

## ข่าวประชาสัมพันธ์

วช. จัดประกวดนวัตกรรมจัดการขยะ สร้างจิตสำนึกดูแลสิ่งแวดล้อม

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดงานแถลงข่าว โครงการประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์ (Zero Waste Innovation Contest)

เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดงานแถลงข่าว “โครงการประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์ (Zero Waste Innovation Contest)” ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ อาคาร วช.๑ ชั้น ๒ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดย ดร.วิภารัตน์-ดีื่อง รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์ ผู้อำนวยการแผนงานท้าทายไทย : ทะเลไทยไร้ขยะ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคุณกฤษณะ ละไล ประธานมูลนิธิอารยสถาปัตย์เพื่อคนทั้งมวล เป็นผู้ดำเนินรายการ

ดร.วิภารัตน์ ดีื่อง รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กล่าวว่า ปัญหาขยะมีความสำคัญไม่ว่าจะบนบกหรือทะเลมีความเกี่ยวเนื่องกัน จึงต้องอาศัยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน โดยเฉพาะชุมชนและเยาวชนเป็นแกนสำคัญที่จะช่วยขับเคลื่อน เราจึงต้องการสื่อสารให้ทุกกลุ่มเป้าหมายรู้ถึงวัตถุประสงค์ของการประกวด เพื่อเปิดโอกาสให้ทุกคนเสนอความเห็นที่สามารถจัดการปัญหาดังกล่าว ที่สามารถนำไปใช้ได้จริงและเกิดประโยชน์กับชุมชน รวมทั้งแนวคิดด้านนวัตกรรม All Digital technology เข้ามาจัดการกับปัญหาขยะ

“การประกวดในครั้งนี้ หวังจะส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันด้านนวัตกรรมในการแก้ไขปัญหาขยะในเชิงพื้นที่ทั่วไป และพื้นที่ชายฝั่งทะเล ด้วยกลไกการบูรณาการและส่งเสริมการเชื่อมโยงงานวิจัยกับนักเรียน นักศึกษาและประชาชนให้ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการวิจัย นำไปสู่การต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่างๆ ในอนาคต และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการประกวดนวัตกรรมดังกล่าว จะได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากประชาชน ชุมชน สถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนที่สนใจ” รองผู้อำนวยการ วช.กล่าว

ด้าน รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์ ผู้อำนวยการแผนงานท้าทายไทย : ทะเลไทยไร้ขยะ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เผยว่า การจัดงานในครั้งนี้เป็นการเปิดโอกาสให้กับ นักเรียน นักศึกษา รวมถึงชุมชน หมู่บ้าน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนที่สนใจ เป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมสังคมให้เกิดการพัฒนา และลดขยะ ในโครงการประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์ (Zero Waste Innovation Contest)” เพื่อส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันด้านนวัตกรรมในการแก้ไขปัญหาขยะในพื้นที่เทศบาล และพื้นที่ชายฝั่งทะเล และให้เกิดการพัฒนาการเชื่อมโยงงานนวัตกรรมกับชุมชน รวมถึงการต่อยอดการนำนวัตกรรมไปพัฒนาในระดับธุรกิจ หรือ ใช้ประโยชน์ในชีวิตจริง ภายใต้การแก้ไขปัญหา Zero Waste



สำหรับ โครงการประกวดนวัตกรรมการจัดการขยะให้เป็นศูนย์มีการประกวดนวัตกรรม ๒ กลุ่ม ได้แก่ ๑) นวัตกรรมระบบรวบรวมและขนส่งขยะ และ ๒) นวัตกรรมระบบการลดและกำจัดขยะ โดยมีแบ่งการประกวดออกเป็น ๒ พื้นที่ คือ พื้นที่ติดชายฝั่งทะเล และพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้แบ่งการตัดสินเป็น ๒ รอบคือ รอบคัดเลือก และรอบตัดสิน สำหรับนวัตกรรมระบบรวบรวมและขนส่งขยะ จะมีเกณฑ์เกี่ยวกับการประยุกต์ระบบ AI ในการแก้ปัญหา รวมทั้งเกณฑ์ที่เน้นไปที่การใช้งานในพื้นที่และสามารถต่อยอดทางธุรกิจ ส่วนนวัตกรรมระบบการลดและ

กำจัดขยะ มีเกณฑ์การพิจารณาแนวคิดภูมิ ปัญญาท้องถิ่น และ/หรือ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี รวมถึงการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholder) ด้วย รวมทั้งความเป็นไปได้ในระยะยาว ความสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ และสามารถขยายผลไปยังพื้นที่อื่นๆ

คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมแข่งขันได้แบ่งตามประเภทการประกวดประกอบด้วย

: ประเภทที่ ๑ นักเรียน นิสิต นักศึกษา โดยกำหนดให้มีสมาชิกในทีมอย่างน้อย ๓ คน

(เปิดรับผลงานตั้งแต่วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔

และจะประกาศผลรอบคัดเลือก ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔)

รางวัลที่ ๑ มูลค่า ๘๐,๐๐๐ บาท

รางวัลที่ ๒ มูลค่า ๓๐,๐๐๐ บาท

รางวัลที่ ๓ มูลค่า ๑๐,๐๐๐ บาท

รางวัลชมเชย ๒ รางวัล จะได้รับใบประกาศเกียรติคุณ

: ประเภทที่ ๒ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ชุมชน หมู่บ้าน

(เปิดรับผลงานตั้งแต่วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔

และจะประกาศผลรอบคัดเลือกในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔)

รางวัลที่ ๑ มูลค่า ๕๐,๐๐๐ บาท

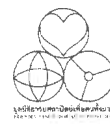
รางวัลที่ ๒ มูลค่า ๒๐,๐๐๐ บาท

รางวัลที่ ๓ มูลค่า ๑๐,๐๐๐ บาท

รางวัลชมเชย ๒ รางวัล จะได้รับใบประกาศเกียรติคุณ

: ทุกรางวัลจะได้รับใบประกาศเกียรติคุณ

: ส่งผลงานได้ที่ : [ZeroWasteInnovation@gmail.com](mailto:ZeroWasteInnovation@gmail.com)



เกณฑ์การตัดสินโครงการประกวดนวัตกรรมการจัดการขยะให้เป็นศูนย์  
(Zero Waste Innovation Contest)

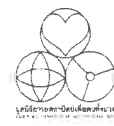
๑. ประเภทระบบรวบรวมและขนส่งขยะ

| ลำดับที่ | เกณฑ์การตัดสินรอบคัดเลือก                                | คะแนน |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|
| ๑.       | แนวความคิดการรวบรวมและขนส่งขยะเหมาะสมกับพื้นที่ที่นำเสนอ | ๓๐    |
| ๒.       | มีนวัตกรรม AI ในการแก้ปัญหาการรวบรวมและขนส่งขยะ          | ๔๐    |
| ๓.       | สามารถพัฒนาเป็นชิ้นงานที่ใช้ได้จริง                      | ๓๐    |
|          | รวม                                                      | ๑๐๐   |

| ลำดับที่ | เกณฑ์การตัดสินรอบตัดสิน                                                                                                                               | คะแนน |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ๑.       | รูปแบบและการปฏิบัติ เพื่อรวบรวมขยะ ในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น คอนโด หอพัก หมู่บ้านจัดสรร หรือ พื้นที่ชายฝั่งทะเล                                            | ๓๐    |
| ๒.       | มีการทดสอบประสิทธิภาพในการคัดแยกขยะ                                                                                                                   | ๒๐    |
| ๓.       | มีระบบ software ที่ใช้ในงาน logistic ในการสร้างระบบขนส่งขยะที่มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับพื้นที่                                                      | ๒๐    |
| ๔.       | สามารถนำไปต่อยอดด้านธุรกิจ เพื่อให้การพัฒนาเป็นชิ้นงานที่ใช้ได้จริง สิ่งประดิษฐ์ได้รับการทดลองการใช้งานแล้ว พร้อมคู่มือและแนวทางปฏิบัติในการจัดการขยะ | ๓๐    |
|          | รวม                                                                                                                                                   | ๑๐๐   |

๒. ประเภทระบบการลดและกำจัดขยะ

| ลำดับที่ | เกณฑ์การตัดสินรอบคัดเลือก                                                    | คะแนน |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ๑.       | แนวทางการลด การรวบรวม การกำจัดขยะ ที่เหมาะสมกับพื้นที่ที่นำเสนอ              | ๒๕    |
| ๒.       | แนวคิดภูมิปัญญาท้องถิ่น และ/หรือ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และ/หรือนวัตกรรม AI | ๓๐    |
| ๓.       | การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholder)                           | ๒๕    |
| ๔.       | สามารถใช้งานได้จริง                                                          | ๒๐    |
|          | รวม                                                                          | ๑๐๐   |



| ลำดับที่ | เกณฑ์การตัดสินรอบตัดสิน                                                                       | คะแนน |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ๑.       | สามารถลด รวบรวม กำจัดขยะ ในพื้นที่ที่นำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง | ๓๐    |
| ๒.       | มีการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น และ/หรือ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และ/หรือนวัตกรรม AI                | ๓๐    |
| ๓.       | การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholder)                                            | ๒๐    |
| ๔.       | มีความเป็นไปได้ในระยะยาว และมีความยั่งยืน                                                     | ๑๐    |
| ๕.       | สามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ และสามารถขยายผลไปยังพื้นที่อื่น ๆ                                     | ๑๐    |
|          | รวม                                                                                           | ๑๐๐   |

