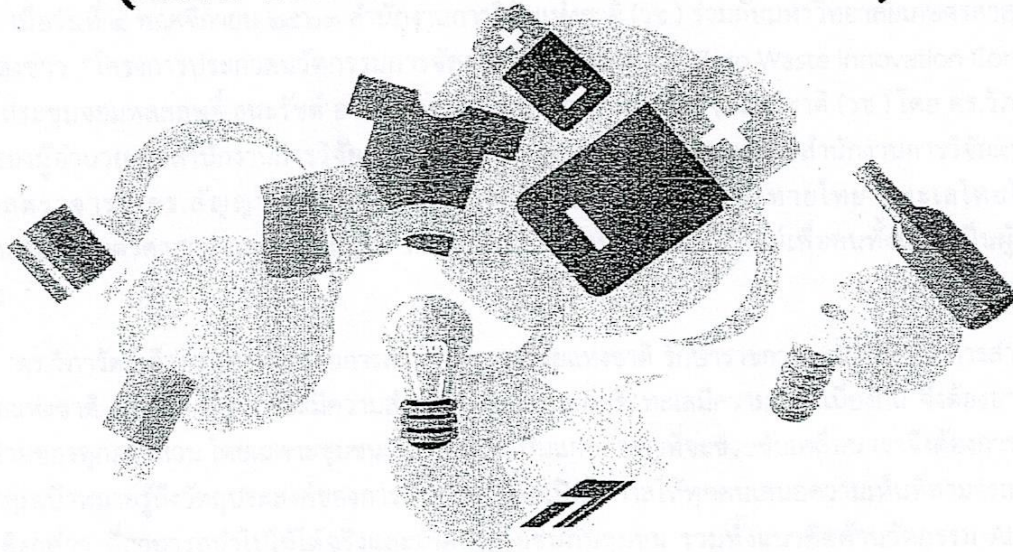


# โครงการประกวดนวัตกรรม "การจัดการขยะให้เป็นศูนย์" (Zero Waste Innovation Contest)



## ประเภทระบบรวบรวมและขนส่งขยะ

เปิดรับผลงาน  
วันที่ - 20 กุมภาพันธ์ 2564  
ประกาศผลรอบคัดเลือก  
21 กุมภาพันธ์ 2564

## ประเภทระบบการลดและกำจัดขยะ

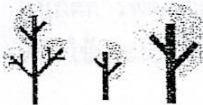
เปิดรับผลงาน  
วันที่ - 15 มกราคม 2564  
ประกาศผลรอบคัดเลือก  
วันที่ 18 มกราคม 2564

## รูปแบบกิจกรรม

โครงการประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์ เป็นกิจกรรมย่อยอยู่ในโครงการ Zero Waste ซึ่งมุ่งเน้นให้ผู้เกี่ยวข้องนำนวัตกรรมต่าง ๆ ที่ได้มีการประดิษฐ์คิดค้นเป็นแนวคิด software หรือ ระบบต่าง ๆ เข้ามาประกวดในโครงการนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์ (Zero Waste Innovation Contest) เพื่อส่งเสริมให้เกิดการนำนวัตกรรมมาใช้ประโยชน์ในอนาคต

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้เกิดแข่งขันด้านนวัตกรรมในการแก้ไขปัญหาขยะในพื้นที่เทศบาลและพื้นที่ชายฝั่งทะเล
2. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการเชื่อมโยงงานนวัตกรรมกับชุมชน รวมถึงการต่อยอดการนำนวัตกรรมไปพัฒนาในระดับธุรกิจ หรือ ใช้ประโยชน์ในชีวิตจริง



## ประเภทการประกวด

การประกวดแบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

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



ติดตามรายละเอียดเกี่ยวกับการประกวดและข้อมูลเพิ่มเติมทาง

Friendly Design และ Website: [www.ThailandFriendlyDesignexpo.com](http://www.ThailandFriendlyDesignexpo.com) โทรศัพท์ 081-855-1199, 098-119-9888

## คุณสมบัติผู้สมัคร

1. นักเรียน
  2. นิสิต นักศึกษา
  3. มีสมาชิกในกลุ่มอย่างน้อย 3 คน
1. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)
  2. ชุมชน
  3. หมู่บ้าน

## รางวัลการประกวด

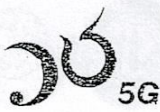
- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| รางวัลที่ 1 มูลค่า 80,000 บาท | รางวัลที่ 1 มูลค่า 50,000 บาท |
| รางวัลที่ 2 มูลค่า 30,000 บาท | รางวัลที่ 2 มูลค่า 20,000 บาท |
| รางวัลที่ 3 มูลค่า 10,000 บาท | รางวัลที่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

