

โครงการประกวดสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ ปี ๒๕๕๙

๑. หลักการและเหตุผล

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินโครงการประกวดสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ ปี พ.ศ.๒๕๕๙ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายที่คณะกรรมการรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) และนโยบายรัฐบาล เพื่อสร้างวินัยของคนในชาติ สร้างจิตสำนึกให้ประชาชน เยาวชน นักเรียน เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางจนถึงการกำจัดขั้นสุดท้าย ซึ่งเป็นการสร้างจิตสำนึกที่จะก่อให้เกิดพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรอย่างมีคุณค่าและประหยัด อันจะนำมาสู่การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงหลัก ๓R: Reduce Reuse Recycle โดยมุ่งส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจให้ทราบถึงแนวทางในการลดปริมาณขยะ และการนำของเหลือใช้ไปดัดแปลงให้เกิดประโยชน์สูงสุด ก่อนนำไปกำจัดทั่วทุกจังหวัด ซึ่งในปีนี้มีมีการปรับเปลี่ยนนโยบายการเร่งรัดเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงได้ปรับเปลี่ยนแนวทางและระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายเร่งรัดเบิกจ่ายดังกล่าว โดยในระดับจังหวัด มอบหมายให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ดำเนินโครงการฯ ให้เป็นไปตามแนวทางและระยะเวลาที่กำหนดไว้

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนราธิวาส จึงได้จัดทำโครงการประกวดสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ปี ๒๕๕๙ จังหวัดนราธิวาส ขึ้น เพื่อรองรับการดำเนินงานให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเสริมสร้างความรู้ และเสริมสร้างจิตสำนึกให้เยาวชนและประชาชนได้ทราบถึงแนวทางในการลดปริมาณขยะและการนำขยะ หรือของเหลือใช้ไปพัฒนาดัดแปลงให้เกิดประโยชน์ก่อนนำไปกำจัด

๒.๒ เพื่อกระตุ้น และเสริมสร้างจิตสำนึกให้เยาวชนและประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการ และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๒.๓ เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนและประชาชนได้แสดงออกถึงความคิดสร้างสรรค์ และร่วมทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๔ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด และสามารถสร้างรายได้ให้กับครอบครัว หรือชุมชน

๒.๕ เพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ หรือปรับปรุงดัดแปลงสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ที่มีอยู่แล้ว ให้ทันสมัยและใช้ประโยชน์ได้ดียิ่งขึ้นสามารถพัฒนาเป็นสินค้าจำหน่าย และต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้

๓. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนมกราคม – เดือนกรกฎาคม ๒๕๕๙

๔. หน่วยงานดำเนินการ

๔.๑ หน่วยงานรับผิดชอบ

ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนราธิวาส

๔.๒ หน่วยงานร่วมดำเนินโครงการ

- สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานีเขต ๑, ๒ และ ๓
- สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต ๑๕
- สำนักงานการศึกษาเอกชนจังหวัดปทุมธานี
- อาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านระดับจังหวัด (ทสม.)
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดปทุมธานี
- หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.กลุ่มเป้าหมาย

- นักเรียนชั้นประถมศึกษา
- นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา/อาชีวศึกษา/อุดมศึกษา
- ประชาชนทั่วไป

๖.พื้นที่ดำเนินโครงการ

สถานศึกษา และประชาชนทั่วไป ในเขตพื้นที่จังหวัดปทุมธานี

๗.รูปแบบการดำเนินการ

๗.๑ ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการประกวดสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ จังหวัดปทุมธานี ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (กุมภาพันธ์ – มีนาคม ๒๕๕๙)

๗.๒ ดำเนินการรับสมัคร รวบรวมใบสมัครและแจ้งนำผลงานเข้าร่วมตัดสินผลงาน สิ่งประดิษฐ์ตามประเภทและระดับของการประกวด (กุมภาพันธ์ – มีนาคม ๒๕๕๙)

๗.๓ ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการระดับจังหวัดปทุมธานี (กุมภาพันธ์ – มีนาคม ๒๕๕๙)

๗.๔ ดำเนินการประชุมคณะกรรมการระดับจังหวัด พร้อมตัดสินผลงานสิ่งประดิษฐ์ ตามประเภทและระดับของการประกวด (มีนาคม ๒๕๕๙)

๗.๕ จัดส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ชนะเลิศการประกวดในแต่ละประเภทและระดับของการประกวด พร้อมแนบรายละเอียดแนวคิดของผู้ส่งผลงาน ประกอบด้วย

- ชื่อผลงาน
- สมาชิกในทีม
- สถาบัน/หน่วยงาน
- หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร E-mail
- แนวคิดขั้นตอนการประดิษฐ์
- ภาพผลงานประกอบ
- สำเนาซีดีข้อมูล

ทั้งนี้ จะดำเนินการจัดส่งไปยัง กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำฐานข้อมูลและดำเนินการประกวดในระดับภูมิภาคต่อไป (เมษายน ๒๕๕๙)

๗.๖ ดำเนินการมอบเกียรติบัตรและทุนการศึกษา ให้กับทีมที่ชนะเลิศการประกวด ในแต่ละประเภทและระดับ (มิถุนายน – กรกฎาคม ๒๕๕๙)

๗.๗ จัดส่งสรุปรายงานผลการดำเนินโครงการฯ ภายในเดือนกันยายน ๒๕๕๙

๘.รางวัลสำหรับทีมที่ชนะการประกวด

๘.๑ ประเภทสิ่งประดิษฐ์ของใช้ภายในบ้านจากวัสดุเหลือใช้ รวม ๒๐,๐๐๐ บาท ทีมที่ชนะการประกวดแต่ละระดับจะได้รับรางวัล ดังนี้

- **ระดับประถมศึกษา** จำนวน ๓ รางวัล ได้แก่
 - รางวัลชนะเลิศ เกียรติบัตรและทุนการศึกษา ๕,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ รางวัล
 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง เกียรติบัตรและทุนการศึกษา ๓,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ รางวัล
 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง เกียรติบัตรและทุนการศึกษา ๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ รางวัล
- **ระดับมัธยมศึกษา/อาชีวศึกษา (ปวช.)** จำนวน ๓ รางวัล ได้แก่
 - รางวัลชนะเลิศ เกียรติบัตรและทุนการศึกษา ๕,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ รางวัล
 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง เกียรติบัตรและทุนการศึกษา ๓,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ รางวัล
 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง เกียรติบัตรและทุนการศึกษา ๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ รางวัล

๘.๒ ประเภทเครื่องแต่งกายจากวัสดุเหลือใช้ รวม ๑๐,๐๐๐ บาท ทีมที่ชนะการประกวดแต่ละระดับจะได้รับรางวัล ดังนี้

- รางวัลชนะเลิศ เกียรติบัตรและทุนการศึกษา ๕,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ รางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง เกียรติบัตรและทุนการศึกษา ๓,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ รางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง เกียรติบัตรและทุนการศึกษา ๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ รางวัล

๘.๓ ประเภทสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้มาพัฒนาสร้างสรรค์เป็นถึงขยะ รวม ๑๐,๐๐๐ บาท ทีมที่ชนะการประกวดแต่ละระดับจะได้รับรางวัล ดังนี้

- รางวัลชนะเลิศ เกียรติบัตรและทุนการศึกษา ๕,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ รางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง เกียรติบัตรและทุนการศึกษา ๓,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ รางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง เกียรติบัตรและทุนการศึกษา ๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ รางวัล

๙.หลักเกณฑ์การประกวดระดับจังหวัด

หลักเกณฑ์การประกวดสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ ปี ๒๕๕๙ แบ่งการประกวดฯ ออกเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

๙.๑ ประเภทสิ่งประดิษฐ์ของใช้ภายในบ้านจากวัสดุเหลือใช้

๑) ระดับประถมศึกษา

ลำดับ	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน	
๑	ประโยชน์ใช้สอย (Functionality)		๓๐
	สามารถนำไปใช้งานในชีวิตประจำวันได้จริง	๑๕	
	ความคงทนของสิ่งประดิษฐ์	๑๕	
๒	ความเหมาะสม /ประสิทธิภาพ (Appropriateness /Efficiency)		๓๐
	ความละเอียดประณีตของผลงาน	๑๐	
	ความเรียบร้อยสมบูรณ์	๑๐	
	ขนาดของรูปทรงมีความเหมาะสมได้สัดส่วน	๑๐	

ลำดับ	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน	
๓	ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (Innovation/creativity/Originality)		๒๐
	เป็นความคิดแปลกใหม่	๑๐	
	การออกแบบสามารถประดิษฐ์/ผลิตได้ง่าย	๕	
	เอกสารแนวคิดการประดิษฐ์ผลงาน	๕	
๔	มิติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ช่วยลดโลกร้อน)		๑๐
๕	ประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ในครัวเรือนหรือท้องถิ่น		๑๐
รวม			๑๐๐

*ทั้งนี้ แนวทางการให้คะแนนขึ้นอยู่กับ การพิจารณาตามความเหมาะสมของคณะกรรมการตัดสิน

๒) ระดับมัธยมศึกษา/อาชีวศึกษา (ปวช.)

ลำดับ	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน	
๑	ประโยชน์ใช้สอย (Functionality)		๓๐
	สามารถนำไปใช้งานในชีวิตประจำวันได้จริง	๑๕	
	ความคงทนของสิ่งประดิษฐ์	๑๕	
๒	ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (Innovation/creativity/Originality)		๒๐
	เป็นความคิดแปลกใหม่ และซับซ้อนที่คนอื่นก็คิดไม่ถึง	๑๐	
	การออกแบบสามารถประดิษฐ์/ผลิตได้ง่าย	๕	
	เอกสารแนวคิดการประดิษฐ์ผลงาน	๕	
๓	ความเหมาะสม /ประสิทธิภาพ (Appropriateness /Efficiency)		๒๐
	ความละเอียดประณีตของผลงาน	๑๐	
	ขนาดของรูปทรงมีความเหมาะสมได้สัดส่วน	๑๐	
๔	มิติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ช่วยลดโลกร้อน)		๑๐
๕	ประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ในครัวเรือนหรือท้องถิ่น		๑๐
๖	การพัฒนาและต่อยอดเชิงพาณิชย์		๑๐
รวม			๑๐๐

*ทั้งนี้ แนวทางการให้คะแนนขึ้นอยู่กับ การพิจารณาตามความเหมาะสมของคณะกรรมการตัดสิน

๙.๒ ประเภทเครื่องแต่งกายจากวัสดุเหลือใช้

ลำดับ	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน	
๑	ความสวยงาม		๓๐
	ความละเอียดประณีตของผลงาน	๑๐	
	ขนาดของรูปทรงมีความเหมาะสมได้สัดส่วน	๑๐	
	ความเข้ากันได้ขององค์ประกอบของชุดเครื่องแต่งกาย	๑๐	
๒	ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (Innovation/creativity/Originality)		๓๐
	เป็นความคิดแปลกใหม่ และซับซ้อนที่คนอื่นก็คิดไม่ถึง	๑๐	
	การออกแบบสามารถประดิษฐ์/ผลิตได้ง่าย	๑๐	
	เอกสารแนวคิดการประดิษฐ์ผลงาน	๑๐	

ลำดับ	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน	
๓	สามารถสวมใส่และใช้ประโยชน์ได้จริง		๒๐
๔	มิติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ช่วยลดโลกร้อน)		๑๐
๕	ประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ในท้องถิ่น		๑๐
รวม			๑๐๐

*ทั้งนี้ แนวทางการให้คะแนนขึ้นอยู่กับพิจารณาตามความเหมาะสมของคณะกรรมการตัดสิน

๙.๓ ประเภทสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้มาพัฒนาสร้างสรรค์เป็นถังขยะ

ลำดับ	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน	
๑	ความสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง		๓๐
๒	ความเหมาะสม/ประสิทธิภาพ (Appropriateness/Efficiency)		๒๐
	ความประณีตของผลงาน/เสน่ห์เชิงศิลปะได้จากการผสมทั้งศาสตร์และศิลป์	๑๐	
	ขนาดของรูปทรง แข็งแรง คงทนได้สัดส่วน รองรับขยะมูลฝอยได้	๑๐	
๓	ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (Innovation/creativity/Originality)		๒๐
	เป็นความคิดแปลกใหม่ และซับซ้อนที่คนอื่นก็คิดไม่ถึง	๑๐	
	การออกแบบสามารถประดิษฐ์/ผลิตได้ง่าย	๕	
	เอกสารแนวความคิดการประดิษฐ์ผลงาน	๕	
๔	ความหลากหลายของการแปลงสภาพเศษวัสดุเหลือใช้		๑๐
๕	มิติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ช่วยลดโลกร้อน)		๑๐
๖	มูลค่าเชิงพาณิชย์		๑๐
รวม			๑๐๐

*ทั้งนี้ แนวทางการให้คะแนนขึ้นอยู่กับพิจารณาตามความเหมาะสมของคณะกรรมการตัดสิน

๑๐. การส่งผลงานเข้าประกวด

๑๐.๑ ผู้ที่ส่งผลงานเข้าประกวดในแต่ละประเภท/กลุ่มเป้าหมายจะต้องส่งเป็นทีม ทีมละไม่เกิน ๓ คน

๑๐.๒ ผลงานสิ่งประดิษฐ์ต้องมีขนาดเท่าของจริง หรือตามความเหมาะสม สามารถใช้ประโยชน์ได้จริง

๑๐.๓ ต้องเป็นผลงานที่ทีมประกวดคิดขึ้นมาใหม่ ไม่ลอกเลียนหรือละเมิดลิขสิทธิ์ผู้อื่น และไม่เคยได้รับรางวัลจากที่ใดมาก่อน

๑๐.๔ สิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าประกวดจะเน้นการนำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ซ้ำในวัตถุประสงค์ใหม่ หรือผ่านกระบวนการแปลงสภาพเป็นวัสดุใหม่ โดยต้องมี

- ๑) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (Innovation/creativity/Originality)
- ๒) ประโยชน์ใช้สอย/ความสะดวกสบาย (Functionality/convenience)
- ๓) ความเหมาะสม/ประสิทธิภาพ (Appropriateness /Efficiency)
- ๔) ความสวยงาม
- ๕) การแปลงสภาพเศษวัสดุเหลือใช้ (Upcycling)
- ๖) การต่อยอดเชิงพาณิชย์ (Of the total commercial)

๑๐.๕) ทีมที่ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดจะต้องจัดทำข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผลงาน เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการตัดสินของคณะกรรมการระดับจังหวัด และสำเนาซีดีข้อมูล หรือไฟล์วีดีโอ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ชื่อผลงาน พร้อมแนบรูปถ่ายผลงานขนาดไม่เกิน ๒ นิ้ว จำนวน ๒ รูป ติดที่มุมด้านขวาบนของแบบฟอร์มใบสมัคร
- ชื่อสมาชิกในทีม สถาบัน/หน่วยงาน ที่อยู่ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร E-mail ที่ติดต่อได้
- แนวคิดในการประดิษฐ์ผลงาน
- ขั้นตอนการประดิษฐ์ผลงาน พร้อมทั้งภาพประกอบ
- วัสดุที่ใช้ในการประดิษฐ์ผลงาน พร้อมระบุแหล่งที่มาของวัสดุ และค่าใช้จ่าย
- การนำไปใช้ประโยชน์ และช่วยรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างไร

๑๑. ขอสงวนสิทธิ์

ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินและการประกวดสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ ดังนี้

๑๑.๑ ผลการตัดสินของคณะกรรมการการตัดสินถือเป็นที่สุด

๑๑.๒ ในกรณีสิ่งประดิษฐ์ที่มีเครื่องยนต์ กลไก เป็นส่วนประกอบและไม่สามารถทำงานได้ตามที่เอกสารระบุหรือพิสูจน์ไม่ได้ว่ามีประสิทธิภาพในการทำงานได้ตามที่เอกสารระบุ คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาผลงานดังกล่าว

๑๑.๓ ผู้ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวด ต้องส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์จริงที่จับต้องได้จริง หากส่งเฉพาะข้อมูลโดยไม่มีผลงานจริงให้คณะกรรมการตรวจพิจารณา กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ ที่จะไม่นำผลงานดังกล่าวเข้าร่วมตัดสินและประกวด

๑๑.๔ ผู้ส่งผลงานต้องสามารถติดต่อได้ กรณีจำเป็นต้องขอข้อมูลเพิ่มเติมหากข้อมูลไม่สมบูรณ์ และหากไม่สามารถติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ในระยะเวลาที่กำหนด กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่นำผลงานดังกล่าวเข้าร่วมตัดสินและประกวด

๑๑.๕ ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลในรอบระดับประเทศ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะนำไปจัดนิทรรศการแสดงผลงาน และประชาสัมพันธ์ให้แก่หน่วยงานต่างๆ จึงสงวนสิทธิ์ไม่คืนผลงานที่ได้รับรางวัลรอบระดับประเทศให้ผู้ส่งเข้าประกวด

๑๒. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๒.๑ เยาวชนและประชาชนสามารถลดปริมาณขยะและคัดแยกขยะหรือวัสดุเหลือใช้ นำกลับมาใช้ประโยชน์ เป็นการประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ

๑๒.๒ เยาวชนและประชาชนเกิดจิตสำนึก และมีส่วนร่วมในการจัดการและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๑๒.๓ เยาวชนและประชาชนได้แสดงออกถึงความคิดสร้างสรรค์ และร่วมทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม

๑๒.๔ ปริมาณขยะมูลฝอยลดลง และสามารถสร้างรายได้ให้กับครอบครัวหรือชุมชน

๑๒.๕ เยาวชนและประชาชนได้เพิ่มศักยภาพโดยการพัฒนาต่อยอดเพิ่มมูลค่าสิ่งประดิษฐ์จากขยะและวัสดุเหลือใช้ให้สามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้