หมายเหตุ ติดตามข่าวสารการประกวด หรือดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

Facebook : Friendly Design

[www.ThailandFriendlyDesignThailand.com](http://www.ThailandFriendlyDesignThailand.com)

Twitter : @ThailandFd

Instagram : Friendlydesignthailand

หรือ โทร. ๐๘๑-๘๕๕-๑๑๙๙ โทร. ๐๘๑ ๕๖๒ ๙๕๔๑

ตารางกำหนดการประกวดโครงการประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์  
(Zero Waste Innovation Contest)

| ประเภทระบบการลดและกำจัดขยะ |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วันนี้ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔    | ส่งผลงานเข้าร่วมประกวด ทางอีเมล <a href="mailto:zerowasteinnovation@gmail.com">zerowasteinnovation@gmail.com</a> <ul style="list-style-type: none"><li>- แนวคิดในด้านการลดและกำจัดขยะ ความยาวไม่เกิน ๓ หน้ากระดาษ A๔</li><li>- รูปภาพ หรือ วิดีโอ</li></ul> |
| ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔             | ประกาศชื่อผลงานที่ผ่านการคัดเลือก ประเภทละ ๕ ผลงาน รวม ๑๐ ผลงาน<br>ผ่านทาง Facebook: Friendly Design และ Website:<br><a href="http://www.ThailandFriendlyDesignexpo.com">www.ThailandFriendlyDesignexpo.com</a>                                             |
| เมษายน ๒๕๖๔                | ลงพื้นที่เพื่อสำรวจและให้คำแนะนำ                                                                                                                                                                                                                            |
| ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔             | การประกวดรอบตัดสิน <ul style="list-style-type: none"><li>- การนำเสนอบนเวที ความยาว ๓-๔ นาที</li><li>- การแสดงผลงาน</li></ul>                                                                                                                                |

แบบฟอร์มใบสมัครสำหรับผู้ประกวดโครงการประกวดนวัตกรรมการจัดการขยะให้เป็นศูนย์  
(Zero Waste Innovation Contest)

ประเภทที่ ๒ : ประเภทระบบการลดและกำจัดขยะ

๑. หน่วยงาน/องค์กร/ชุมชน เจ้าของโครงการ.....  
ผู้รับผิดชอบโครงการที่ติดต่อได้.....  
หมายเลขโทรศัพท์.....  
E – Mail Address : .....

๒. พื้นที่เป้าหมายของโครงการ

- ☐ พื้นที่ติดชายฝั่งทะเล  
☐ พื้นที่ทั่วไป

๓. ชื่อโครงการ.....

๔. โครงการที่นำเสนอเคยได้รับรางวัลมาก่อนหรือไม่

- ☐ ไม่เคยได้รางวัล หรือ ไม่เคยส่งประกวด  
☐ เคยได้รางวัล ระบุประเภทของรางวัลและแหล่งที่ได้รับรางวัล.....

๕. รายละเอียดและแนวคิดโครงการ

๕.๑ มูลเหตุจูงใจ

(อธิบายถึงที่มาของปัญหาว่ามีมูลเหตุจูงใจหรือแรงบันดาลใจจากอะไร มีแนวคิดมาจากไหน อย่างไร)

๕.๒ วัตถุประสงค์

(จัดทำโครงการเพื่อประโยชน์ หรือใช้แก้ไขปัญหาอะไร และสามารถวัดผลลัพธ์ได้อย่างไร)

๕.๓ วิธีการดำเนินการ

(อธิบายถึงขั้นตอน และวิธีการดำเนินโครงการ พร้อมภาพประกอบ)

๕.๔ การนำไปใช้ประโยชน์

(อธิบายการนำแนวคิดนี้ไปใช้ประโยชน์ได้มากน้อยเพียงใด ใช้ได้อย่างแพร่หลายในหน่วยงานอื่นได้ด้วย หรือใช้ได้เฉพาะในวงจำกัด บางหน่วยงานเท่านั้น)

๕.๕ สรุป

(ให้สรุปสั้นๆ แนวคิด/โครงการคืออะไร ใช้อย่างไร เพื่อแก้ปัญหาอะไร และผลลัพธ์)

**คำแนะนำในการจัดเตรียมเอกสารเข้าประกวด**

๑. ชนิดและขนาดตัวอักษร ให้ใช้ตัวอักษร TH SarabunIT๙ กรณีใช้ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษใช้อักษร TH SarabunPSK ขนาด ๑๖ pt.