\* ทุกรางวัลจะได้ใบประกาศเกียรติคุณ

\*\* ประกวดรอบตัดสินวันที่ 4 เมษายน 2564

## สนับสนุนโดย





## ข่าวประชาสัมพันธ์

วช. จัดประกวดนวัตกรรมจัดการขยะ สร้างจิตสำนึกดูแลสิ่งแวดล้อม

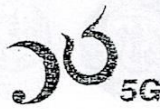
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดงานแถลงข่าว โครงการประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์ (Zero Waste Innovation Contest)

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

ดร.วิภารัตน์ ดีอักษร รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กล่าวว่า ปัญหาขยะมีความสำคัญไม่ว่าจะบนบกหรือทะเลมีความเกี่ยวเนื่องกัน จึงต้องอาศัยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน โดยเฉพาะชุมชนและเยาวชนเป็นแกนสำคัญที่จะช่วยขับเคลื่อน เราจึงต้องการสื่อสารให้ทุกกลุ่มเป้าหมายรู้ถึงวัตถุประสงค์ของการประกวด เพื่อเปิดโอกาสให้ทุกคนเสนอความเห็นที่สามารถจัดการปัญหาดังกล่าว ที่สามารถนำไปใช้ได้จริงและเกิดประโยชน์กับชุมชน รวมทั้งแนวคิดด้านนวัตกรรม AI Digital technology เข้ามาจัดการกับปัญหาขยะ

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

ด้าน รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ ผู้อำนวยการแผนงานท้าทายไทย : ทะเลไทยไร้ขยะ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เปิดเผยว่า 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 โดยมีแบ่งการ  
ประกวดออกเป็น ๒ พื้นที่ คือ พื้นที่ติดชายฝั่งทะเล และพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้แบ่งการตัดสินเป็น ๒ รอบคือ รอบ  
คัดเลือก และรอบตัดสิน สำหรับนวัตกรรมระบบรวบรวมและขนส่งขยะ จะมีเกณฑ์เกี่ยวกับการประยุกต์ระบบ AI  
ในการแก้ปัญหา รวมทั้งเกณฑ์ที่เน้นไปที่การใช้งานในพื้นที่และสามารถต่อยอดทางธุรกิจ ส่วนนวัตกรรมระบบการ  
ลดและ

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

คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมแข่งขันได้แบ่งตามประเภทการประกวดประกอบด้วย

: ประเภทที่ ๑ นักเรียน นิสิต นักศึกษา โดยกำหนดให้มีสมาชิกในทีมอย่างน้อย ๓ คน

(เปิดรับผลงานตั้งแต่วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

และจะประกาศผลรอบคัดเลือก ในวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ 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 ไปจนถึงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔

และจะประกาศผลรอบคัดเลือกในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๔)

รางวัลที่ ๑ มูลค่า ๕๐,๐๐๐ บาท

รางวัลที่ ๒ มูลค่า ๒๐,๐๐๐ บาท

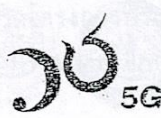
รางวัลที่ ๓ มูลค่า ๑๐,๐๐๐ บาท

รางวัลชมเชย ๒ รางวัล จะได้รับใบประกาศเกียรติคุณ

: ทุกรางวัลจะได้รับใบประกาศเกียรติคุณ

: ทุกรางวัลจะตัดสินรอบคัดเลือกในวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๔

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



เกณฑ์การตัดสินโครงการประกวดนวัตกรรมการจัดการขยะให้เป็นศูนย์  
(Zero Waste Innovation Contest)

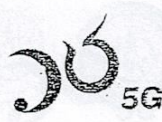
๑. ประเภทรวบรวมและขนส่งขยะ

ลำดับที่	เกณฑ์การตัดสินรอบคัดเลือก	คะแนน
๑.	แนวคิดการรวบรวมและขนส่งขยะเหมาะสมกับพื้นที่ที่นำเสนอ	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.	แนวคิดการลด การรวบรวม การกำจัดขยะ ที่เหมาะสมกับพื้นที่ที่นำเสนอ	๒๕
๒.	แนวคิดภูมิปัญญาท้องถิ่น และ/หรือ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และ/หรือ นวัตกรรม 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.ThailandFriendlyDesignExpo.com](http://www.ThailandFriendlyDesignExpo.com)

Twitter : @ThailandFd

Instagram : Friendlydesignthailand

หรือ โทร. ๐๘๑-๘๕๕-๑๑๘๘ โทร. ๐๘๑ ๕๖๒ ๙๕๕๑

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

ตารางกำหนดการประกวดโครงการประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์  
(Zero Waste Innovation Contest)

ประเภทระบบการลดและกำจัดขยะ

วันที่	รายละเอียด
๒๐ พ.ย. ๒๕๖๓ - ๑๕ ม.ค. ๒๕๖๔	ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดที่อีเมล <a href="mailto:zerowasteinnovation@gmail.com">zerowasteinnovation@gmail.com</a> โดยส่งแนวคิดในด้านการลดและกำจัดขยะ ความยาวไม่เกิน ๓ หน้ากระดาษ A๔ พร้อมภาพถ่าย หรือวิดีโอ
๑๙ ม.ค. ๒๕๖๔	ประกาศชื่อผลงานที่ผ่านการคัดเลือก ประเภทละ ๕ ผลงาน รวม ๑๐ ผลงาน ผ่านทาง Facebook: Friendly Design และ Website: <a href="http://www.ThailandFriendlyDesignexpo.com">www.ThailandFriendlyDesignexpo.com</a>
๑ - ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔	ลงพื้นที่เพื่อสำรวจและให้คำแนะนำ
๔ เม.ย ๒๕๖๔	การประกวดรอบตัดสิน ณ ไบเทค บางนา <ul style="list-style-type: none"><li>- การนำเสนอบนเวที ความยาว ๓-๔ นาที</li><li>- การแสดงผลงาน</li></ul>

๑. รางวัลชนะเลิศ ได้รับเงินรางวัล ๑๐,๐๐๐ บาท และเงินรางวัลพิเศษ ๑๐,๐๐๐ บาท  
๒. รางวัลรองชนะเลิศ ได้รับเงินรางวัล ๕,๐๐๐ บาท และเงินรางวัลพิเศษ ๕,๐๐๐ บาท  
๓. รางวัลชมเชย ได้รับเงินรางวัล ๒,๐๐๐ บาท และเงินรางวัลพิเศษ ๒,๐๐๐ บาท  
๔. รางวัลผู้ชนะเลิศได้รับเงินรางวัลพิเศษ ๑๐,๐๐๐ บาท  
๕. รางวัลผู้ชนะเลิศได้รับเงินรางวัลพิเศษ ๑๐,๐๐๐ บาท  
๖. รางวัลผู้ชนะเลิศได้รับเงินรางวัลพิเศษ ๑๐,๐๐๐ บาท  
๗. รางวัลผู้ชนะเลิศได้รับเงินรางวัลพิเศษ ๑๐,๐๐๐ บาท  
๘. รางวัลผู้ชนะเลิศได้รับเงินรางวัลพิเศษ ๑๐,๐๐๐ บาท  
๙. รางวัลผู้ชนะเลิศได้รับเงินรางวัลพิเศษ ๑๐,๐๐๐ บาท  
๑๐. รางวัลผู้ชนะเลิศได้รับเงินรางวัลพิเศษ ๑๐,๐๐๐ บาท

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

- ไม่เคยได้รับรางวัล หรือ ไม่เคยส่งประกวด  
 เคยได้รับรางวัล ระบุประเภทของรางวัลและแหล่งที่ได้รับรางวัล.....

๗. รายละเอียดและแนวคิดโครงการ

๗.๑ มูลเหตุจูงใจ

(อธิบายถึงที่มาของปัญหาว่ามีมูลเหตุจูงใจหรือแรงบันดาลใจจากอะไร มีแนวคิดมาจากไหน อย่างไร)

๗.๒ วัตถุประสงค์

(จัดทำโครงการเพื่อประโยชน์ หรือใช้แก้ไขปัญหาอะไร และสามารถวัดผลลัพธ์ได้อย่างไร)

๗.๓ วิธีการดำเนินการ

(อธิบายถึงขั้นตอน และวิธีการดำเนินโครงการ พร้อมภาพประกอบ)

๗.๔ การนำไปใช้ประโยชน์

(อธิบายการนำแนวคิดนี้ไปใช้ประโยชน์ได้มากน้อยเพียงใด ใช้ได้อย่างแพร่หลายในหน่วยงานอื่นได้ด้วย หรือใช้ได้เฉพาะในวงจำกัด บางหน่วยงานเท่านั้น)

๗.๕ 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 ๗ ซ้อย่อยที่ ๗.๑-๗.๕ กำหนดความยาวไม่เกิน ๓ หน้า A๔ (สามารถใส่ตาราง รูปภาพ และเอกสารอ้างอิง )