga lima* กบนา *Hoplobatrachus rugulosus* และอึ่งหลังขีด *Micryletta inornata* โดยไม่พบชนิดเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า ซึ่งเป็นไปได้ว่าชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่นี้อาจจะไม่ถูกพบเพิ่มขึ้นในการสำรวจครั้งถัดไป ดังแสดงในตารางที่ 5 และตารางผนวกที่ 3
4. สัตว์เลื้อยคลาน ที่พบในป่าธรรมชาติและพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณโครงการเหมืองแร่ หินปูน อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราชทั้งหมดอยู่ในอันดับกิ้งก่าและงู (Order Squamata) จำนวน 9 วงศ์ 22 สกุล 26 ชนิด โดยชนิดที่พบทุกปีการสำรวจ มีจำนวน 1 ชนิด คือ จิ้งเหลนบ้าน ซึ่งชนิดที่พบในการสำรวจปีก่อนหน้าและพบซ้ำในปี 2565 มีจำนวน 16 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าสวน กิ้งก่าแก้วใต้ กิ้งก่าบินปากสีส้มลาย กิ้งก่าเขาหนามสั้น จิ้งจกบ้านหางหนาม จิ้งจกบ้านหางแบน จิ้งจกหินสีจาง ตุ๊กแกบ้าน ตุ๊กกายหมอบอุยส่ง จิ้งเหลนบ้าน จิ้งเหลนหลากหลาย งูเขียวพระอินทร์ งูกาบหมากหางนิล งูเขียวปากจิ้งจก งูหางแถมใต้และงูเหลือม และชนิดที่ถูกพบในการสำรวจก่อนหน้านี้แต่ไม่พบในปี 2565 มีจำนวน 8 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าเขียวใต้ *Bronchocela rayaensi* จิ้งจกดินสยาม *Dixonius siamensis* จิ้งจกนิ้วยาว *Cnemaspis lineatubercularis* ตะกวด *Varanus bengalensis* งูแสงอาทิตย์ *Xenopeltis unicolor* งูเขียวปากแหนบ *Ahaetulla nasuta* งูสิงธรรมดา *Ptyas korros* และงูลายสออบคองแดง *Rhabdophis subminiatus* โดยในปี 2565 พบชนิดเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ งูปีแก้วลายแต้มและงูเห่าหม้อ คาดว่าชนิดสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่นี้จะยังคงถูกพบเพิ่มขึ้นในการสำรวจครั้งต่อไป ดังแสดงในตารางที่ 5 และตารางผนวกที่ 4

ตารางที่ 5 แสดงการเปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์ทั้ง 4 กลุ่ม ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ.2565

กลุ่มสัตว์	จำนวนชนิด			
	2556	2565		
		พบซ้ำ	พบเพิ่ม	ไม่พบ
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	13	10	16	3
นก	76	41	24	35
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	5	4	6	1
สัตว์เลื้อยคลาน	5	4	14	1
รวม	99	59	60	40
	2557	พบซ้ำ	พบเพิ่ม	ไม่พบ
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	18	12	14	6
นก	80	47	18	33
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	8	6	4	2
สัตว์เลื้อยคลาน	7	4	14	3
รวม	113	69	50	44
	2558	พบซ้ำ	พบเพิ่ม	ไม่พบ
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	15	11	15	4
นก	88	49	18	39
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	6	5	5	1
สัตว์เลื้อยคลาน	6	6	12	0
รวม	115	71	50	44
	2559	พบซ้ำ	พบเพิ่ม	ไม่พบ
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	18	13	13	5
นก	82	52	12	30
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	8	7	3	1
สัตว์เลื้อยคลาน	8	4	14	4
รวม	116	76	42	40

	2560	พบซ้ำ	พบเพิ่ม	ไม่พบ
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	15	12	14	3
นก	80	51	16	29
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	9	8	2	1
สัตว์เลื้อยคลาน	6	5	13	1
รวม	110	76	45	34
	2561	พบซ้ำ	พบเพิ่ม	ไม่พบ
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	12	10	16	2
นก	55	46	22	9
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	6	5	5	1
สัตว์เลื้อยคลาน	7	6	12	1
รวม	80	67	55	13
	2562	พบซ้ำ	พบเพิ่ม	ไม่พบ
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	27	21	5	6
นก	63	48	18	15
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	8	7	3	1
สัตว์เลื้อยคลาน	11	9	9	2
รวม	109	85	35	24
	2563	พบซ้ำ	พบเพิ่ม	ไม่พบ
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	24	19	7	5
นก	62	44	22	18
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	7	7	3	0
สัตว์เลื้อยคลาน	11	9	9	2
รวม	104	79	41	25
	2564	พบซ้ำ	พบเพิ่ม	ไม่พบ
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	21	18	8	3
นก	58	39	27	19
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	8	7	3	1
สัตว์เลื้อยคลาน	14	10	8	4
รวม	101	74	46	27

สรุป

จากการศึกษาในพื้นที่เหมืองหินปูนและพื้นที่โดยรอบในช่วงเดือนสิงหาคม ประจำปี พ.ศ. 2565 พบสัตว์เลื้อยลูกด้วยนม 4 อันดับ 10 วงศ์ 18 สกุล 26 ชนิด, นก 12 อันดับ 36 วงศ์ 49 สกุล 67 ชนิด, สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 1 อันดับ 4 วงศ์ 8 สกุล 10 ชนิด และสัตว์เลื้อยคลาน 1 อันดับ 7 วงศ์ 15 สกุล 18 ชนิดและจากการศึกษาตั้งแต่ปี 2556 พบสัตว์เลื้อยลูกด้วยนม ทั้งหมด 37 ชนิด พบนกทั้งหมด 146 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกทั้งหมด 13 ชนิด และสัตว์เลื้อยคลานทั้งหมด 26 ชนิด (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์ทั้ง 4 กลุ่มที่พบในเหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ. 2565

กลุ่มสัตว์	จำนวนชนิดต่อปี										รวมทั้งหมด
	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
สัตว์เลื้อยลูกด้วยนม	13	18	15	18	15	12	27	24	21	26	39
นก	76	80	88	82	80	57	63	62	58	67	146
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	5	8	6	8	9	6	8	7	8	10	13
สัตว์เลื้อยคลาน	5	7	6	8	6	7	11	11	13	18	26
รวม	99	114	115	116	110	82	109	104	100	121	224

ข้อเสนอแนะ

ควรหลีกเลี่ยงการเก็บข้อมูลในช่วงฝนตกหนัก เนื่องจากจะทำให้โอกาสในการพบเจอสัตว์หลายชนิดลดลง เช่น สัตว์เลื้อยลูกด้วยนม (ค่างคาว) และนกหลายชนิด เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

- Frost, Darrel R. 2019. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 6.0 accessed on 18 August 2019. Electronic Database accessible at <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.html>. American Museum of Natural History, New York, USA.
- Hughes, A. C., Satasook, C., Bates, P. J., Soisook, P., Sritongchuay, T., Jones, G., & Bumrungsri, S. (2010). Echolocation call analysis and presence-only modelling as conservation monitoring tools for rhinolophoid bats in Thailand. *Acta Chiropterologica*, 12(2), 311-327.
- Hughes, A. C., Satasook, C., Bates, P. J., Soisook, P., Sritongchuay, T., Jones, G., & Bumrungsri, S. (2011). Using echolocation calls to identify Thai bat species: Vespertilionidae, Emballonuridae, Nycteridae and Megadermatidae. *Acta Chiropterologica*, 13(2), 447-455.
- iNaturalist.org. 2019. iNaturalist Research-grade Observations. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 18 August 2019.
- IUCN 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-2. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 18 July 2019.
- IUCN 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-1. <http://www.iucnredlist.org>. Accessed on 31 August 2022.
- Merel J. Cox, Peter Paul van Dijk, Jarujin Nabhitabhata, and KumthornThirakhupt. 1998. Snakes and Other Reptiles of Thailand and Southeast Asia. Asia Books Co., Ltd., Bangkok.
- Soisook, P., Bumrungsri, S., Satasook, C., Thong, V. D., Bu, S. S. H., Harrison, D. L., & Bates, P. J. (2008). A taxonomic review of *Rhinolophus steno* and *R. malayanus* (Chiroptera: Rhinolophidae) from continental Southeast Asia: an evaluation of echolocation call frequency in discriminating between cryptic species. *Acta Chiropterologica*, 10(2), 221-242.
- ปิยวรรณ นิยมวัน, ไพรวลย์ ศรีสม และปริญญา ภาวักคณันท์. 2562. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกของประเทศไทย. ภาพพิมพ์, กรุงเทพฯ. 487 หน้า
- ัญญา จันอาด. 2546. คู่มือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในเมืองไทย. ด่านสุทธาการพิมพ์, กรุงเทพฯ

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ความหลากหลายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ		2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
				พรบ.สงวนฯ	IUCN 2019										
1	CERCOPITHECIDAE	ลิงเสน	<i>Macaca arctoides</i>	P	VU	/	/	/	/	/	/	/	/		/
			<i>Semnopithecus</i>										/		/
2	CERCOPITHECIDAE	ค่างแว่นถิ่นใต้	<i>obscurus</i>	P	NT	/	/	/	/	/	/	/			
3	SCIURIDAE	กระรอกปลายหางดำ	<i>Callosciurus caniceps</i>	N	LC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	SCIURIDAE	กระเล็นปลายหูสั้น	<i>Tamias maclellandii</i>	N	LC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	MURIDAE	หนูพุกใหญ่	<i>Bandicota indica</i>	N	LC							/	/	/	
6	MURIDAE	หนูพานเหลือง	<i>Maxomys surifer</i>	N	LC								/		
7	MURIDAE	หนูท้องขาว	<i>Rattus rattus</i>	N	LC									/	/
8	MURIDAE	หนูหวาย	<i>Leopoldamys sabanus</i>	N	LC										/
9	MURIDAE	หนูฟันขาวใหญ่	<i>Berylmys bowersi</i>	N	LC										/
10	TUPAIDAE	กระแตไต่	<i>Tupaia glis</i>	N	LC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			<i>Paradoxurus</i>										/		
11	VIVERRIDAE	อีเห็นข้างลาย, อีเห็นธรรมดา	<i>hermaphroditus</i>	N	LC	/	/	/	/	/	/	/			
12	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก	<i>Cynopterus brachyotis</i>	N	LC				/	/		/	/	/	/
13	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวขอบหูขาวกลาง	<i>Cynopterus sphinx</i>	N	LC	/			/	/	/	/	/	/	/
14	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวเล็บงูด	<i>Eonycteris spelaea</i>	P	LC			/	/	/	/	/	/	/	/
15	Emballonuridae	ค้างคาวหางโผล่	<i>Emballonura monticola</i>	P	LC							/	/	/	/
			<i>Taphozous</i>										/	/	/
16	Emballonuridae	ค้างคาวปีกถุงเคราดำ	<i>melanopogon</i>	P	LC	/	/	/	/	/	/	/			
17	HIPPOSIDERIDAE	ค้างคาวหน้ายักษ์เล็กสองสี	<i>Hipposideros bicolor</i>	P	LC		/	/				/	/		

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ		2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
				พรบ.สงวนฯ	IUCN 2019										
18	HIPPOSIDERIDAE	ค้างคาวหน้ายักษ์ทศกัณฐ์	<i>Hipposideros armiger</i>	P	LC							/	/	/	/
19	HIPPOSIDERIDAE	ค้างคาวหน้ายักษ์สามลิบ	<i>Hipposideros larvatus</i>	P	LC	/	/					/	/	/	/
20	HIPPOSIDERIDAE	ค้างคาวหน้ายักษ์สองลิบ	<i>Hipposideros galeritus</i>	P	LC		/	/				/			/
21	HIPPOSIDERIDAE	ค้างคาวหน้ายักษ์กุ่มภกรรณ	<i>Hipposideros turpis</i>	P	LC					/		/		/	/
22	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎเทาแดง	<i>Rhinolophus affinis</i>	P	LC							/	/	/	/
23	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎจุกแหลมใต้	<i>Rhinolophus lepidus</i>	P	LC	/	/	/	/		/	/	/	/	/
24	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎใหญ่	<i>Rhinolophus luctus</i>	P	LC		/		/			/	/	/	/
25	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎเลียนมลายูทาง สั้น	<i>Rhinolophus stheno</i>	P	LC							/		/	
26	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎเลียนมลายู	<i>Rhinolophus malayanus</i>	P	LC	/	/	/	/	/	/	/	/		/
27	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎปลอมเล็ก	<i>Rhinolophus coelophyllus</i>	P	LC					/		/			
28	RHINOLOPHIDAE	ค้างคาวมงกุฎสามใบพัด	<i>Rhinolophus trifoliatus</i>	P	LC							/	/	/	/
29	MEGADERMATIDAE	ค้างคาวแวมไพร์แปลงเล็ก	<i>Megaderma spasma</i>	P	LC	/	/	/	/	/	/	/	/		
30	VESPERTILIONIDAE	ค้างคาวหูหนูตีนโตเล็ก	<i>Myotis horsefieldi</i>	P	LC							/	/	/	/
31	VESPERTILIONIDAE	ค้างคาวเพดานเล็ก	<i>Scotophilus kuhlii</i>	P	LC							/	/	/	/
32	VESPERTILIONIDAE	ค้างคาวหูหนูตีนเล็กเขี้ยวยาว	<i>Myotis muricola</i>	P	LC										/
33	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวขอบหูดำใต้	<i>Megaerops ecaudatus</i>	N	LC		/	/							
34	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวหน้ายาวใหญ่	<i>Macroglossus sobrinus</i>	P	LC		/								
35	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวบัวพันกลม	<i>amplexicaudatus</i>	N	LC				/						
36	PTEROPIDIDAE	ค้างคาวแม่ไก่ป่าฝน	<i>Pteropus vampyrus</i>	N	NT				/						

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ		2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
				พรบ.สงวนฯ	IUCN 2019										
37	LORISIDAE	นางอาย	<i>Nycticebus coucang</i>	P	VU		/	/	/	/					/
38	SCIURIDAE	กระรอกทองแดง	<i>Callosciurus erythraeus</i>	N	LC	/	/								
39	SCIURIDAE	พญากระรอกบินหูแดง	<i>Petaurista petaurista</i>	P	LC				/						

ตารางผนวกที่ 2 ความหลากหลายชนิดของนกในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ			2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
					พรบ. สงวนฯ	IUCN 2021	ฤดูกาล										
1	ACANTHIZIDAE	นกกระจอยป่า โงกยาง	Golden- bellied Gerygone	<i>Gerygone sulphurea</i>	P	LC	R							/			/
2	ACCIPITRIDAE	เหยี่ยวกิ่งก่าสีดำ	Black Baza	<i>Aviceda leuphotes</i>	P	LC	WV	/		/		/				/	
3	ACCIPITRIDAE	เหยี่ยวดำทองขาว	Blyth's Hawk Eagle	<i>Spizaetus alboniger</i>	P	LC	R	/		/	/	/	/				
4	ACCIPITRIDAE	เหยี่ยวนกเขาชिरา	Shikra	<i>Accipiter badius</i>	P	LC	WV	/		/	/	/					
5	ACCIPITRIDAE	เหยี่ยวนกเขาหงอน	Crested Goshawk	<i>Accipiter trivirgatus</i>	P	LC	R	/						/			
6	ACCIPITRIDAE	เหยี่ยวรุ้ง	Crested Serpent-Eagle	<i>Spilornis cheela</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/			/
7	ACCIPITRIDAE	นกออก	White-bellied Sea Eagle	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	P	LC	R							/	/		
8	AEGITHINIDAE	นกขมิ้นน้อยสีเขียว	Green lora	<i>Aegithina viridissima</i>	P	LC	R			/							
9	AEGITHINIDAE	นกขมิ้นน้อย ธรรมดา	Common lora	<i>Aegithina tiphia</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/		/
10	AEGITHINIDAE	นกขมิ้นน้อยปีกสี เรียบ	Great lora	<i>Aegithina lafresnayei</i>	P	LC	R										/
11	ALCEDINIDAE	นกกะเต็นอกขาว	White- throated Kingfisher	<i>Halcyon smyrnensis</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	ALCEDINIDAE	นกกะเต็นลาย	Banded Kingfisher	<i>Lacedo pulchella</i>	P	LC	R							/	/		
13	ANATIDAE	เป็ดแดง	Lesser Whistling Duck	<i>Dendrocygna javanica</i>	P	LC	R										/
14	APODIDAE	นกแอ่นกินรัง	Germain s Swiftlet	<i>Aerodamus germani</i>	P	LC	R		/		/	/					/

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ			2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
					พรบ. สงวนฯ	IUCN 2021	ฤดูกาล										
15	APODIDAE	นกแอ่นตะโพกขาว แถบกว้าง	Pacific Swift	<i>Apus pacificus</i>	P	LC	WV	/		/	/						
16	APODIDAE	นกแอ่นตาล	Asian Palm-swift	<i>Cypsiurus balasiensis</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17	APODIDAE	นกแอ่นบ้าน	House Swift	<i>Apus affinis</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18	APODIDAE	นกแอ่นใหญ่หัวตา ขาว	Brown-backed Needletail	<i>Hirundapus giganteus</i>	P	LC	R			/	/						
19	ARDEIDAE	นกยางไฟธรรมดา	Cinnamon Bittern	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	P	LC	R		/	/	/						
20	ARDEIDAE	นกยางเปี่ย	Little Egret	<i>Egretta garzetta</i>	P	LC	WV		/		/	/			/		
21	ARDEIDAE	นกยางกรอกพันธุ์ จีน	Chinese Pond Heron	<i>Ardeola bacchus</i>	P	LC	WV	/	/	/	/	/				/	
22	ARDEIDAE	นกยางโตน้อย	Intermediate Egret	<i>Mesophoyx intermedia</i>	P	LC	WV	/	/	/	/					/	
23	ARDEIDAE	นกยางควาย	Eastern Cattle Egret	<i>Bubulcus coromandus</i>	p	LC	WV					/					/
24	BUCEROTIDAE	นกเงือกกรมช้าง	Wreathed Hornbill	<i>Rhyticeros undulatus</i>	P	LC	R	/	/	/							
25	CAMPEPHAGIDAE	นกพญาไฟใหญ่	Scarlet Minivet	<i>Pericrocotus flammeus</i>	P	LC	R	/	/				/				
26	CAMPEPHAGIDAE	นกพญาไฟสีเทา	Ashy Minivet	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	P	LC	WV		/	/	/					/	
27	CAMPEPHAGIDAE	นกเขนน้อยปีกแถบ ขาว	Bar-winged Flycatcher- Shrike	<i>Hemipus picatus</i>	P	LC	R		/	/	/			/	/	/	
28	CAMPEPHAGIDAE	นกเขียวบั้งเล็ก	Lesser Cuckooshrike	<i>Coracina fimbriata</i>	P	LC	R			/							
29	CAPRIMULGIDAE	นกตบยุงหางยาว	Large-tailed Nightjar	<i>Caprimulgus macrurus</i>	P	LC	R				/	/	/	/	/	/	

[illegible]

[illegible]

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ			2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
					พรบ. สงวนฯ	IUCN 2021	ฤดูกาล										
72	HIRUNDINIDAE	นกนางแอ่นลาย	Striated Swallow	<i>Hirundo striolata</i>	P	LC	WV	/	/		/	/					
73	HIRUNDINIDAE	นกนางแอ่นท้องแดง	Rufous-bellied Swallow	<i>Cecropis badia</i>	p	LC	R					/	/	/	/	/	/
74	LANIIDAE	นกอีเสือสีน้ำตาล	Brown Shrike	<i>Lanius cristatus</i>	P	LC	WV	/	/	/	/	/				/	
75	MALACONOTIDAE	นกเขี้ยวแดงหางสีน้ำตาล	Large Woodshrike	<i>Tephrodornis gularis</i>	P	LC	R	/				/					
76	MEGALAIMIDAE	นกตีทอง	Coppersmith Barbet	<i>Megalaima haemac ephala</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/		/		/
77	MEGALAIMIDAE	นกโพระดกคางแดง	Red-throated Barbet	<i>Megalaima mystacophanos</i>	P	NT	R	/	/	/	/	/	/	/	/		/
78	MEGALAIMIDAE	นกโพระดกธรรมดา	Lineated Barbet	<i>Megalaima lineata</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/		/
79	MEGALAIMIDAE	นกโพระดกหน้าผากดำ	Blue-eared Barbet	<i>Megalaima australis</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/		/
80	MEGALAIMIDAE	นกจอกป่าหัวโต	Brown Barbet	<i>Calorhamphus fuliginosus</i>	P	LC	R			/	/	/	/	/	/		
81	MEROPIIDAE	นกจาบคาเคราแดง	Red-bearded Bee-eater	<i>Nyctornis amictus</i>	P	LC	R	/									
82	MEROPIIDAE	นกจาบคาหัวสีส้ม	Chestnut-headed Bee-eater	<i>Merops leschenaulti</i>	P	LC	R	/	/	/	/						/
83	MEROPIIDAE	นกจาบคาหัวเขียว	Blue-tailed Bee-eater	<i>Merops philippinus</i>	P	LC	PM									/	
84	MEROPIIDAE	นกจาบคาคอสีฟ้า	Blue-throated Bee-eater	<i>Merops viridis</i>	P	LC	R									/	/
85	MONARCHIDAE	นกเขาสวรรค์	Asian Paradise Flycatcher	<i>Terpsiphone paradisi</i>	P	LC	R			/						/	
86	MOTACILLIDAE	นกเด้าลมดง	Forest Wagtail	<i>Dendronanthus indicus</i>	P	LC	WV	/		/	/	/				/	

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ			2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
					พรบ. สงวนฯ	IUCN 2021	ฤดูกาล										
87	MOTACILLIDAE	นกเด้าลมหลังเทา	Grey Wagtail	<i>Motacilla cinerea</i>	P	LC	WV	/	/	/	/	/		/		/	/
88	MOTACILLIDAE	นกเด้าลมเหลือง	Yellow Wagtail	<i>Motacilla flava</i>	P	LC	WV	/		/							
89	MUSCICAPIDAE	นกกาขงเขนน้าหัวขาว	White-crowned Forktail	<i>Enicurus leschenaulti</i>	P	LC	R				/						
90	MUSCICAPIDAE	นกจับแมลงอกส้มท้องขาว	Indochinese Blue Flycatcher	<i>Cyornis tickelliae</i>	P	LC	R				/	/				/	/
91	MUSCICAPIDAE	นกจับแมลงคอแดง	Red-breasted Flycatcher	<i>Ficedula parva</i>	P	LC	WV	/	/	/							
92	MUSCICAPIDAE	นกจับแมลงสีน้ำตาล	Asian Brown Flycatcher	<i>Muscicapa dauurica</i>	P	LC	WV	/	/	/		/				/	
93	MUSCICAPIDAE	นกจับแมลงสีฟ้า	Verditer Flycatcher	<i>Eumyias thalassinus</i>	P	LC	WV					/					
94	MUSCICAPIDAE	นกกาขงเขนบ้าน	Oriental Magpie- Robin	<i>Copsychus saularis</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
95	MUSCICAPIDAE	นกกาขงเขนดง	White-rumped Shama	<i>Copsychus malabaricus</i>	P	LC	R		/								
96	MUSCICAPIDAE	นกจับแมลงหัวเทา	Grey-headed Canary Flycatcher	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	P	LC	R	/	/								
97	MUSCICAPIDAE	นกจับแมลงตะโพกเหลือง	Yellow-rumped Flycatcher	<i>Ficedula zanthopygia</i>	P	LC	PM			/							
98	NECTARINIIDAE	นกกินปลีคอแดง	Crimson Sunbird	<i>Aethopyga siparaja</i>	P	LC	R		/	/	/	/	/	/			/
99	NECTARINIIDAE	นกกินปลีแก้มสีทับทิม	Ruby-cheeked Sunbird	<i>Anthreptes singalensis</i>	P	LC	R	/	/	/	/			/			/

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ			2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
					พรบ. สงวนฯ	IUCN 2021	ฤดูกาล										
100	NECTARINIIDAE	นกกินปลีคอสี น้ำตาล	Brown- throated Sunbird	<i>Anthreptes malacensis</i>	P	LC	R							/	/	/	/
101	NECTARINIIDAE	นกกินปลีอกเหลือง	Olive-backed Sunbird	<i>Nectarinia jugularis</i>	P	LC	R		/	/	/	/	/	/	/	/	/
102	NECTARINIIDAE	นกปลีกล้วยทอง เทา	Grey-breasted Spiderhunter	<i>Arachnothera modesta</i>	P	LC	R										/
103	NECTARINIIDAE	นกปลีกล้วยเล็ก	Little Spiderhunter	<i>Arachnothera longirostra</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/		/	/	/
104	ORIOLIDAE	นกขมิ้นท้ายทอยดำ	Black-naped Oriole	<i>Oriolus chinensis</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
105	PASSERIDAE	นกกระจอกบ้าน	Eurasian Tree Sparrow	<i>Passer montanus</i>	N	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
106	PHALACROCORACIDAE	นกกาน้ำเล็ก	Little Cormorant	<i>Phalacrocorax niger</i>	P	LC	R	/			/	/		/			
107	PHASIANIDAE	ไก่ป่า	Red Junglefowl	<i>Gallus gallus</i>	P	LC	R									/	
108	PICIDAE	นกหัวขวานเขียวคอ เขียว	Streak- breasted Woodpecker	<i>Picus viridanus</i>	P	LC	R		/								
109	PICIDAE	นกหัวขวานแดง ลาย	Banded Woodpecker	<i>Picus miniaceus</i>	P	LC	R			/	/	/	/	/	/	/	/
110	PICIDAE	นกหัวขวานต่าง แคว	Grey-capped Pygmy Woodpecker	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	P	LC	R							/			
111	PICIDAE	นกหัวขวานสามนิ้ว หลังทอง	Common Flameback	<i>Dinopium javanense</i>	P	LC	R										/
112	PITTIDAE	นกแต้วแล้วธรรมดา	Blue-winged Pitta	<i>Pitta moluccensis</i>	P	LC	R		/	/	/	/	/	/			/
113	PITTIDAE	นกแต้วแล้วสีน้ำเงิน	Blue Pitta	<i>Pitta cyanea</i>	P	LC	R	/	/								

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ			2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
					พรบ. สงวนฯ	IUCN 2021	ฤดูกาล										
114	PITTIDAE	นกหัวแล้วอกเขียว	Hooded Pitta	<i>Pitta sordida</i>	P	LC	BV									/	
115	PLOCEIDAE	นกกระจาบบรรณดา	Baya Weaver	<i>Ploceus philippinus</i>	P	LC	R	/									
116	PSITTACIDAE	นกหกเล็กปากแดง	Vernal Hanging Parrot	<i>Loriculus vernalis</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
117	PYCNONOTIDAE	นกปรอดคอลาย	Stripe-throated Bulbul	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
118	PYCNONOTIDAE	นกปรอดสวน	Streak - eared Bulbul	<i>Pycnonotus blanfordi</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
119	PYCNONOTIDAE	นกปรอดหน้าवल	Yellow-vented Bulbul	<i>Pycnonotus goiavier</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
120	PYCNONOTIDAE	นกปรอดทอง	Black-headed Bulbul	<i>Pycnonotus atriceps</i>	P	LC	R			/		/	/			/	
121	PYCNONOTIDAE	นกปรอดเหลืองหัวจุก	Black-crested Bulbul	<i>Pycnonotus melanicterus</i>	P	LC	R			/	/	/					
122	PYCNONOTIDAE	นกปรอดสีน้ำตาลตาแดง	Red-eyed Bulbul	<i>Pycnonotus brunneus</i>	P	LC	R					/	/		/		
123	PYCNONOTIDAE	นกปรอดโองค์้องสีน้ำตาล	Ochraceous Bulbul	<i>Alophoixus ochraceus</i>	P	LC	R	/		/	/	/	/		/	/	/
124	PYCNONOTIDAE	นกปรอดหัวโขน	Red-whiskered bulbul	<i>Pycnonotus jocosus</i>	P	LC	R								/		
125	RALLIDAE	นกอี๊ดชันป่าขาแดง	Red-legged Crake	<i>Rallina fasciata</i>	P	LC	WV				/						
126	RHALLIDAE	นกกวัก	White-breasted Waterhen	<i>Amauornis phoenicurus</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/		/
127	RHIPIDURIDAE	นกอีแรดแถบออกดำ	Pied Fantail	<i>Rhipidura javanica</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
128	STRIGIDAE	นกเค้ากู่	Collared Scops-owl	<i>Otus lettia</i>	P	LC	R				/						/

[illegible]

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ			2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
					พรบ. สงวนฯ	IUCN 2021	ฤดูกาล										
144	TURDIDAE	นกกระเบื้องฟ้า	Blue Rock-Thrush	<i>Monticola solitarius</i>	P	LC	R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
145	TURDIDAE	นกเดินดงสีคล้ำ	Eyebrowed Thrush	<i>Turdus obscurus</i>	P	LC	WV					/					
146	TURNICIDAE	นกคุ่มอกลาย	Barred Buttonguail	<i>Turnix suscitator</i>	P	LC	R		/	/		/				/	/
รวม								76	80	88	82	80	57	63	62	58	67

ตารางผนวกที่ 3 ความหลากหลายของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ Status		2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
				พรบ. สงวนฯ	IUCN 2022										
1	BUFONIDAE	คางคกบ้าน	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	-	LC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	BUFONIDAE	จิ้งโคร่ง	<i>Phrynoidis asper</i>	P	LC							/			/
3	MICROHYLIDAE	อึ่งอ่างบ้าน	<i>Kaloula pulchra</i>	-	LC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	MICROHYLIDAE	อึ่งหลังขีด	<i>Micryletta inornata</i>	-	LC									/	
5	MICROHYLIDAE	อึ่งลายเลอะ	<i>Microhyla butleri</i>	-	LC							/			/
6	MICROHYLIDAE	อึ่งข้างดำ	<i>Microhyla heymonsi</i>	-	LC	/	/	/	/	/	/	/			/
7	MICROHYLIDAE	อึ่งน้ำเต้า	<i>Microhyla mukhlesuri</i>	-	LC				/	/			/	/	/
8	DICROGLOSSIDAE	เขียดจะนา	<i>Occidozyga lima</i>	-	LC		/								
9	DICROGLOSSIDA	เขียดน่านอง	<i>Occidozyga martensii</i>	-	LC					/			/	/	/
10	DICROGLOSSIDAE	กบหนอง	<i>Fejervarya limnocharis</i>	-	LC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	DICROGLOSSIDAE	กบนา	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	-	LC	/	/	/	/	/	/	/			
12	RANIDAE	กบบัว	<i>Hylarana erythraea</i>	-	LC		/		/	/			/	/	/
13	RHACOPHORIDAE	ปาดบ้าน	<i>Polypedates leucomystax</i>	-	LC		/	/	/	/	/	/	/	/	/

หมายเหตุ P = Protected animal (สัตว์ป่าคุ้มครอง*) N = Non-protected animal (สัตว์ป่านอกประเภท) VU = Vulnerable (มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์)
 NT = Near-threatened (ใกล้ถูกคุกคาม) LC = Least Concerned (กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด)

* สัตว์ป่าคุ้มครอง คือสัตว์ป่าที่มีชื่ออยู่ในบัญชีแนบท้ายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 ฉบับแก้ไข พ.ศ. 2546

ตารางผนวกที่ 4 ความหลากหลายของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565

ลำดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ Status		2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
				พรบ.	IUCN										
				สงวนฯ	2022										
1	AGAMIDAE	กิ้งก่าสวน	<i>Calotes versicolor</i>	P	LC		/	/			/	/	/	/	/
2	AGAMIDAE	กิ้งก่าแก้วใต้	<i>Calotes emma emma</i>	P	LC	/	/	/	/			/	/	/	/
3	AGAMIDAE	กิ้งก่าบินปีกสีส้ม	<i>Draco maculatus</i>	P	LC	/							/		/
4	AGAMIDAE	กิ้งก่าเขาหนามสัน	<i>Acanthosaura crucigera</i>	P	LC	/									/
5	AGAMIDAE	กิ้งก่าเขียวใต้	<i>Bronchocela rayaensis</i>	-	LC									/	
6	GEKKONIDAE	จิ้งจกบ้านทาง	<i>Hemidactylus frenatus</i>	-	LC							/	/	/	/
7	GEKKONIDAE	จิ้งจกบ้านทาง	<i>Hemidactylus platyurus</i>	-	LC			/	/	/	/	/	/	/	/
8	GEKKONIDAE	จิ้งจกหินสีจาง	<i>Gehyra mutilata</i>	-	LC								/	/	/
9	GEKKONIDAE	จิ้งจกดินสยาม	<i>Dixonius siamensis</i>	-	LC				/	/	/	/	/		
10	GEKKONIDAE	จิ้งจกนิ้วยาว	<i>Cnemaspis lineatubercularis</i>	-	-									/	
11	GEKKONIDAE	ตุ๊กแกบ้าน	<i>Gekko gecko</i>	-	LC				/	/	/		/		/
12	GEKKONIDAE	ตุ๊กกายหมอบูญส่ง	<i>Cyrtodactylus lekaguli</i>	-	LC					/	/	/	/	/	/
13	SCINCIDAE	จิ้งเหลนหลากหลาย	<i>Eutropis macularia</i>	-	LC							/			/
14	SCINCIDAE	จิ้งเหลนบ้าน	<i>Eutropis multifasciata</i>	-	LC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15	VARANIDAE	ตะกวด	<i>Varanus bengalensis</i>	P	NT				/						

16	XENOPELTIDAE	งูแสงอาทิตย์	<i>Xenopeltis unicolor</i>	P	LC	/			/		
17	COLUBRIDAE	งูเขียวพระอินทร์	<i>Chrysopelea ornata</i>	-	LC				/		/
18	COLUBRIDAE	งูคาบหมากหางนิล	<i>Orthriophis taeniurus</i>	-	VU	/	/	/	/		/
19	COLUBRIDAE	งูเขียวปากแห่นบ	<i>Ahaetulla nasuta</i>	-	LC	/	/	/			
20	COLUBRIDAE	งูเขียวปากจิ้งจก	<i>Ahaetulla prasina</i>	-	LC					/	/
21	COLUBRIDAE	งูสิงธรรมดา	<i>Ptyas korros</i>	P	NT	/		/		/	
22	COLUBRIDAE	งูลายสาบคอแดง	<i>Rhabdophis subminiatus</i>	-	LC				/	/	
23	COLUBRIDAE	งูปีแก้วลายแต้ม	<i>Oligodon fasciolatus</i>	-	LC						/
24	VIPERIDAE	งูทางแย้มใต้	<i>Trimeresurus venustus</i>	-	VU		/		/	/	/
25	ELAPIDAE	งูเห่าหม้อ	<i>Naja kaouthia</i>	-	LC						/
26	PYTHONIDAE	งูเหลือม	<i>Malayopython reticulatus</i>	P	LC					/	/

หมายเหตุ P = Protected animal (สัตว์ป่าคุ้มครอง*) N = Non-protected animal (สัตว์ป่านอกประเภท) VU = Vulnerable (มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์)
 NT = Near-threatened (ใกล้ถูกคุกคาม) LC = Least Concerned (กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด)

* สัตว์ป่าคุ้มครอง คือสัตว์ป่าที่มีชื่ออยู่ในบัญชีแนบท้ายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 ฉบับแก้ไข พ.ศ. 2546

ตารางผนวกที่ 5 แสดงชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและจำนวนตัวจากการสำรวจความหลากหลายของสัตว์ในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	จำนวนตัว		
		พื้นที่รอบเหมือง	ป่าฟื้นฟู	ป่าธรรมชาติ
1	ลิงเสน	0	2	3
2	ค้างแว่นถิ่นใต้	0	0	6
3	นางอาย	0	0	1
4	กระแตไต่	1	11	11
5	กระรอกปลายหางดำ	5	2	3
6	กระเล็นปลายหูสั้น 1	1	0	1
7	หนูห้วย	0	1	2
8	หนูท้องขาว	0	1	0
9	หนูฟันขาวใหญ่		1	0
10	ค้างคาวเล็บกุด	2	0	0
11	ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก	1	0	4
12	ค้างคาวขอบหูขาวกลาง	0	0	4
13	ค้างคาวปีกถุงเคราดำ	>300	/	/
14	ค้างคาวหูหนูตีนเล็กเขี้ยวยาว	0	/	/
15	ค้างคาวหางโผล่	0	/	/
16	ค้างคาวหน้ายักษ์สามลิบ	0	0	/
17	ค้างคาวหน้ายักษ์ทศกัณฐ์	0	0	/
18	ค้างคาวหน้ายักษ์กุ่มภรณ์	0	/	/
19	ค้างคาวมงกุฎเทาแดง	0	/	/
20	ค้างคาวมงกุฎมุกแหลมใต้	0	0	/
21	ค้างคาวมงกุฎใหญ่	0	/	0
22	ค้างคาวมงกุฎเลียนมลายูหางสั้น	0	0	/
23	ค้างคาวมงกุฎสามใบพัด	0	/	/
24	ค้างคาวเพดานเล็ก	0	/	/
25	ค้างคาวหน้ายักษ์สองลิบ	0	0	/
26	ค้างคาวหูหนูตีนโตเล็ก	0	/	/

ตารางผนวกที่ 6 แสดงชนิดนกและจำนวนตัวจากการสำรวจความหลากหลายของนกในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง
เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565

ลำดับ	ชนิด	จำนวนตัว		
		พื้นที่รอบเหมือง	ป่าฟื้นฟู	ป่าธรรมชาติ
1	นกคุ่มอกลาย Barred Buttonguail	0	1	0
2	นกหัวขวานแดงลาย Banded Woodpecker	0	0	7
3	นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง Common Flameback	3	0	0
4	นกตีทอง Coppersmith Barbet	3	1	0
5	นกโพระดกหน้าผากดำ Blue-eared Barbet	0	5	5
6	นกโพระดกคางแดง Red-throated Barbet	0	0	4
7	นกโพระดกธรรมดา Lineated Barbet	3	0	0
8	นกตะขาบทู้ง Indian Roller	6	0	0
9	นกกระเดียนอกขาว White-throated Kingfisher	5	0	0
10	นกจาบคาหัวสีส้ม Chestnut-headed Bee-eater	0	3	0
11	นกจาบคาคอสีฟ้า Blue-throated Bee-eater	0	0	17
12	กาเหว่า Asian Koel	3	0	0
13	นกคัตคูลาย Banded Bay Cuckoo	0	0	2
14	นกบั้งรอกใหญ่ Green-billed Malkoha Malkoha	1	1	3
15	นกบั้งรอกเขียวอกแดง Chestnut-breasted	0	0	2
16	นกกระปูดใหญ่ Greater Coucal	1	1	3
17	นกหกเล็กปากแดง Vernal Hanging Parrot	2	0	4
18	นกแอ่นตาล Asian Palm-swift	5	0	0
19	นกแอ่นบ้าน House Swift	4	0	0
20	นกแอ่นกินรัง Germain s Swiftlet	55	21	25
21	นกเค้ากู่ Collared Scops-owl	0	0	3
22	นกพิราบป่า Rock Pigeon	24	0	0
23	นกเขาใหญ่ Spotted Dove	5	2	0
24	นกเขาขาว Zebra Dove	8	0	0
25	นกเขาเปลาธรรมดา Thick-billed Green- pigeon	0	0	6
26	นกเขาเขียว Emerald Dove	0	2	0
27	นกกวัก White-breasthed Waterhen	3	0	0
28	เหยี่ยวรุ้ง Crested Serpent-Eagle	0	0	1
29	นกยางควาย Eastern Cattle Egret	1	0	0
30	นกแต้วแล้วธรรมดา Blue-winged Pitta	2	0	0
31	นกเขียวก้านทองปีกสีฟ้า Blue-winged Leafbird	0	0	2
32	อีกา Large-billed Crow	4	0	0
33	นกขมิ้นท้ายทอยดำ Black-naped Oriole	4	0	0
34	นกอีแพรดแถบอกดำ Pied Fantail	3	0	0
35	นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ Greater Racket-tailed Drongo	0	2	3
36	นกขมิ้นน้อยธรรมดา Common lora	3	2	4
37	นกขมิ้นน้อยปีกสีเรียบ Great lora	0	0	1

38	นกเอี้ยงถ้ำ	Blue Whistling - Thrush	2	2	8
39	นกกระเปาะฟ้า	Blue Rock-Thrush	0	2	7
40	นกจับแมลงอกส้มท้องขาว	Indochinese Blue Flycatcher	0	2	2
41	นกกาขานบ้าน	Oriental Magpie- Robin	3	0	0
42	นกเอี้ยงสาริกา	Common Myna	26	0	0
43	นกเอี้ยงหงอน	White-vented Myna	32	0	0
44	นกนางแอ่นท้องแดง	Rufous-bellied Swallow	14	4	16
45	นกปรอดสวน	Streak - eared Bulbul	9	0	0
46	นกปรอดหน้าขาว	Yellow-vented Bulbul	7	0	0
47	นกปรอดคอสาย	Stripe-throated Bulbul	4	6	7
48	นกปรอดโง่งท้องสีน้ำตาล	Ochraceous Bulbul	0	0	3
49	นกกระจุยหน้าสีข้างแดง	Rufescent Prinia	1	0	0
50	นกกระจุยหน้าท้องเหลือง	Yellow-bellied Prinia	1	0	0
51	นกกระจุยธรรมดา	Common Tailorbird	9	2	2
52	นกกระจุยคอดำ	Dark-necked Tailorbird	5	5	14
53	นกกระจุยปากทองคำ	Golden-bellied Gerygone	2	0	0
54	นกจิ้งจกหางสั้น	Streaked Wren- babbler	4	8	11
55	นกกินแมลงอกเหลือง	Pin-striped Tit- babbler	3	0	6
56	นกสีชมพูสวน	Scarlet-backed Flowerpecker	3	0	0
57	นกกาฝากท้องสีส้ม	Orange-bellied Flowerpecker	0	2	5
58	นกกินปลีอกเหลือง	Olive-backed Sunbird	2	0	0
59	นกกินปลีคอสีน้ำตาล	Brown-throated Sunbird	7	2	0
60	นกกินปลีแก้มสีทับทิม	Ruby-cheeked Sunbird	0	0	4
61	นกกินปลีคอแดง	Crimson Sunbird	0	2	4
62	นกปลีกล้วยเล็ก	Little Spiderhunter	0	0	5
63	นกปลีกล้วยท้องเทา	Grey-breasted Spiderhunter	0	0	2
64	นกเด้าลมหลังเทา	Grey Wagtail	1	0	2
65	นกกระจอกบ้าน	Eurasian Tree Sparrow	18	0	0
66	นกกระติ๊ดท้องขาว	White-bellied Munia	0	9	13
67	เป็ดแดง	Lesser Whistling Duck	2	0	2

ตารางผนวกที่ 7 แสดงชนิดสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและจำนวนตัวจากการสำรวจความหลากหลายของนกในพื้นที่เหมืองหินปูนทุ่งสง ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ช่วงเวลา	ประเภทพื้นที่	เส้นสำรวจ	ระยะทาง (เมตร)	ลำดับที่	ชนิด	จำนวน (ตัว)	หมายเหตุ
22 ส.ค.	14.00-15.00	ธรรมชาติ	ป่าทึบเหนือ	1000	-	-	-	
	15.30-17.30	พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู	1000	-	-	-	
	19.00-20.30	พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู	1000	1	ปาดบ้าน	3	
					2	กบหนอง	1	
23 ส.ค.	08.00-09.00	ธรรมชาติ	พื้นที่ฟื้นฟู	1000	-	-	-	
	18.30-20.30	ธรรมชาติ	หุบตาแจ้ง	800	1	กบหนอง	9	
					2	คางคกบ้าน	3	
					3	อิงน้ำเต้า	1	
24 ส.ค.	08.00-10.30	ธรรมชาติ	ป่าทึบเหนือ	1000	-	-	-	
	19.00-20.30		ป่าทึบเหนือ	1000	1	อิงอ่างบ้าน	2	
					2	ปาดบ้าน	3	
25 ส.ค.	08.00-11.00	พื้นที่ฟื้นฟู	รอบเขา *	5000	1	กบบัว	ระบุไม่ได้	เสียงหลายตัว
	16.30-17.00		ถ้ำพญานาค	100	-	-	-	
	18.30-20.00		สถานีฟื้นฟู	600	1	อิงลายเลอะ	1	
					2	คางคกบ้าน	4	
					3	อิงอ่างบ้าน	1	
					4	อิงข้างดำ	1	
					5	ปาดบ้าน	5	
					6	อิงน้ำเต้า	2	
					7	เขียดน่านอง	2	
					8	กบหนอง	3	
	20.00-21.00		บ้านพัก	600	1	อิงอ่างบ้าน	1	
					2	จิ้งโคร่ง	1	
26 ส.ค.	08.00-10.00	ธรรมชาติ พื้นที่ฟื้นฟู	ป่าทึบเหนือ พื้นที่ฟื้นฟู	1000	-	-	-	
				1000	-	-	-	

หมายเหตุ - คือ ไม่พบ และ * คือ สำรวจด้วยการขับรถและจอดเป็นจุด ๆ

ตารางผนวกที่ 8 แสดงชนิดสัตว์เลื้อยคลานและจำนวนตัวจากการสำรวจความหลากหลายของนกในพื้นที่
เหมืองหินปูนทุ่งสง ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ช่วงเวลา	ประเภทพื้นที่	เส้นสำรวจ	ระยะทาง (เมตร)	ลำดับที่	ชนิด	จำนวน (ตัว)	หมายเหตุ
22 ส.ค.	14.00-15.00	ธรรมชาติ	ป่าทึบเหนือ	1000	1	จิ้งเหลนหลากหลาย	1	คราบ
					2	กิ้งก่าแก้วใต้	1	
	15.30-17.30	พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู	1000	1	กิ้งก่าสวน	1	
					2	งูเขียวพระอินทร์	1	
	19.00-20.30	พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู	1000	1	งูหางแอมได้	1	
					2	กิ้งก่าสวน	2	
23 ส.ค.	08.00-09.00	ธรรมชาติ	พื้นที่ฟื้นฟู	1000	3	งูเขียวปากจิ้งจก	1	คราบ
					1	จิ้งเหลนหลากหลาย	1	
					2	งูเขียวปากจิ้งจก	1	
	18.30-20.30	ธรรมชาติ	หุบตาแจ้ง	800	1	ตุ๊กกายหมอบูญสง	2	
					2	กิ้งก่าสวน	1	
					3	งูปีแก้วลายแต้ม	1	
24 ส.ค.	08.00-10.30	ธรรมชาติ	ป่าทึบเหนือ	1000	-	-	-	เสียงร้อง
					1	ตุ๊กแกบ้าน	1	
	19.00-20.30	ธรรมชาติ	ป่าทึบเหนือ	1000	2	จิ้งจกหินสีจาง	1	
					3	กิ้งก่าสวน	2	
					4	กิ้งก่าเขานามสั่น	2	
					5	งูหางแอมได้	1	
25 ส.ค.	08.00-11.00	พื้นที่ฟื้นฟู	รอบเขา *	5000	1	กิ้งก่าบินปีกสีส้ม	2	เจอในปีสำรวจ
					2	มลายู	3	
					3	จิ้งเหลนบ้าน	3	
	16.30-17.00	พื้นที่ฟื้นฟู	ถ้ำพญานาค	100	1	งูคาบหมากหางนิล	1	
					1	งูเหลือม	1	
	18.30-20.00	พื้นที่ฟื้นฟู	สถานีฟื้นฟู	600	1	งูเหลือม	1	
					1	งูเหลือม	1	
	20.00-21.00	พื้นที่ฟื้นฟู	บ้านพัก	600	1	จิ้งจกบ้านทางหนาม	10	
					2	จิ้งจกบ้านทางแบน	6	
					3	ตุ๊กแกบ้าน	2	
					4	งูเห่า	2	
26 ส.ค.	08.00-10.00	ธรรมชาติ	ป่าทึบเหนือ	1000	-	-	-	เสียงร้อง
		พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู	1000	-	-	-	

หมายเหตุ - คือ ไม่พบ และ * คือ สำรวจด้วยการขับรถและจอดเป็นจุด ๆ

แผนการสำรวจติดตามทรัพยากรสัตว์ป่าในเหมืองหินปูน บ.ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ระหว่างวันที่ 21-25 สิงหาคม 2566

วันที่	เวลา	รายละเอียดการปฏิบัติงาน
21/08/2566	11.00-12.00 น. 16.00-21.00 น.	คุยกับเจ้าหน้าที่เรื่องสถานที่และการทำงานโดยรวม ปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณเหมือง ทีมนก สำรวจสัตว์นก ทีมสัตว์เลื้อยคลานวางกับดักกรงหนู ติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพและ เครื่องดักเสียงค้างคาวทั่วบริเวณเหมืองตั้งแต่เขตพื้นที่ป่าธรรมชาติ โดย ครอบคลุมทุกแปลงถาวรหลังจากนั้นวางกับดักจับค้างคาว (ตาข่ายและ ฮาร์ปแทรป) และทีมสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินบกสะเทินน้ำ เริ่ม สำรวจสัตว์ ในบริเวณเหมือง (พื้นที่ฟื้นฟู)
22/08/2566	7.00-12.00 น. 16.00-21.00 น.	ปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณเหมือง ทีมนก, ทีมสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินบกสะเทินน้ำ สำรวจสัตว์ บริเวณเหมือง (พื้นที่ฟื้นฟู) ทีมสัตว์เลื้อยคลานวางกับดักกรง หนูและเครื่องบันทึกเสียงค้างคาวทั้งหมดและเดินสำรวจสัตว์ตามเส้นทาง ทีมสัตว์เลื้อยคลานวางกับดักจับค้างคาว (ตาข่าย ฮาร์ปแทรป และ เครื่องบันทึกเสียงค้างคาว และทีมสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินบก สะเทินน้ำสำรวจสัตว์บริเวณในเหมือง (พื้นที่ฟื้นฟู)
23/08/2566	7.00-12.00 น. 16.00-21.00 น.	ปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณเหมือง ทีม นก สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินบกสะเทินน้ำ สำรวจสัตว์บริเวณ ในเหมือง (พื้นที่ป่าธรรมชาติ) ทีมสัตว์เลื้อยคลานวางกับดักกรง หนูและเครื่องบันทึกเสียงค้างคาวทั้งหมดและเดินสำรวจตามเส้นทาง ทีม สัตว์เลื้อยคลานวางกับดักกรงหนู วางกับดักจับค้างคาว (ตาข่าย ฮาร์ปแทรป และเครื่องบันทึกเสียงค้างคาว ทีมสัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินบกสะเทินน้ำ สำรวจสัตว์บริเวณในเหมือง (พื้นที่ป่า ธรรมชาติ)
24/08/2566	7.00-12.00 น. 13.00-14.30 น. 16.00-21.00 น.	ปฏิบัติงานพื้นที่บริเวณรอบเหมือง ทีม นก สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินบกสะเทินน้ำ สำรวจสัตว์บริเวณ รอบเหมือง ทีมสัตว์เลื้อยคลานวางกับดักกรงหนูและเครื่อง บันทึกเสียงค้างคาวทั้งหมดในเหมือง และเดินสำรวจตามเส้นทางและ สำรวจถ้ำค้างคาวบริเวณรอบเหมือง ทีม สัตว์เลื้อยคลานวางกับดักจับค้างคาวในเหมือง ทีม สัตว์เลื้อยคลานวางกับดักกรงหนู วางกับดักจับค้างคาว (ตาข่าย ฮาร์ปแทรป และเครื่องบันทึกเสียงค้างคาว ทีมสัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินบกสะเทินน้ำ สำรวจสัตว์บริเวณในเหมือง (พื้นที่ป่า ธรรมชาติ)

25/08/2566	7.00-12.00 น.	ปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณเหมือง ทิม นก สัตว์เลี้ยงคลาน และสัตว์สะเทินบกสะเทินน้ำ สำรวจสัตว์บริเวณ ในเหมือง (พื้นที่ป่าธรรมชาติ) ทิมสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ตรวจเช็คและเก็บ กับดักกิ้งหนู เครื่องบันทึกเสียงค้างคาวและกล้องดักถ่ายภาพ
	13.00-15.00 น.	ประชุมสรุปการดำเนินการสำรวจสัตว์และเดินทางกลับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หมายเหตุ: แผนอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ที่เหมาะสม

รายชื่อทีมสำรวจ

1. ผศ.ดร. สาระ บำรุงศรี อาจารย์และผู้เชี่ยวชาญด้านการศึกษาระบบนิเวศและสัตว์ป่า
2. นางสาวศุภวรรณ ศรีโลพันธุ์ นักศึกษาปริญญาเอก ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
3. นายสุพจน์ สุราแป๊ะตั้ง นักศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการดุนก
4. นางสาวหัตถญา เจริญทรัพย์ นักศึกษาปริญญาโท ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาของสัตว์เลี้ยงคลานและสัตว์
สะเทินบกสะเทินน้ำ
5. นางสาวนิตยา รวดเร็ว นักศึกษาปริญญาเอก ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
6. นาย ศิวะชัย บุญชื่น ผู้ช่วยสำรวจสัตว์เลี้ยงคลานและสัตว์สะเทินบกสะเทินน้ำ

ขอความอนุเคราะห์: ที่พักและอาหารสำหรับนักวิจัย, ทีมงานร่วมสำรวจนำทางได้, การเดินทางภายในเหมือง
โรงงานและบริเวณรอบเหมือง

เอกสารแนบที่ 2.15

สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่นของโครงการ



สัดส่วนการจ้างงาน

ข้อมูล ณ มิถุนายน 2566

จำนวนพนักงาน 745 คน

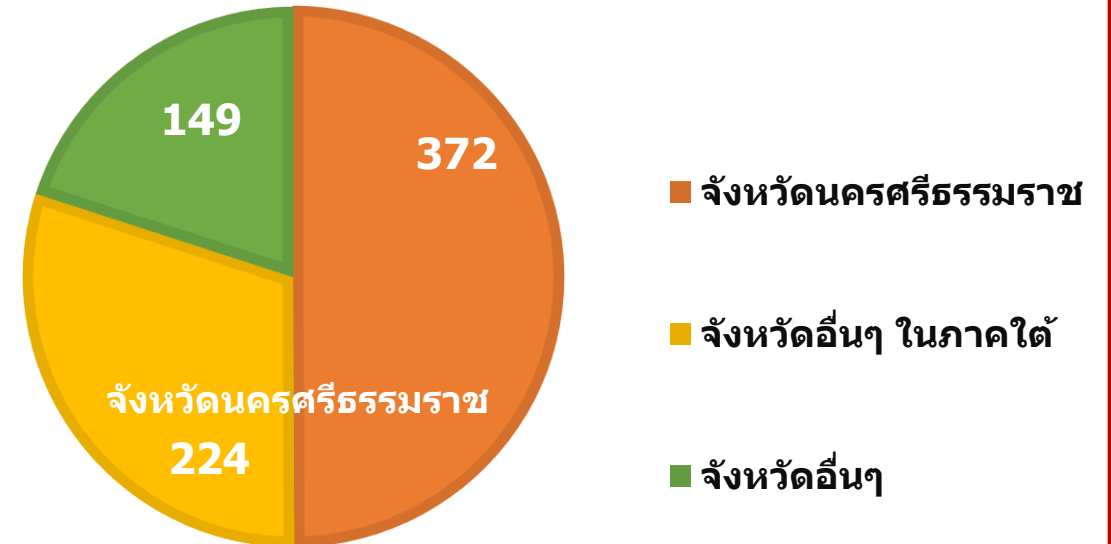
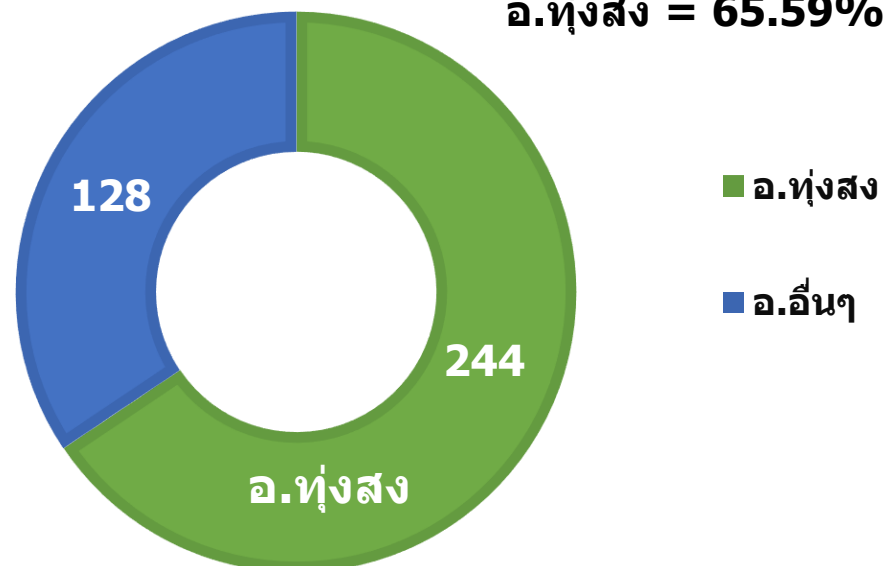
ภูมิสำเนา

ภาคใต้ = 80.00%

จ.นครศรีธรรมราช = 49.93%

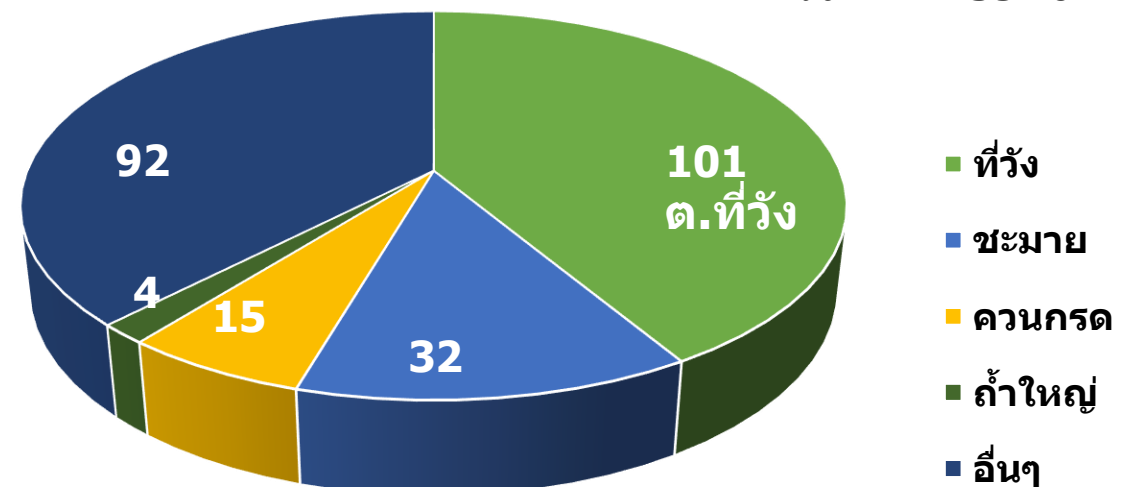
จังหวัดนครศรีธรรมราช

อ.ทุ่งสง = 65.59%



อ.ทุ่งสง

ต.ที่วัง = 41.39%



เอกสารแนบที่ 2.16

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชน
โดยรอบพื้นที่โครงการ



รายงานการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของ ชุมชนรอบโรงงานปูนฯ (ทุ่งสง) จำกัด: 2565

Community Satisfaction & Engagement Survey 2022

นำเสนอ โดย ศิวนาถ นันทพิชัย และคณะ

สำนักวิชาการสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

มีนาคม 2566

2.1 ความพึงพอใจโดยรวม (Community Satisfaction Survey 2022)

Community Satisfaction Survey 2022 (By Group)

KPIs7.9	รวม (N=529)			ชุมชน (N=419)			ประชาชน (N=383)			ผู้นำชุมชน (N=36)			คู่ค้าธุรกิจ (N=110)		
	ความพึงพอใจ	Awareness	Highly Sat.	ความพึงพอใจ	Awareness	Highly Sat.	ความพึงพอใจ	Awareness	Highly Sat.	ความพึงพอใจ	Awareness	Highly Sat.	ความพึงพอใจ	Awareness	Highly Sat.
Economics	80.2%	53%	47%	79.0%	53%	47%	78.9%	35.4%	64.6%	79.7%	53%	47%	84.9%	59.2%	40.8%
Environment	80.5%	49.2%	50.8%	79.3%	34.6%	65.4%	80.2%	49.2%	51.8%	69.5%	12.9%	87.1%	85.8%	61.7%	38.3%
Safety	83.2%	46.0%	54%	81.9%	41.7%	58.3%	82.5%	43.9%	56.1%	74.8%	21.6%	78.4%	84.3%	47.9%	52.1%
Community Activities	85.2%	42.3%	57.7%	84.0%	41.6%	58.4%	84.2%	42.3%	57.7%	81.7%	34.4%	55.6%	89.7%	56.1%	43.9%
Information	82.9%	49.2%	50.8%	82.5%	49.2%	50.8%	82.7%	49.2%	50.8%	80.4%	43.3%	56.7%	84.3%	52.7%	47.3%
Index 2022 (5 KPIs)	82.4%	46.9%	53.1%	81.2%	42.9%	57.1%	81.6%	44.0%	56.0%	76.9%	24.8%	75.2%	86.6%	64.1%	35.9%
Physical	81.5%	50.6%	49.4%	80.8%	46.9%	53.1%	81.7%	50.6%	49.4%	73.2%	20.1%	79.9%	89.0%	74.6%	25.4%
Management	81.0%	49.8%	50.2%	79.6%	49.8%	50.2%	79.8%	49.8%	50.2%	77.1%	49.8%	50.2%	86.3%	57.5%	42.5%
Index 2022 (7 KPIs)	82.1%	46.1	53.9%	80.9%	41.0%	59.0%	81.3%	42.7%	57.3%	76.4%	27.4%	72.6%	86.6%	60.9%	39.1%
Innovation	80.9%	53.5%	46.4%	79.9%	53.5%	46.5%	80.7%	53.5%	46.6%	70.7%	22.2%	79.8%	84.6%	60.8%	39.2%
Circular Economy	81.1%	59.1%	38.9%	80.4%	59.1%	41.9%	80.1%	58.1%	41.9%	83.3%	68.2%	31.8%	83.7%	68.2%	31.8%

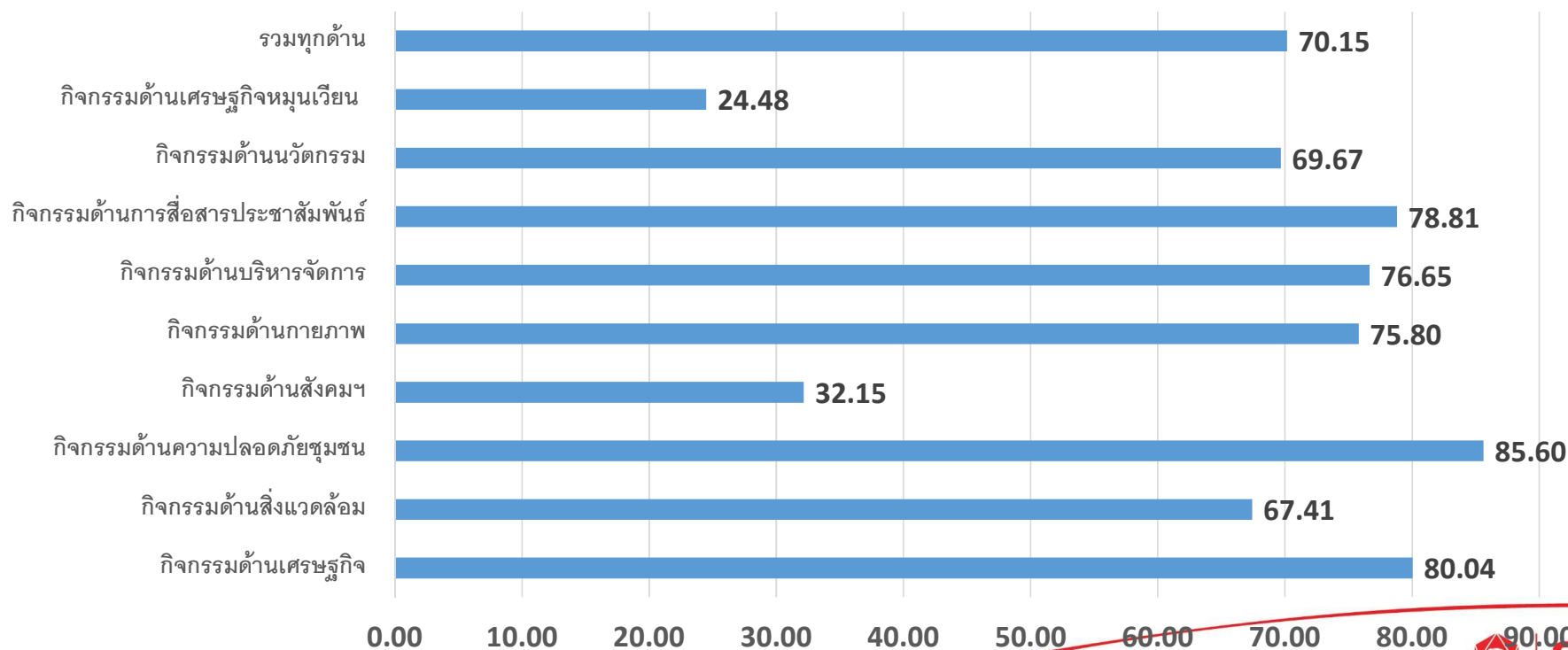
Community Satisfaction Survey 2022 (By Area)

KPIs	รวม (N=529)			ที่วัง (N=417)			ถ้าใหญ่ (N=34)			ชะมาย (N=36)			ควนกรด (N=38)		
	ความพึงพอใจ	Awareness	Highly Sat.	ความพึงพอใจ	Awareness	Highly Sat.	ความพึงพอใจ	Awareness	Highly Sat.	ความพึงพอใจ	Awareness	Highly Sat.	ความพึงพอใจ	Awareness	Highly Sat.
Economics	80.2%	53%	47%	8.26	55.4%	44.6%	6.70	14.7%	85.3%	7.30	25%	75%	7.14	22.9%	79.1%
Environment	80.5%	49.2%	50.8%	81.1%	50.8%	49.2%	78.0%	33.5%	66.5%	80.9%	49.4%	51.6%	76.8%	31.9%	68.1%
Safety	83.2%	46.0%	54%	83.5%	46.0%	54.0%	84.4%	47.9%	52.1%	86.7%	54.4%	45.6%	76.2%	23.9%	76.1%
Community Activities	85.2%	42.3%	57.7%	85.7%	46.3%	53.7%	86.0%	47.6%	52.4%	86.4%	48.2%	51.8%	77.8%	21.0%	79.0%
Information	82.9%	49.2%	50.8%	83.0%	49.6%	50.4%	84.6%	53.1%	56.9%	80.2%	43.3%	56.7%	83.2%	50.2%	59.8%
Index 2022 (5 KPIs)	82.4%	46.9%	53.1%	83.2%	49.9%	50.1%	80.5%	39.3%	60.7%	81.4%	43.2%	56.8%	76.1%	22.9%	77.1%
Physical	81.5%	50.6%	49.4%	81.2%	49.4%	50.6%	81.2%	49.4%	50.6%	86.1%	66.1%	33.9%	78.5%	35.3%	64.7%
Management	81.0%	49.8%	50.2%	81.5%	49.8%	51.2%	84.2%	54.0%	56.0%	76.4%	35.1%	64.9%	76.7%	35.1%	64.9%
Index 2022 (7 KPIs)	82.1%	46.1	53.9%	82.7%	48.4%	51.6%	82.6%	48.4%	51.6%	81.3%	42.9%	57.1%	75.5%	25.0%	75.0%
Innovation	80.9%	53.5%	46.4%	80.6%	53.5%	46.5%	83.7%	56.8%	43.2%	81.9%	53.5%	46.5%	79.7%	53.5%	47.5%
Circular Economy	81.1%	59.1%	38.9%	82.1%	62.3%	37.7%	78.1%	47.5%	52.5%	70.8%	33.1%	66.9%	8.21%	62.3%	37.8%

4.2 ความคิดเห็น ประโยชน์ และความต้องการ ของชุมชน

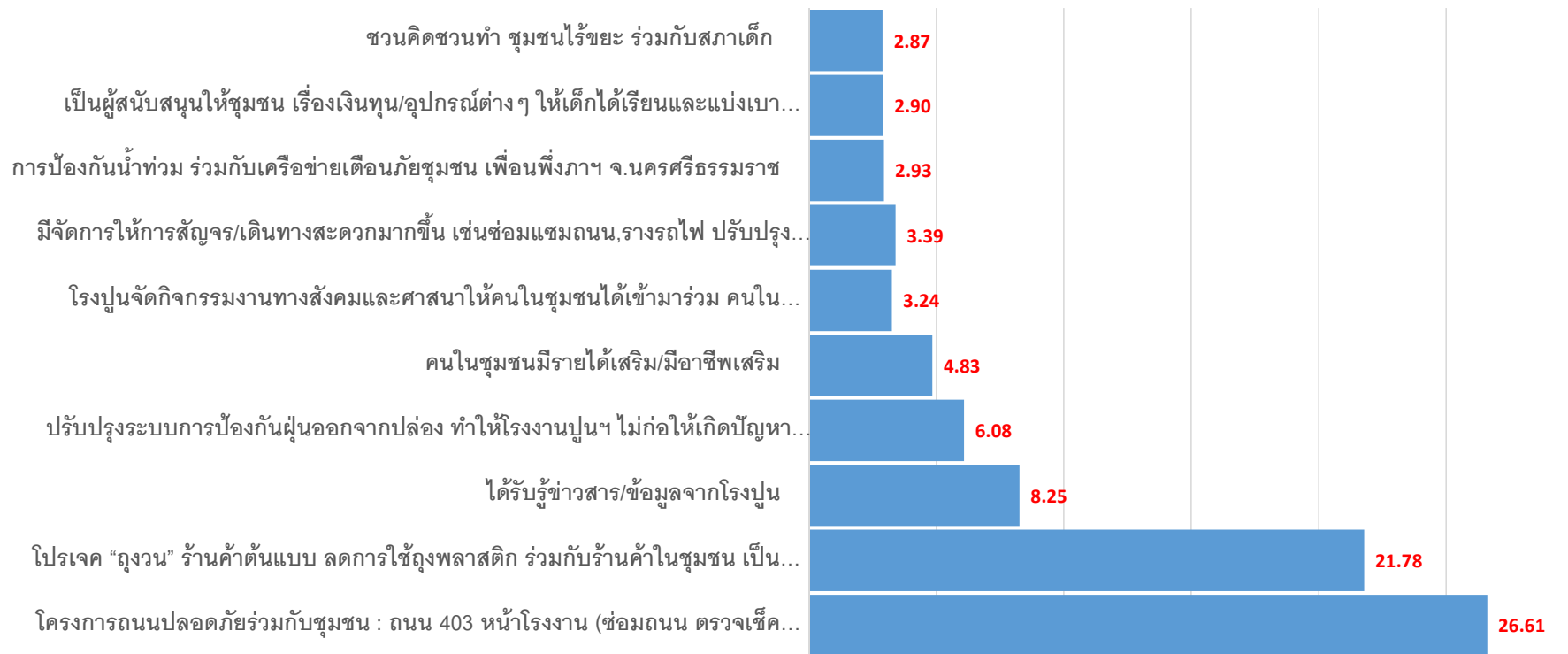
ประโยชน์ที่ได้รับจากกิจกรรมของโรงงานปูนฯ

ประโยชน์ที่ได้รับจากกิจกรรมแต่ละด้าน (ร้อยละ)



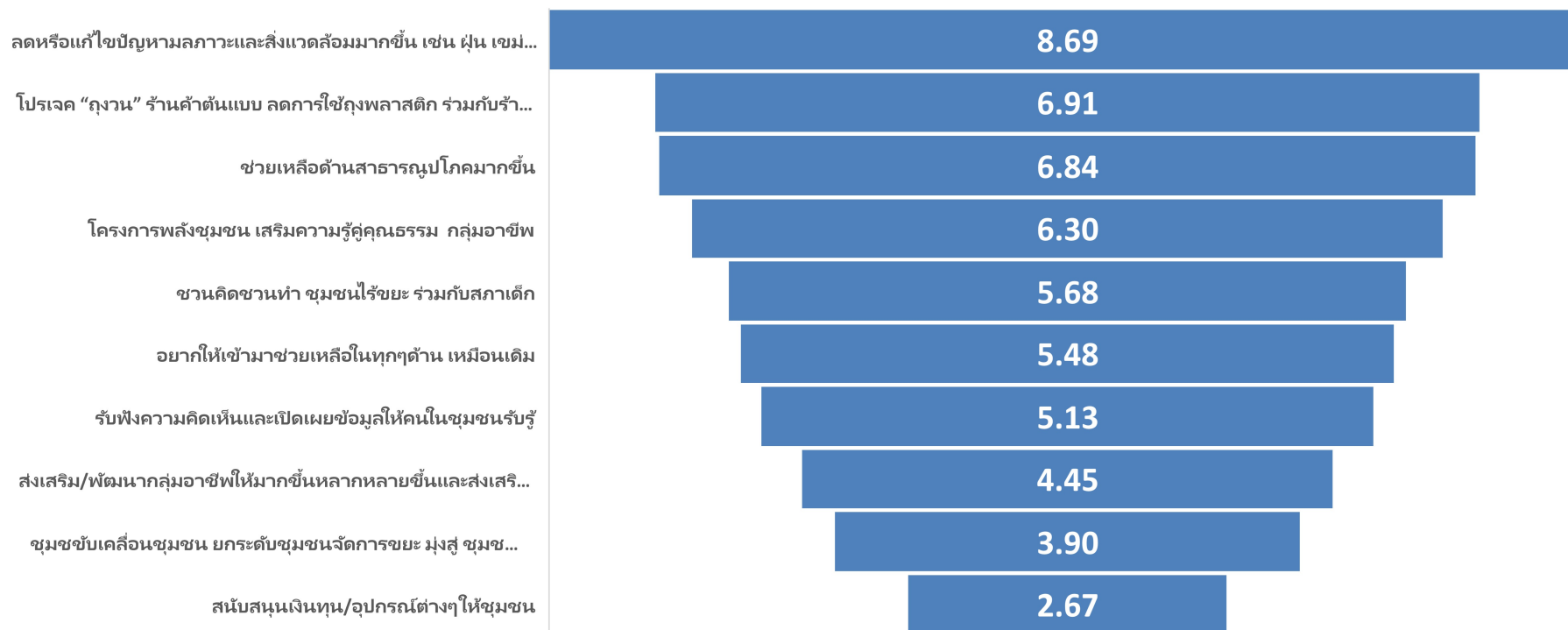
สิ่งที่เป็นประโยชน์จากกิจกรรมต่างๆ (10 อันดับแรก)

ความคิดเห็นเกี่ยวกับกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน (N=3,273)



ความต้องการกิจกรรมของชุมชน (10 อันดับแรก)

ความต้องการโดยรวมของชุมชน (99 ข้อ, N=1,461)



ลำดับ	กิจกรรม/การดำเนินงาน/ความคิดเห็นที่สะท้อนคุณค่าการดำเนินงานของโรงงานปูนฯ	จำนวน	ร้อยละ
1	การมอบทุนการศึกษา/อุปกรณ์กีฬา และกิจกรรมจัดแข่งฟุตบอล	70	27.24
2	การส่งเสริมกลุ่มอาชีพ ส่งเสริมสินค้า OTOP	48	18.68
3	ทำ CSR ร่วมกับชุมชน ผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ	21	8.17
4	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	20	7.78
5	กิจกรรมด้านศาสนา/ประเพณี เช่น ประเพณีชักพระ ทอดกฐิน ประเพณีเข้าพรรษา	18	7.00
6	การบริหารจัดการน้ำ เช่น การสร้างฝาย การขุดลอกคูคลองป้องกันอุทกภัย	17	6.61
7	กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ บริการตัดผมฟรี	16	6.23
8	การลด/แก้ไขปัญหามลภาวะและสิ่งแวดล้อม เช่น ปรับปรุงระบบการป้องกันฝุ่นออกจากปล่อง ลดเขม่าควัน เสียง แรงสั่นสะเทือน	15	5.84
9	โครงการถนนปลอดภัยร่วมกับชุมชน เช่น ซ่อมถนน ตรวจเช็คแสงสว่าง ไฟเสาสูงยูเทรินตลาดที่วัง ติดตั้งราวกันตก ทำป้ายเตือนความปลอดภัย	13	5.06
10	สนับสนุนหินคลุกให้กับทุกชุมชน	9	3.50
11	การประยະชุมชนให้เป็นมูลค่า การจัดการขยะชุมชน	5	1.95
12	โปรเจค “ถุงวน” ร้านค้าต้นแบบ ลดการใช้ถุงพลาสติก ร่วมกับร้านค้าในชุมชน	2	0.78
13	กิจกรรมปลูกต้นไม้	2	0.78
14	การทำแนวกันไฟฟ้าพื้นที่ชายเขา	1	0.39
	รวมทั้งหมด	257	100.00

เอกสารแนบที่ 2.17

ผลการตรวจสอบสภาพของพนักงานประจำปี 2565



คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

มอบวุฒิปัตินี้เพื่อแสดงว่า

แพทย์หญิงจตุพร วิจิตรเวชกุล **วิจิตรเวชกุล** **วิจิตรเวชกุล**

ได้ผ่านการอบรม

ใช้เพื่อยืนยันกับบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(หนองสูง) จำกัด ว่า **แพทย์หญิงจตุพร**
หลักสูตร "อาชีพเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์"
ได้ผ่านการอบรม

ระหว่างวันที่ ๒ มิถุนายน - ๒๙ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๕๘ (๒๕๖๐ ชั่วโมง)

ณ ห้อง ๕๐๗ ชั้น ๕ อาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยบูรพา

หลักสูตรวิชาชีพเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๕๘

(รองศาสตราจารย์แพทย์หญิง ดร.จิต พงษ์เกษวิธานนท์)
ประธานโครงการหลักสูตรวิชาชีพเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์



ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ **ชาร์เปอร์**
ชาร์เปอร์

ขอมอบใบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงความชื่นชมคุณงามความดี

แพทย์หญิง **ปิยนุช โคตรสาร** ชวัญแก้ว ชาร์เปอร์

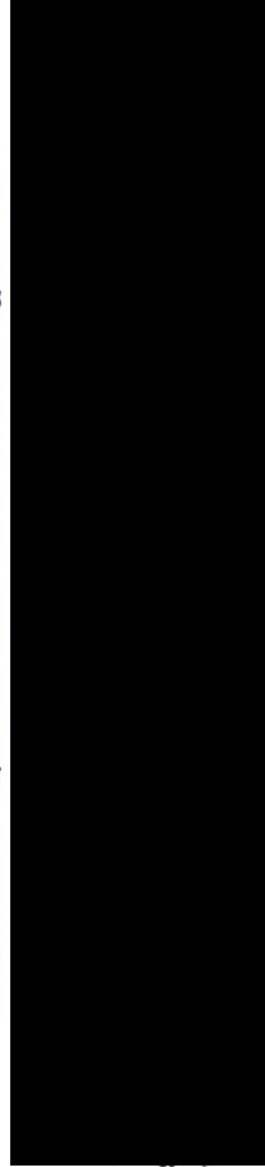
ใช้เพื่อยืนยันกับบริษัท **ปิยนุช โคตรสาร** ได้ดำเนินการเรียบร้อย

“โครงการอบรมหลักสูตรอาชีวเวชศาสตร์ **ชาร์เปอร์** รุ่น 2”

หลักสูตรวิชาชีพ **ชาร์เปอร์** พ.ศ. 2559



ระหว่างวันที่ 2 พฤษภาคม 2559 จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2559



รักษา

ศรีนคร



สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน)

มอบกิตติกรรมประกาศนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

โรงพยาบาลวชิรแพทย์ ตรัง

WATTANAPAT HOSPITAL TRANG

ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ
ฉบับเฉลิมพระเกียรติฉลองสิริราชสมบัติครบ ๖๐ ปี

ซึ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพการดูแลผู้ป่วย การสร้างเสริมสุขภาพ และการบริหารจัดการ
ความสำเร็จนี้เกิดจากความมุ่งมั่นและความพยายามอย่างต่อเนื่อง

ของผู้บริหาร ผู้ประกอบวิชาชีพและเจ้าหน้าที่

ระยะเวลาการรับรอง



The Healthcare Accreditation

(released on the auspicious occasion of the Sixtieth Anniversary Celebrations of His Majesty's Accession to the Throne) of which emphasize quality improvement, health promotion and organization administration and has been accredited. This success has been achieved through the commitment and continual efforts of management, professionals and staffs.

The accreditation valids from 12 June 2018 - 11 June 2021.

Service Standards



ใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ

ใบรับรองฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

แผนกเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลวัฒนแพทยเจริญ จังหวัดตรัง

ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ๒๕๕๕

สำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

โดย สภาเทคนิคการแพทย์

รับรองรอบที่ ๑

ออกให้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๕ มีผลถึง วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๑



ชกร)

นายกสภาเทคนิคการแพทย์



สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข

ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้แก่

โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ถัง

เพื่อแสดงว่าห้องปฏิบัติการมีผลการประเมินคุณภาพการตรวจวิเคราะห์
ระดับดีเยี่ยมอย่างต่อเนื่องตลอดปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

สาขาธนาคารเลือด

ABO blood grouping, Rh (D) blood grouping, Unexpected antibody screening test



ให้ไว้ ณ วันที่ 5 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559



โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง
Wattanapat Hospital Trang

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพประจำปี 2565

รายละเอียดการตรวจ	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	%ผิดปกติ
ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	66	66	0	100 %
ตรวจเอกซเรย์ปอด	66	66	0	100 %
ตรวจสอบสมรรถภาพปอด	66	66	0	100 %

เอกสารแนบที่ 2.18

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน





Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 5 mins. ในสถานที่ทำงาน

Report No. AA 22/0753-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
ที่อยู่ 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ทุ่งวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110
วันที่ตรวจวัด 24/01/66
เลขที่ตัวอย่าง AR23/01755

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
		Leq ¹ dB(A)	Lmax dB(A)	Lpeak dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
	อาคารเครื่องยอยหิน													
14.	Crusher 4/1 (บน) *	89.7	92.6	107.8	50.9	59.3	68.0	79.9	86.5	90.7	92.3	88.6	73.4	66.5
15.	Crusher 4/1 (ล่าง) *	98.1	104.8	110.1	49.7	61.3	73.9	81.5	88.7	91.6	87.1	82.4	77.3	63.2
16.	Crusher 5/1 (บน) *	90.0	91.4	112.8	52.6	61.4	74.6	81.1	89.2	91.4	88.0	82.1	76.3	63.5
17.	Crusher 5/1 (ล่าง) *	97.9	105.3	112.6	51.4	65.7	76.9	84.6	89.9	92.3	88.6	81.4	71.3	66.5
18.	Crusher 6/1 (บน) *	88.6	96.4	105.3	42.7	52.9	66.3	73.6	81.4	86.2	84.1	77.0	61.3	59.6
19.	Crusher 6/1 (ล่าง) *	98.4	104.6	115.4	52.3	64.8	77.1	85.3	90.7	93.6	89.9	81.3	71.1	62.4

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 เทียบมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เท่ากับ 85 dB(A)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : SVANTEK Serial No. : 74301
NL-22 Serial No. : 01014923
 - ทำการตรวจวัดระหว่างเวลา 10:00 น. – 15:11 น.
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒


....18..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 2.19

ระเบียบปฏิบัติสำหรับปฏิบัติงานบริเวณเหมืองหินปูน



	โพรซีเยอร์	รหัสเอกสาร
	ปูนทุ่งสง	การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินจากการระเบิด หน้า 1/5

1.0 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินจากการระเบิดที่คลังวัตถุดิบในคลังวัตถุดิบ การผสม การขนย้าย การบรรจุ การตวงจรรยาและจุดระเบิด ให้เป็นไปอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ
- 1.2 เพื่อใช้ในการติดตามและทบทวนแผนการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินจากการระเบิดภายในส่วนเหมือง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
- 1.3 เพื่อเตรียมป้องกันสิ่งที่จะเกิดขึ้นหรือมีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นจากภัยจากการระเบิด
- 1.4 เพื่อควบคุมความเสี่ยงต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมจากภาวะฉุกเฉิน ภัยจากการระเบิดให้มีผลกระทบน้อยที่สุด

2.0 ขอบเขต

- 2.1 ใช้ในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินจากการระเบิดที่คลังวัตถุดิบ, การขนย้าย, บรรจุ วัตถุดิบ ตลอดจนการตวงจรรยาและจุดระเบิดและการตรวจสอบผลการระเบิด
- 2.2 ใช้ในส่วนเหมืองและทุกหน่วยงานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่เกี่ยวข้องกับ การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

3.0 เอกสารอ้างอิง

- 3.1 W-Q-P-003 การขนและการบรรจุวัตถุดิบ
- 3.2 W-Q-P-004 การจุดระเบิดและการตรวจวัดผลการระเบิด

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารฉบับนี้ไม่ควบคุมคุณภาพเอกสารฉบับนี้ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในกระบวนการ

วัตถุประสงค์เพื่อนำไปประกอบ

<input type="checkbox"/> การฝึกอบรม	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> สำหรับบุคคลภายนอก	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ

ต้นฉบับ

ฉบับที่	วันที่	ประเภท	
03	01/08/46	ปฏิบัติ	

4.0 สารบัญ

- 1.0 วัตถุประสงค์
- 2.0 ขอบเขต
- 3.0 เอกสารอ้างอิง
- 4.0 สารบัญ
- 5.0 สรุปสาระที่ได้ทำการแก้ไขจากไฟรซีเยอร์ฉบับก่อนหน้า
- 6.0 นิยามและความรับผิดชอบ
- 7.0 ข้อกำหนด
 - 7.1 การป้องกันภัยจากการระเบิด
 - 7.2 การควบคุมและระงับภัยจากการระเบิดในคลังวัตถุระเบิด
 - 7.3 การบรรเทาหลังจากระเบิด
 - 7.4 สรุปประเมินผล
- 8.0 แบบฟอร์ม
- 9.0 ไฟล์ชาร์ต
- 10.0 เอกสารแนบ

5.0 สรุปสาระสำคัญที่ได้ทำการแก้ไขจากไฟรซีเยอร์ฉบับก่อนหน้า

5.1 การแก้ไข W-Q-PM-801 (01) การป้องกันและระงับภัยจากการระเบิดที่คลังวัตถุระเบิด เป็น P-Q-801 (01) เนื่องจากการตรวจ Pre.Assessment ระบบจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS18001 จาก "สถาบันรองรับไอเอสโอ" จึงได้มีการปรับปรุงไฟรซีเยอร์เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และครอบคลุมมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้มีสาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

- 1. ปรับปรุง W-Q-PM-801 (01) ให้เป็นไฟรซีเยอร์ P-Q-801 (01)
- 2. เพิ่มขอบเขตของการป้องกันและระงับภัยจากการระเบิด จากเดิมกำหนดขอบเขตเฉพาะคลังวัตถุระเบิด แล้วปรับปรุงให้ครอบคลุมถึงการขนย้าย, บรรจุวัตถุระเบิด, การตอวงจร, จุดระเบิด, การตรวจสอบผลการระเบิด, การควบคุมเมื่อมีการระเบิด, การบรรเทาหลังจากระเบิดและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3. กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบให้ชัดเจนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากการระเบิด, การติดต่อสื่อสารทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก

5.2 ดำเนินการแก้ไข P-Q-801 (1) เนื่องจากการได้รับคำแนะนำจากคณะผู้ตรวจของ สรอ.โดยมีประเด็นการแก้ไข ดังนี้

- 5.2.1 ปรับปรุงการควบคุม และสิ่งการในการป้องกันและระงับภัยจากคลังวัตถุระเบิด ให้สามารถปฏิบัติได้ตรงตามวัตถุประสงค์
- 5.2.2 เปลี่ยนแปลงที่ระงับภัยจากการระเบิดให้เป็นปัจจุบัน และเพิ่มเติมบุคคล เพื่อให้เหมาะสมกับการทำงาน

6.0 นิยามและความรับผิดชอบ

- 6.1 กจก.ปุนทุ่งสง กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
- 6.2 คทง.ออ. คณะทำงานอค์คีภัยและอุทกภัย
- 6.3 ผจส. ผู้จัดการส่วนของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
- 6.4 พ.กผ. พนักงานผลิตหินก่อนย่อย
- 6.5 ผจก. ผู้จัดการแผนก
- 6.6 วศ. พนักงานระดับวิศวกร
- 6.7 จป.วิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
- 6.8 กผ. กลุ่มผลิตหินก่อนย่อย
- 6.9 ผรช. ผู้เชี่ยวชาญ

7.0 ข้อกำหนด

7.1 การป้องกันภัยจากการระเบิด

7.1.1 การป้องกันภัยจากการระเบิดในคลังวัตถุระเบิด

7.1.1.1 วต.เหมือง หรือ ผจส.เหมือง ดำเนินการออกแบบคลังวัตถุระเบิดตามเงื่อนไขการออกแบบ (เอกสารแนบ 9.1) และให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายของกระทรวงมหาดไทย, กระทรวงกลาโหม และกระทรวงอุตสาหกรรม และความปลอดภัยของโรงงาน

7.1.1.2 ผจก./ผรช.กผ.แยกการเก็บวัตถุระเบิดที่คลังตามชนิดของวัตถุระเบิด ดังนี้

- 1) ประเภทตัวกระตุ้น ได้แก่ แก๊ป Nonel, แก๊ปจุด เก็บที่คลัง 1
- 2) ประเภทตัวถูกกระตุ้นชนิดสายชนวนระเบิด ได้แก่ สายชนวนระเบิดเก็บที่คลัง 2
- 3) ประเภทตัวถูกกระตุ้นชนิดระเบิดแรงสูง ได้แก่ แท่งดินระเบิดเก็บที่คลัง 3
- 4) ประเภทตัวถูกกระตุ้นชนิดวัตถุระเบิดแรงต่ำ ได้แก่ AN-FO เก็บที่คลังผสมแอมโมเนียมไนเตรท

- 7.1.1.3 ผจก./ผชช.กม.ต้องแจ้งให้หน่วยงานรักษาความปลอดภัย จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยพื้นที่คลังวัตถุระเบิดตลอด 24 ชั่วโมง
- 7.1.1.4 ผจก.เหมือง กำหนดระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่คลังวัตถุระเบิด พร้อมประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน (เอกสารแนบ 9.2)
- 7.1.1.5 ผจก.เหมือง จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในบริเวณคลังวัตถุระเบิดอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน โดยคณะทำงานความปลอดภัยส่วนเหมือง หรือ ผจก./ผชช.กม.

7.2 การควบคุมและระงับภัยจากการระเบิดบริเวณคลังวัตถุระเบิด

- 7.2.1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้ง รมภ.หรือพนักงานเจาะและระเบิด หรือ ผจก./ผชช.กม.ทันที
- 7.2.2 ผจก./ผชช.กม.หรือพนักงานผลิตหินก่อนย่อย สั่งให้เปิดสัญญาณแจ้งเหตุจากคลังระเบิด
- 7.2.3 พนักงานเจาะและระเบิดหรือทีมระงับภัยจากการระเบิดอพยพคนบริเวณคลังระเบิดออกจากพื้นที่
- 7.2.4 ผจก./ผชช.กม.แจ้ง รมภ.ป้อมยามทางขึ้นเหมือง ปิดกั้นเส้นทางจราจร ห้ามบุคคลผ่านขึ้นเหมือง และแจ้ง รมภ.ที่ป้อมยามคลังระเบิดปิดกั้นเส้นทางลงจากเหมือง ที่ป้ายปิดกั้นงานระเบิดที่สายพานข้ามถนน CR5/1
- 7.2.5 ผจก./ผชช.กม.รายงานเหตุการณ์ต่อ วศ./วอ.และ ผจก.เหมือง
- 7.2.6 ผจก./ผชช.กม.แจ้งขอสนับสนุนจากทีมดับเพลิง และสนับสนุน (ตามเอกสารแนบ 9.4)
- 7.2.7 ผจก./ผชช.กม.สั่งการให้ทีมสนับสนุนและทีมดับเพลิง รอจนกว่า การระเบิดสิ้นสุดลง
- 7.2.8 วศ.เหมือง/ผจก./ผชช.กม.เข้าทำการตรวจพื้นที่คลังวัตถุระเบิดภายหลังการระเบิดสิ้นสุด
- 7.2.9 วศ.เหมือง/ผจก./ผชช.กม.แจ้งทีมดับเพลิง ทำการดับเพลิงที่ยังไหม้อยู่ พร้อมแจ้งทีมสนับสนุนทำการเข้าเคลียร์พื้นที่ร่วมกับ ผจก./ผชช.กม.
- 7.2.10 ผจก./ผชช.กม.สรุปรายงานสถานการณ์และผลการเกิดภัยในคลังวัตถุระเบิดต่อ วศ./วอ./ผจก.เหมือง เพื่อเสนอต่อ คทง.อ.และ กจก.ปฐนทุ่งสง ตามลำดับ

7.3 การบรรเทาหลังการระเบิด

- 7.3.1 ทีมดับเพลิงและทีมสนับสนุนนำทำการดับเพลิงหลังการระเบิดสิ้นสุด
- 7.3.2 ทีมพยาบาล ทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ และนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลต่อไป

- 7.3.3 ทีมสนับสนุนโยธาดำเนินการป้องกันน้ำ, น้ำยาเคมี จัดการดับเพลิงไม่ให้ออกนอกพื้นที่ และให้มีผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

7.4 สรุปประเมิน

- 7.4.1 ผจก./วศ.เหมือง ร่วมกับ ผจก./ผช.กผ. ดำเนินการสรุปประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น
- 7.4.2 คทง.ออ. ดำเนินการประเมินมาตรการและผลจากการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ร่วมกับ ผจก./วศ.เหมือง และ ผจก./ผช.กผ.
- 7.4.3 ผจก./ผช.กผ. วิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดร่วมกับ จป.วิชาชีพ และ ผจก./วศ.เหมือง
- 7.4.4 ผจก./วศ.เหมือง ร่วมกับ จป.วิชาชีพสรุปแนวทางป้องกัน หรือทบทวนโพธิ์เยอร์, วัฏปฏิบัติงานมาตรฐานที่เกี่ยวข้องรายงานต่อ กจก.ปุนทุ่งสง

8.0 แบบฟอร์ม

9.0 เอกสารแนบ

- 9.1 แผนผังการออกแบบคลังวัตถุระเบิด
- 9.2 ประกาศระเบียบปฏิบัติการผ่านเข้าออกเขตพื้นที่เสี่ยงอัคคีภัยคลังเก็บวัตถุระเบิด
- 9.3 ช่องทางการติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- 9.4 โครงสร้างและความรับผิดชอบที่มอบหมายจากการระเบิด

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ชื่อโครงการ : วัตถุประสงค์ : </div>									
หัวข้อ	คำนิยามการดำเนินงาน	กิจกรรม	ขั้นตอนการทำงาน	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	ทรัพยากร	ความเสี่ยง	ผลกระทบ	หมายเหตุ
7.1.1		กระบวนการ							
7.1.1.1		การออกแบบเอกสารหลักฐานและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง							
7.1.1.2		การดำเนินการตามขั้นตอนของข้อมูล							
7.1.1.3		การจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด 24 ชั่วโมง							
7.1.1.4		กำหนดระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์							
7.1.1.5		ฝึกอบรมพนักงานและผู้เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานในพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์							
7.1.1.6		การรักษาสภาพแวดล้อมและสภาพความพร้อมด้วยระบบ GFCO							
7.1.1.7		การเปิดจ่ายอุปกรณ์							
7.1.1.8		ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ติดตั้ง							
7.1.1.9		การทดสอบหรือทำการภายในพื้นที่ติดตั้งเพื่อเสถียรภาพ							
7.1.1.10		การฝึกซ้อมแผนอพยพและรับมือเหตุฉุกเฉินประจำปี							
7.1.1.11		ประเมินผลการฝึกอบรมและทบทวนประจำปี							
7.1.2		การผสม AN-FO และจัดทำถุงลมนิรภัย							
7.1.3		การขนส่งอุปกรณ์และการบำรุงรักษาอุปกรณ์							
7.1.4		การดูแลรักษาและตรวจสอบ							

[illegible]

[illegible]

เอกสารแนบที่ 2.20

คู่มือวิธีการดำเนินงานการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
จากการระเบิด



ประกาศส่วนเหมืองที่ 2/2555

เรื่อง ระเบียบปฏิบัติการผ่านเข้าออกเขตพื้นที่เสี่ยงอัคคีภัยคลังเก็บวัตถุระเบิด

ส่วนเหมือง ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) เพื่อเป็นการป้องกันภัยอันตรายเกี่ยวกับวัตถุระเบิด และเพื่อให้แนวปฏิบัติในการผ่านเข้าออกคลังเก็บวัตถุระเบิดมีความรัดกุมและเกิดความสะดวกในการทำงานมากยิ่งขึ้น จึงยกเลิกประกาศส่วนเหมือง ที่ 2/2550 เรื่อง "ระเบียบปฏิบัติการผ่านเข้าออกเขตพื้นที่เสี่ยงอัคคีภัยคลังเก็บวัตถุระเบิด" และให้ใช้ระเบียบปฏิบัติการตามประกาศส่วนเหมืองที่ 2/2555 แทน

1. นิยาม

คลังเก็บวัตถุระเบิด หมายถึงบริเวณพื้นที่ตั้งแต่ประตูทางเข้าคลังเก็บวัตถุระเบิด ป้อมยามรักษาการณ์ ที่เก็บอุปกรณ์อื่นๆที่ใช้ในงานระเบิด คลังเก็บแอมโมเนียมไนเตรต คลังเก็บGAP คลังเก็บ Detonator cord คลังเก็บBooster รวมไปถึงพื้นที่ภายในรั้วลวดหนามทั้งหมดตั้งแต่ประตูทางเข้าคลังเก็บวัตถุระเบิด

คลังวัตถุระเบิดชั้นใน หมายถึงบริเวณพื้นที่ตั้งแต่ป้อมยามรักษาการณ์ทางเข้าคลังเก็บวัตถุระเบิด คลังเก็บแอมโมเนียมไนเตรต คลังเก็บGAP คลังเก็บDetonator cord คลังเก็บBooster รวมไปถึงพื้นที่ภายในรั้วลวดหนามทั้งหมดตั้งแต่ป้อมยามรักษาการณ์เป็นต้นไป

คลังวัตถุระเบิดชั้นนอก หมายถึงบริเวณพื้นที่ตั้งแต่ประตูด้านหน้าทางเข้าคลังเก็บวัตถุระเบิด ที่เก็บอุปกรณ์อื่นๆที่ใช้ในงานระเบิด รวมไปถึงพื้นที่ภายในรั้วลวดหนามทั้งหมดตั้งแต่ประตูด้านหน้าไปถึงป้อมยามรักษาการณ์

2. การขออนุมัติเพื่อเข้า-ออกคลังวัตถุระเบิด

2.1 วิศวกรส่วนเหมือง พนักงานส่วนเหมือง พนักงานส่วนส่งเสริมการผลิต และพนักงานคู่ธุรกิจ ผู้มีหน้าที่ประจำในการเบิกจ่ายวัตถุระเบิด จะเข้า-ออก ต้องมีรายชื่อและรูปถ่ายปิดประกาศ โดยทำการขออนุมัติเป็นรายปีจาก ผจก.เหมือง โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม ในปีที่ยขออนุมัติ และต้องทำการต่ออายุทุกปี

2.2 พนักงาน คู่ธุรกิจ และผู้เยี่ยมชมอื่นๆ ต้องมาขออนุญาตเพื่อผ่านเข้า-ออก คลังเก็บวัตถุระเบิด ที่ธุรการส่วนเหมือง โดยแจ้งชื่อ - สกุล และวัตถุประสงค์ ในแบบฟอร์มอนุญาตและให้ ผจก./ผชก.ผลิตหินก่อนย่อย อนุมัติ ซึ่งการอนุมัติจะมีผลเฉพาะในวันที่ขออนุมัติเท่านั้น และต้องมีพนักงานส่วนเหมืองที่มีรายชื่อและรูปถ่ายตามข้อที่ 1 เป็นผู้นำเข้า-ออก

3. เจ้าพนักงานของรัฐที่จะเข้า-ออก คลังเก็บวัตถุระเบิดเพื่อตรวจสอบตามอำนาจหน้าที่ ให้ผู้จัดการผลิตหินก่อนย่อย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายและมีรายชื่อและรูปถ่ายได้รับอนุญาตตามข้อ 1 เป็นผู้นำเข้า-ออก

4. การเข้า-ออกคลังวัตถุระเบิด

4.1 พนักงาน คู่ธุรกิจและผู้เยี่ยมชมทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ดังนี้ หมวกนิรภัย (Safety Hats) รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) และเสื้อสะท้อนแสง (Reflective vest) ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในเขตพื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิด

4.2 ผู้ที่เข้า-ออก คลังเก็บวัตถุระเบิด ทุกคนจะต้องแลกบัตรที่จัดทำไว้ และลงบันทึก ชื่อ-นามสกุล วันที่ เวลา เข้า-ออก ในสมุดบันทึกที่จัดเตรียมไว้กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ที่ป้อมด้านหน้าทางเข้า-ออก

4.3 ติดบัตรประจำตัวพนักงาน บัตรคู่ธุรกิจ และบัตรผู้เยี่ยมชมตลอดเวลาที่อยู่ในเขตพื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิด

4.4 ห้ามนำอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือสูบบุหรี่ในพื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิด

4.5 ห้ามนำยานพาหนะทุกประเภทเข้าไปในบริเวณคลังวัตถุระเบิดชั้นใน ยกเว้นรถขนวัตถุระเบิด รถบรรทุกแอมโมเนียมไนเตรท และรถบรรทุกน้ำมันดีเซล

4.6 ขั้นตอนการเข้า-ออกคลังเก็บวัตถุระเบิด

ขั้นตอนการเข้าคลังเก็บวัตถุระเบิด - รถรับส่งทำการจอดรอที่ประตูด้านหน้าคลังวัตถุระเบิด พนักงานผู้มีหน้าที่ดูแลคลังวัตถุระเบิดทำการแตะบัตรประจำตัวพนักงานเปิดประตูด้านหน้าคลังเก็บวัตถุระเบิด เพื่อเข้าพื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิดชั้นนอก รถรับส่งทำการจอดในจุดจอดที่กำหนดบริเวณด้านหน้าป้อมยามรักษาการณ์ พนักงาน คู่ธุรกิจและผู้เยี่ยมชมทุกคน ลงจากรถ จากนั้นติดต่อเพื่อขออนุญาตเข้าคลังเก็บวัตถุระเบิดชั้นใน โดยทำการยื่นบัตรอนุญาต ฝากอุปกรณ์สื่อสาร และอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เซลล์มือถือและเวลาที่ขออนุญาตเข้าคลังเก็บวัตถุระเบิดชั้นในต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนการออกจากคลังเก็บวัตถุระเบิด - พนักงาน คู่ธุรกิจและผู้เยี่ยมชม ทำการติดต่อเพื่อขอรับบัตรอนุญาต อุปกรณ์สื่อสาร และอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟคืนจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เซ็นต์ชื่อและลงเวลาที่ออกจากคลังเก็บวัตถุระเบิดชั้นในต่อเจ้าหน้าที่

รักษาความปลอดภัย ขึ้นรถรับส่งที่จุดจอดหน้าป้อมยามรักษาการณ์เพื่อเดินทางไปประตู
ด้านหน้าคลังเก็บวัตถุระเบิด พนักงานผู้มีหน้าที่ดูแลคลังวัตถุระเบิดทำการแตะบัตรประจำตัว
พนักงานเปิดประตู ผู้ได้รับอนุญาตผ่านเข้า – ออก นำบัตรคืนกลับให้ทางธุรการส่วนเหมือง

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

5.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเฝ้ารักษาประจำการตลอด 24 ชั่วโมง

5.2 ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าออกให้ตรงกับทะเบียนผู้มีสิทธิ์เข้าออกคลังวัตถุระเบิด เก็บ
อุปกรณ์สื่อสาร วัตถุไวไฟ วัสดุที่ป้อมยามรักษาการณ์ ลงชื่อและเวลา ในบันทึกการผ่านเข้า-ออก
คลังวัตถุระเบิดจึงจะอนุญาตให้ผ่านเข้า – ออก และคืนอุปกรณ์สื่อสาร วัตถุไวไฟ เมื่อออกจาก
พื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิดชั้นใน

5.3 บุคคลผู้ไม่มีรายชื่อในทะเบียนเข้า-ออกคลังวัตถุระเบิด จะผ่านเข้าออกได้ต้องมี พนักงานผู้มี
สิทธิ์เข้า-ออก เป็นผู้นำเข้าไป บัตรอนุญาตเข้าออกคลังวัตถุระเบิดที่อนุมัติโดยผจก./ผชก.ผลิต
หินก่อนย่อย เก็บอุปกรณ์สื่อสาร วัตถุไวไฟ วัสดุที่ป้อมยามรักษาการณ์ ลงชื่อและเวลา ในบันทึก
การผ่านเข้า-ออกคลังวัตถุระเบิดจึงจะอนุญาตให้ผ่านเข้า – ออก และคืนอุปกรณ์สื่อสาร วัตถุ
ไวไฟ เมื่อออกจากพื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิดชั้นใน

5.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต้องส่งบันทึกการเข้า-ออกคลังวัตถุระเบิดให้ผจก./ผลิตหินก่อน
ย่อยทุกวันในเวลา 8.00 น. ของวันถัดไป

5.5 พื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิดเป็นพื้นที่ Hot Work Permit Area ผู้ที่จะเข้าปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิด
ความร้อนและประกายไฟต้องได้รับอนุญาตจากผจส.เหมืองทุกครั้ง

6. กรณีฉุกเฉินเช่น อัคคีภัย เกิดภัยจากการระเบิด หรืออุบัติเหตุร้ายแรงที่ต้องการความช่วยเหลือ
เร่งด่วนอนุญาตให้หน่วยกู้ภัย หน่วยรักษาพยาบาล ผ่านเข้า-ออกคลังวัตถุระเบิดได้โดยไม่ต้องขอ
อนุญาต เว้นแต่บุคคลผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ยังคงต้องปฏิบัติตามระเบียบในการผ่านเข้า – ออก
คลังเก็บวัตถุระเบิด

7. การตรวจสอบการปิด-เปิดประตูด้านหน้าเก็บคลังวัตถุระเบิด

7.1 ในวันทำงานปกติให้ทาง ผชก.ผลิตหินก่อนย่อยเป็นผู้ตรวจสอบ เมื่อสิ้นสุดการทำงานในกะ 1
ของวันที่มีการระเบิด

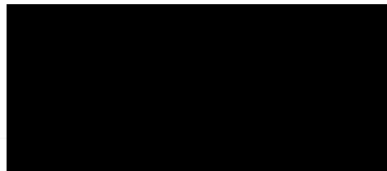
7.2 ในวันหยุดนักขัตฤกษ์หรือวันหยุดของส่วนเหมือง ซึ่งไม่มีการปฏิบัติงานบนเหมือง จะไม่มีการเปิดประตูคลังเก็บวัตถุระเบิด เว้นแต่เป็นการเปิดเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือกรณีฉุกเฉิน

7.3 ผู้ที่มีความจำเป็นที่จะต้องขึ้นทำงานในพื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิด ในห้วงเวลาการปิดประตูให้ติดต่อ ผจก./ผชก.ผลิตหินก่อนย่อย โดยตรง หากพบว่ามีการฝ่าฝืนและไม่ปฏิบัติตามระเบียบดังกล่าว ผู้สั่งการ และผู้ที่เกี่ยวข้อง จะได้รับการพิจารณาโทษทางวินัยสถานหนัก

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 16 มกราคม 2555

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



ผู้จัดการส่วนเหมือง

เอกสารแนบที่ 2.21

มาตรการและระบบรักษาความปลอดภัยคลังเก็บวัตถุระเบิด





ประกาศส่วนเหมืองที่ 2 / 2553

เรื่อง ระเบียบปฏิบัติในการผ่านเข้า – ออก เขตปฏิบัติการเหมืองหิน

ส่วนเหมืองปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ป้องกันอันตรายจากการระเบิดหิน อันอาจเกิดขึ้นกับพนักงาน คู่ธุรกิจ หรือบุคคลภายนอกที่เข้าปฏิบัติงานหรือมีภารกิจอื่นในเขตปฏิบัติการเหมืองหินปูนทุ่งสง และเป็นระเบียบในการขึ้น-ลงเหมืองหินด้วยระบบ RFID จึงให้ยกเลิก ประกาศส่วนเหมืองที่ 1/2550 เรื่องระเบียบการปฏิบัติในการผ่านเข้า – ออก เขตปฏิบัติการเหมืองหิน และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน โดยให้ปฏิบัติตามรายละเอียดดังนี้

1. ขอบเขตการบังคับใช้

- หมวดที่ 1 การขออนุญาต เข้า-ออก เขตปฏิบัติการเหมืองหินปูน
- หมวดที่ 2 การแต่งกาย
- หมวดที่ 3 การผ่านด่าน เข้า-ออก เขตปฏิบัติการเหมืองหินปูน
- หมวดที่ 4 ยานพาหนะ
- หมวดที่ 6 กรณีฉุกเฉิน
- หมวดที่ 7 การเปิดปิดประตูและการตรวจสอบ

2. นิยาม

บริษัท หมายถึง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เขตปฏิบัติการเหมืองหินปูน หมายถึง พื้นที่บริเวณเหมืองหินปูนทั้งหมดตั้งแต่บริเวณป้อมยามรักษาการณ์เป็นต้นไป รวมไปถึง ศาลาชมวิวโรงงาน ศาลาชมวิวเหมือง อาคารเครื่องย่อยหิน 4/1 อาคารเครื่องย่อยหิน 5/1 อาคารเครื่องย่อยหิน 6/1 ลานจอดเครื่องจักรหน้าเครื่องย่อยหิน 6/1 ลานจอดเครื่องจักรชั้น 149 ที่พักพนักงานและพนักงานคู่ธุรกิจ ข้างเครื่องย่อยหิน 6/1 ที่พักพนักงานบริเวณศาลาชมวิวโรงงาน คลังเก็บวัตถุดิบและพื้นที่อื่นๆที่อยู่ในเขตประทานบัตรเหมืองหินปูน

พนักงาน หมายถึง พนักงานที่เป็นลูกจ้างของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด

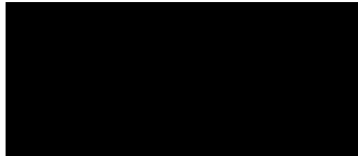
คู่ธุรกิจ หมายถึง บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ที่รับจ้างทำตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

พนักงานคู่ธุรกิจ หมายถึง พนักงานที่เป็นลูกจ้างของคู่ธุรกิจ

หากพบว่าการฝ่าฝืนและไม่ปฏิบัติตามระเบียบดังกล่าว ผู้สั่งการ และผู้ที่เกี่ยวข้อง จะได้รับการ
พิจารณาโทษทางวินัยสถานหนัก

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 2 มีนาคม 2553
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



ผู้จัดการส่วนเหมือง

เอกสารแนบที่ 2.22

กองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเหมืองหินปูน ปูนทุ่งสง (Book bank)



สมุดฝากเงินออมสิน

ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน

1. ผู้ฝากยอมรับปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการฝากถอนเงินของธนาคารออมสินที่มีใช้อยู่ ณ วันฝาก และที่จะมีขึ้นภายหลัง
2. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด
3. สมุดฝากเงินนี้เป็นเพียงสมุดคู่บัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดเงินฝากคงเหลือในสมุดฝากเงินนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารออมสินแล้ว
4. สมุดฝากเงินนี้ผู้ฝากต้องเก็บไว้ในที่ปลอดภัย หากสูญหายผู้ฝากต้องรีบแจ้งให้ธนาคารออมสินสาขาที่ระบุชื่อไว้ในสมุดฝากเงินทราบทันที
5. ผู้ฝากจะฝาก-ถอนเงินต่างสาขาได้ตามหลักเกณฑ์ของธนาคารออมสิน และโปรดนำบัตรประจำตัวที่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจเป็นผู้ออกให้ไปแสดงเป็นหลักฐานด้วย
6. กรณีบัญชีเงินฝากไม่เคลื่อนไหวและมียอดเงินฝากต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ธนาคารออมสินจะคิดค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชีโดยหักจากยอดเงินฝากคงเหลือตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด



ธนาคาร

ออมสิน

Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเผื่อเรียก

สาขา Branch

0022 สาขาทุ่งสง

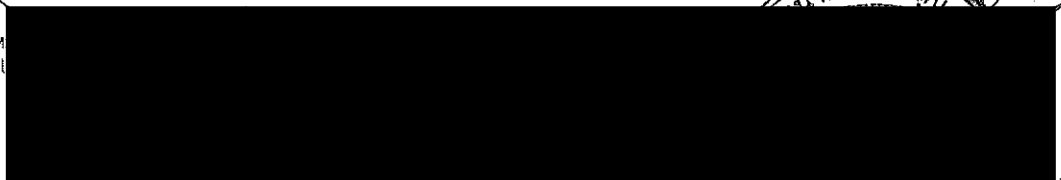
บัญชีเลขที่ Account Number



ชื่อผู้ฝาก Depositor Name

บริษัททุนเดิมแห่งประเทศไทย (ทุ่งสง) จำกัด (กองหนุนหุ้นกู้เหมืองหินปูน ทุ่งสง)

สมุด
Serial



เจ้าหน้าที่
STAFF ID.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

19

16

17

18

19

20

21

22

200046944881

CRT รวมรายการฝาก Total Deposits
DBT รวมรายการถอน Total Withdrawals