๒. การจัดหน้ากระดาษ ใช้กระดาษขนาด A๔ (๒๑ x ๒๙.๗ เซนติเมตร) และพิมพ์โดยมีระยะห่างจากขอบกระดาษด้านซ้าย ๒.๕ เซนติเมตร, ด้านขวา ๒.๕ เซนติเมตร, ด้านบน ๒.๕ เซนติเมตรและด้านล่าง ๒.๕ เซนติเมตร

๓. บรรยายสิ่งประดิษฐ์ในข้อ ๕ ช้อย่อยที่ ๕.๑-๕.๕ กำหนดความยาวไม่เกิน ๓ หน้า A๔ (สามารถใส่ตาราง รูปภาพ และเอกสารอ้างอิง )

ส่งที่อีเมล [zerowasteinnovation@gmail.com](mailto:zerowasteinnovation@gmail.com)



# โครงการประกวดนวัตกรรม "การจัดการขยะให้เป็นศูนย์" (Zero Waste Innovation Contest)



เปิดรับผลงาน  
วันนี้ - 15 มีนาคม 2564  
ประกาศผลรอบคัดเลือก  
25 มีนาคม 2564

## รูปแบบกิจกรรม

โครงการประกวดนวัตกรรมการจัดการขยะให้เป็นศูนย์ เป็นกิจกรรมต่อยอดในโครงการ Zero Waste ซึ่งมุ่งเน้นให้ผู้เกี่ยวข้องนำนวัตกรรมต่าง ๆ ที่ได้มีการประดิษฐ์คิดค้นเป็นแนวคิด software หรือ ระบบต่าง ๆ เข้ามาประกวดในโครงการประกวดนวัตกรรมการจัดการขยะให้เป็นศูนย์ (Zero Waste Innovation Contest) เพื่อส่งเสริมให้เกิดการนำนวัตกรรมมาใช้ประโยชน์ในอนาคต

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันด้านนวัตกรรมในการแก้ไขปัญหาขยะในพื้นที่เทศบาลและพื้นที่ชายฝั่งทะเล
2. เพื่อส่งเสริมและพัฒนารูปแบบการเชื่อมโยงงานนวัตกรรมกับชุมชน รวมถึงการต่อยอดการนำนวัตกรรมไปพัฒนาในระดับธุรกิจ หรือ ใช้ประโยชน์ในชีวิตจริง



## ประเภทการประกวด

การประกวดแบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ประเภทระบบรวบรวมและขนส่งขยะ
2. ประเภทระบบการลดและกำจัดขยะ โดยแบ่งการประกวดออกเป็น 2 พื้นที่ ดังนี้
  - 2.1 พื้นที่ติดชายฝั่งทะเล
  - 2.2 พื้นที่ทั่วไป



## คุณสมบัติผู้สมัคร

- ประเภทที่ 1
1. นักเรียน
  2. นิสิต นักศึกษา
  3. มีสมาชิกในทีมอย่างน้อย 3 คน

- ประเภทที่ 2
1. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)
  2. ชุมชน
  3. หมู่บ้าน

## รางวัลการประกวด

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ประเภทที่ 1                   | ประเภทที่ 2                   |
| รางวัลที่ 1 มูลค่า 80,000 บาท | รางวัลที่ 1 มูลค่า 50,000 บาท |
| รางวัลที่ 2 มูลค่า 30,000 บาท | รางวัลที่ 2 มูลค่า 20,000 บาท |
| รางวัลที่ 3 มูลค่า 10,000 บาท | รางวัลที่ 3 มูลค่า 10,000 บาท |
| รางวัลชมเชย 2 รางวัล          | รางวัลชมเชย 2 รางวัล          |

\* ทุกรางวัลจะได้ใบประกาศเกียรติคุณ

\*\* ประกวดรอบตัดสินวันที่ 9 พฤษภาคม 2564

## สนับสนุนโดย



ติดตามรายละเอียดเกี่ยวกับการประกวดและข้อมูลเพิ่มเติมทาง  
Facebook Friendly Design โทรศัพท์ 081-855-1199 , 098-119-9888