

โครงการประกวดนวัตกรรม 3R ปี 2

หลักการและเหตุผลของโครงการฯ

จากแนวคิการนำนวัตกรรมการใช้ให้น้อยลงและลดความฟุ่มเฟือยทรัพยากรน้ำ การนำกลับมาใช้ซ้ำ และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ หรือ นวัตกรรม 3R (Reduce Reuse Recycle) ผู้การนำมาปฏิบัติให้เกิดประโยชน์ได้จริง และความเชื่อมั่นในศักยภาพของเยาวชนไทยรุ่นใหม่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงร่วมกับ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ อีสท์ วอเตอร์ จัดโครงการประกวดแข่งขันนวัตกรรม 3R ขึ้น เพื่อส่งเสริมเยาวชนตั้งแต่ระดับมัธยม อาชีวศึกษา ถึงระดับอุดมศึกษา ให้มีโอกาสแสดงความสามารถและทักษะที่เป็นนวัตกรรม ผนวกกับความคิดสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการจัดการด้านน้ำที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและภาคอุตสาหกรรม โดยโครงการที่ผ่านการคัดเลือกต้องสามารถขยายผลเป็นต้นแบบนวัตกรรม 3R ให้กับชุมชน ภาคเกษตรกรรม หรือภาคอุตสาหกรรมได้จริง ซึ่งโครงการนี้ ได้รับเกียรติจาก สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย องค์การจัดการน้ำเสีย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมเป็นคณะกรรมการตัดสินด้วย

วัตถุประสงค์ของโครงการฯ

1. เพื่อเปิดโอกาสให้กับนักประดิษฐ์ จากกลุ่มนิสิต - นักศึกษาระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา
2. เพื่อส่งเสริมการคิดค้นนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศ
3. เพื่อก่อเกิดการขยายผลโดยการนำสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลนวัตกรรม 3R ไปเป็นโครงการต้นแบบของชุมชนในพื้นที่ตามแนวเส้นทางท่อน้ำดิบ
4. เพื่อนำนวัตกรรมใหม่ ๆ มาประกอบแนวทางพัฒนาธุรกิจของบริษัท

กฎและกติกาการประกวดโครงการฯ

- ขอบเขตของสิ่งประดิษฐ์

การคิดค้นกระบวนการ ผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยีในการจัดการทรัพยากรน้ำในรูปแบบ 3R (Reduce Reuse Recycle) เพื่อเกิดประโยชน์ต่อชุมชนหรือภาคอุตสาหกรรม

- ผู้มีสิทธิส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวด

1. นิสิต – นักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับอุดมศึกษา หรืออาชีวศึกษา

โดยมีสมาชิกในทีมดังนี้

- อาจารย์ที่ปรึกษา ต้องมาจากสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา หรืออาชีวศึกษา

- หัวหน้าทีม เป็น นิสิต – นักศึกษา ระดับอุดมศึกษา (**ปริญญาตรี และ ปริญญาโท**)

หรือ ระดับอาชีวศึกษา

- สมาชิกท่านอื่นในทีม เป็น **นิสิต – นักศึกษา ระดับอุดมศึกษา หรือ อาชีวศึกษา หรือ นักเรียนระดับมัธยมปลาย**

- ชื่อสถาบันต้นสังกัด ต้องเป็นสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา หรืออาชีวศึกษาเท่านั้น

- ประเภทของการประกวด

การประกวดแข่งขันเป็นประเภททีม

จำนวนนิสิต – นักศึกษา 2 – 5 คน และอาจารย์ที่ปรึกษา 1 ท่าน

- กติกาการประกวด

1. โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อ การจัดการทรัพยากรน้ำอย่างรู้คุณค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด สอดคล้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้แนวคิด “นวัตกรรม 3R”

2. ส่งแผนงานในรูปแบบ เอกสารจำนวน 8 ชุด และไฟล์แผนงาน จำนวน 1 แผ่น

3. ต้องเป็นผลงานที่คิดขึ้นใหม่หรือคิดค้นเพิ่มเติมจนสมบูรณ์ สามารถนำไปผลิตและใช้ประโยชน์ได้จริง ทั้งนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาสิ่งประดิษฐ์ที่ลอกเลียนแบบ สิ่งประดิษฐ์ของผู้อื่น

4. โครงการสิ่งประดิษฐ์ต้องไม่เคยได้รับรางวัลจากหน่วยงานใดมาก่อน

5. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเอกฉันท์

6. กรรมสิทธิ์ของสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ถือเป็นลิขสิทธิ์ของบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก

จำกัด (มหาชน) หรือ ইসท์ วอเตอร์ ร่วมกับนักศึกษา - อาจารย์ที่ปรึกษาสิ่งประดิษฐ์ และสถาบันต้นสังกัด

7. ลิขสิทธิ์ของเอกสารแสดงรายละเอียดโครงการ รายงาน บทความ สิ่งพิมพ์ ที่เกี่ยวเนื่องกับการจัดทำโครงการซึ่งได้รับรางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เป็นของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ ইসท์ วอเตอร์ ร่วมกับนักศึกษา - อาจารย์ที่ปรึกษาสิ่งประดิษฐ์ และสถาบันต้นสังกัด
8. ผู้ส่งผลงานเข้าประกวดจะต้องให้ความยินยอมให้คณะกรรมการภายใต้โครงการนี้เปิดเผยผลงานได้ รวมทั้งยินยอมให้ ইসท์ วอเตอร์ นำผลงานออกแสดงในการจัดนิทรรศการ หรือจัดประชาสัมพันธ์ผลงานได้ โดยไม่กระทบต่อการขอรับความคุ้มครองสิทธิบัตร
9. ส่งใบสมัครและแผนงานของสิ่งประดิษฐ์ พร้อมหลักฐานภายในวันที่ **3 สิงหาคม 2554**

- **วิธีการส่งแผนงาน ใบสมัคร และหลักฐาน**

1. ทางไปรษณีย์

แผนกกิจการสัมพันธ์ และ CSR ฝ่ายสื่อสารองค์กร

บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)

อาคารอีสท์ วอเตอร์ ชั้น 24 เลขที่ 1 ซ.วิภาวดีรังสิต 5 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กทม. 10900

2. ทาง E-mail **Angkana_pun@eastwater.com**

(สามารถส่งแผนงานของโครงการ และใบสมัครผ่านทาง E-mail และส่งหลักฐานการสมัครทางไปรษณีย์ ภายในวันที่ 3 สิงหาคม 2554)

- กำหนดการโครงการฯ

ส่งใบสมัครพร้อมแผนงานและไฟล์แผนงาน (CD-Rom)	ตั้งแต่ 7 มิถุนายน – 3 สิงหาคม 2554
ประกาศผลแผนงานที่ผ่านรอบคัดเลือกทางเว็บไซต์ การประกวด และติดต่อขอเงินสนับสนุนสิ่งประดิษฐ์ (ไม่เกิน 20,000 บาท)	วันที่ 24 สิงหาคม 2554
พิธีมอบทุน (ทีมละ 20,000 บาท)	วันที่ 13 กันยายน 2554
ผู้ผ่านเข้ารอบเขียนรายงานความก้าวหน้าส่งมาที่ Angkana_pun@eastwater.com	ครั้งที่ 1 : 16 – 18 พฤศจิกายน 2554 ครั้งที่ 2 : 12 – 14 มกราคม 2555
ผู้ผ่านเข้ารอบคัดเลือกส่งรายงานฉบับสมบูรณ์และ การนำเสนอสิ่งประดิษฐ์ ในรูปแบบวิดีโอ (VCD)	ตั้งแต่วันที่ 8 – 10 กุมภาพันธ์ 2555
วันประกาศผลรางวัล	วันที่ 29 มีนาคม 2555
ทัศนศึกษาดูงาน ณ ประเทศสิงคโปร์	เดือนมิถุนายน – กรกฎาคม 2555

- คณะกรรมการในการตัดสินเบื้องต้น

คณะกรรมการในการตัดสินทั้งหมด 7 ท่าน ดังนี้

1. คณะกรรมการจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ท่าน
2. คณะกรรมการจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 1 ท่าน
3. คณะกรรมการจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 1 ท่าน
4. คณะกรรมการจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 1 ท่าน
5. คณะกรรมการจาก องค์การจัดการน้ำเสีย 1 ท่าน
6. คณะกรรมการจากบริษัท อีสท์ วอเตอร์ 2 ท่าน

- เกณฑ์การตัดสิน

- รอบคัดเลือก

- 1.1 ความสัมพันธ์ของแผนงานของสิ่งประดิษฐ์กับหัวข้อโครงการ
- 1.2 แผนงานของสิ่งประดิษฐ์สามารถนำมาใช้สร้างให้ประโยชน์ได้จริง
- 1.3 แผนงานของสิ่งประดิษฐ์เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือภาคอุตสาหกรรม
- 1.4 ความคิดสร้างสรรค์
- 1.5 คุณค่าทางวิชาการ
- 1.6 ค่าใช้จ่าย

- รอบตัดสิน

- 2.1 ประโยชน์ของสิ่งประดิษฐ์ต่อชุมชนหรือภาคอุตสาหกรรม
- 2.2 ความคิดสร้างสรรค์
- 2.3 คุณค่าทางวิชาการ
- 2.4 วิธีการนำเสนอรูปแบบวิดีโอ (แบบย่อมีความยาว 2 นาที และแบบสมบูรณ์มีความยาว 10 นาที)
- 2.5 รายงานฉบับสมบูรณ์มีเนื้อหาครบถ้วนและถูกต้องตามรูปแบบที่กำหนด

- รางวัลพร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

รางวัล	นิสิต – นักศึกษา	คณะต้นสังกัดและอาจารย์ที่ปรึกษา
รางวัลชนะเลิศ	ได้ร่วมศึกษาดูงาน ณ ประเทศสิงคโปร์	
	1. เกียรติบัตรจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. เงินรางวัล 100,000 บาท	1. ถ้วยเกียรติยศจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แก่อาจารย์ที่ปรึกษา 2. เงินรางวัล 30,000 บาทแก่อาจารย์ที่ปรึกษาและ 20,000 บาทแก่คณะต้นสังกัด
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	1. เกียรติบัตรจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. เงินรางวัล 70,000 บาท	1. ถ้วยเกียรติยศจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. เงินรางวัล 30,000 บาทแก่อาจารย์ที่ปรึกษาและ 20,000 บาทแก่คณะต้นสังกัด
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	1. เกียรติบัตรจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. เงินรางวัล 50,000 บาท	1. ถ้วยเกียรติยศจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. เงินรางวัล 20,000 บาทแก่อาจารย์ที่ปรึกษาและ 10,000 บาทแก่คณะต้นสังกัด
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3	1. เกียรติบัตรจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. เงินรางวัล 30,000 บาท	1. ถ้วยเกียรติยศจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. เงินรางวัล 10,000 บาทแก่อาจารย์ที่ปรึกษา
รางวัลชมเชย (จำนวน 6 รางวัล)	1. เกียรติบัตรจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. เงินรางวัล รางวัลละ 5,000 บาท	-
รางวัลความคิดสร้างสรรค์	1. เกียรติบัตรจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. เงินรางวัล 10,000 บาท	-

*หมายเหตุ เงินรางวัลรวมทั้งสิ้น 430,000 บาท (ยังไม่รวมค่าศึกษาดูงาน ณ สิงคโปร์ 600,000 บาท)

- **กรรมสิทธิ์และลิขสิทธิ์ของผลงานที่ได้รับรางวัล**

กรรมสิทธิ์ของสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ถือเป็นลิขสิทธิ์ของบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ ร่วมกับนักศึกษา - อาจารย์ที่ปรึกษาสิ่งประดิษฐ์ และสถาบันต้นสังกัด

ลิขสิทธิ์ของเอกสารแสดงรายละเอียดโครงการ รายงาน บทความ สิ่งพิมพ์ ที่เกี่ยวเนื่องกับการจัดทำโครงการซึ่งได้รับรางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เป็นของบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ ร่วมกับนักศึกษา - อาจารย์ที่ปรึกษาสิ่งประดิษฐ์ และสถาบันต้นสังกัด

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้จากโครงการฯ

1. นิสิต – นักศึกษามีโอกาสแสดงความสามารถและความคิดสร้างสรรค์
2. ส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศ
3. นำนวัตกรรม 3R ไปเป็นโครงการต้นแบบของชุมชน ภาคเกษตรกรรม หรือภาคอุตสาหกรรม
4. เพิ่มแนวทางและวิธีการจัดการน้ำด้านชุมชน ภาคเกษตรกรรม หรือภาคอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สิ่งประดิษฐ์ที่เจ้าของมีความประสงค์จะขอรับสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร ควรยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร กับ กรมทรัพย์สินทางปัญญาไว้ก่อน เนื่องจากหากนำสิ่งประดิษฐ์มาเปิดเผยแล้ว เจ้าของสิ่งประดิษฐ์อาจเสียสิทธิในการรับความคุ้มครองจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา