

## โครงการ ACS GREEN CAMPUS ลดเมืองร้อนด้วยมือเรา

### โรงเรียนอัสสัมชัญศรีราชา อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี

โรงเรียนอัสสัมชัญศรีราชา เป็นสถานศึกษาขนาดใหญ่ ตั้งอยู่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ตลอดระยะเวลา 70 ปี จากโรงเรียนกลางป่าได้กลายเป็นอุทยานการศึกษามนุษย์ที่ 550 ไร่ มีทั้งนักเรียนประจำและไปกลับจำนวน 4,600 คน โรงเรียนตระหนักถึงการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม จึงได้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย และยุทธศาสตร์ ที่มุ่งปลูกฝัง และสร้างจิตสำนึกให้ผู้เรียนตระหนัก รู้คุณค่า ร่วมอนุรักษ์ และพัฒนาสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโดยให้ทุกฝ่ายในโรงเรียนมีส่วนร่วมในการดำเนินการ โครงการ ACS GREEN CAMPUS ประกอบด้วย 40 กิจกรรม ครอบคลุม 4 ด้าน ดังนี้

#### ด้านการลดใช้พลังงาน

โรงเรียนได้ดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมการลดใช้พลังงาน ประกอบด้วย **กิจกรรม 52 สัปดาห์ 52 ปัญญารักษ์โลก** จัดทำคู่มือแนะนำการลดใช้พลังงาน เดินรณรงค์ลดโลกร้อน ประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย และเว็บไซต์ของโรงเรียน **กิจกรรม 8 กลุ่มสาระเรียนรู้โลกร้อน** บูรณาการเรื่องการลดภาวะโลกร้อนใน 8 กลุ่มสาระวิชา **กิจกรรมละครลดโลกร้อน** จัดแสดงละครโดยนำวัสดุเหลือใช้มาทำฉากและชุดการแสดง **กิจกรรมสื่อรักลดร้อน** ส่งเสริมให้นักเรียนสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม **กิจกรรมห้องเรียนสีเขียว** จัดอบรมนักเรียนแกนนำห้องเรียนสีเขียว และขยายผลสู่นักเรียนทุกระดับชั้น **กิจกรรมครอบครัวประหยัดไฟ** จัดทำสมุดบันทึกนักประหยัดตัวน้อย รณรงค์ให้ทุกครอบครัว ลดการใช้ไฟ และมอบวุฒิบัตรให้ครอบครัวที่สามารถลดการใช้ไฟ 3 เดือนติดต่อกัน **กิจกรรมใช้ร่วมกัน ร่วมกันใช้** ส่งเสริมการใช้อุปกรณ์สำนักงานร่วมกันเพื่อลดการใช้ไฟฟ้า และค่าซ่อมบำรุง **กิจกรรมหลอดไฟ LED** เปลี่ยนหลอดไฟเป็นหลอด LED และเปลี่ยนหลอดไส้เป็นหลอดตะเกียบบริเวณ walk way ภายในโรงเรียน **กิจกรรมฟ้าใสด้วยไฟแสงอาทิตย์** ใช้ solar cell และจัดทำสัญลักษณ์เพื่อกำหนดการปิดเปิดไฟเป็นเวลา **กิจกรรมเตือนใจลดใช้พลังงาน** จัดกิจกรรมให้ความรู้ และรณรงค์ให้นักเรียนปิดแอร์ตอนเข้า 1 ชั่วโมง **กิจกรรมเตาย่างไก่อพลังงานแสงอาทิตย์** จัดทำเตาย่างไก่อพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดการใช้พลังงาน **กิจกรรมปั่นเพิ่มกำลังกาย ปั่นลดใช้พลังไฟ** จัดทำจักรยานปั่นไฟเพื่อนำไฟมาใช้ในการสำนักงานและห้องพักครู **กิจกรรมรณรงค์ ลดขยะ** ผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันใช้แล้วจากบ้านนักเรียนและโรงครัวของโรงเรียน เพื่อนำมาใช้กับรถขยะในโรงเรียน **กิจกรรมน้ำเสียช่วยได้ต้นไม้ดี**

นำน้ำทิ้งจากการอาบน้ำของนักเรียนประจำ 4 ตึก มาผ่านการบำบัด และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณโรงเรียน

### **ด้านการลดปริมาณขยะ**

โรงเรียนได้ดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมการลดปริมาณขยะ ประกอบด้วย **กิจกรรมทิ้งขยะให้ถูกต้อง** รณรงค์ให้นักเรียนและบุคลากรแยกขยะให้ถูกประเภทก่อนทิ้ง **กิจกรรมรณรงค์รอบชุมชน** ให้ความรู้นักเรียนเรื่องการลดปริมาณขยะ และร่วมทำความสะอาดรอบชุมชน **กิจกรรมเขียนปราบขยะ** ส่งเสริมให้นักเรียนนำเศษวัสดุเหลือใช้มาสร้างสรรค์เป็นสิ่งประดิษฐ์ **กิจกรรม Rethink** ก่อนทิ้ง ส่งเสริมให้ใช้ประโยชน์จากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้วอย่างคุ้มค่า **กิจกรรมแก้แค้นขยะจากของมือสอง** ให้นักเรียนจำหน่ายสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ และผู้ปกครองจำหน่ายของที่ไมใช้แล้วแต่สภาพดี **กิจกรรมเศษอาหารในงานข้าว** เปิดสารคดีรณรงค์การรับประทานอาหารให้หมดจานที่โรงอาหารของโรงเรียน **กิจกรรมนุ้ยหมักชีวภาพ** ผลิตนุ้ยหมักชีวภาพจากเศษใบไม้ หญ้า **กิจกรรมไบโอแก๊ส** ผลิตไบโอแก๊สเพื่อเป็นเชื้อเพลิงหุงต้ม **กิจกรรมน้ำหมัก EM** ทำน้ำหมัก EM จากขยะอินทรีย์ใช้รดน้ำต้นไม้ และล้างห้องน้ำ **กิจกรรมไส้เดือนย่อยขยะ** กำจัดขยะอินทรีย์โดยใช้ไส้เดือน **กิจกรรมกระดาษหน้า 3 เพื่อเพื่อนที่มองไม่เห็น** รับบริจาคกระดาษที่ใช้แล้วทั้งสองหน้าเพื่อนำไปมอบให้กับมูลนิธิช่วยคนตาบอด **กิจกรรม Book 4 Child** รับบริจาคหนังสือ เพื่อมอบให้ห้อง ๆ ใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ **กิจกรรมใช้กล่อง โฟมชานอ้อย** ใช้กล่องโฟมที่ผลิตจากชานอ้อยแทนโฟม **กิจกรรม E-Office** ใช้ E-Office ในการแจ้งข่าวสารต่าง ๆ ของโรงเรียน **กิจกรรมการสอบ online** ใช้การสอบ online แทนกระดาษ **กิจกรรม Website** แจ้งข้อมูลข่าวสาร รายละเอียดต่าง ๆ แก่ผู้ปกครองผ่านทาง website

### **ด้านการเพิ่มพื้นที่สีเขียว**

โรงเรียนได้ดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ประกอบด้วย **กิจกรรมพฤกษศาสตร์โรงเรียน** สอดแทรกการเรียนรู้เกี่ยวกับพฤกษศาสตร์ในทุกรายวิชา **กิจกรรมปลูกต้นไม้ในใจคน** ปลูกจิตสำนึกรักและหวงแหนต้นไม้ โดยแบ่งหน้าที่ให้นักเรียนรับผิดชอบดูแลรักษาต้นไม้ในแต่ละโซน **กิจกรรมเพิ่มต้นไม้ให้แผ่นดิน** ขอกล้าต้นยางนาสำหรับปลูกที่ค่ายลูกเสือของโรงเรียน **กิจกรรมฟื้นคืนลับประดู่ ACS** ปลูกต้นลับประดู่ที่เป็นเอกลักษณ์ของโรงเรียนและอำเภอศรีราชา **กิจกรรมเพาะกล้าจากหยวกกล้วย** ใช้หยวกกล้วยในการเพาะต้นไม้แทนถุงดำ **กิจกรรมต้นไม้นี้เพื่อน้อง** นักเรียนมอบต้นไม้ให้พ่อคนละ 1 ต้น และติดตามการเจริญเติบโตทุกเดือน

## ด้านการเดินทางอย่างยั่งยืน

โรงเรียนได้ดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมการเดินทางอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย **กิจกรรม Car Pool** ให้ผู้ปกครองนักเรียนที่บ้านอยู่ใกล้กัน ผลัดกันขับรถรับส่งลูกไปโรงเรียน **กิจกรรม Van Pool** ส่งเสริมให้นักเรียนใช้บริการรถตู้เดินทางไปกลับด้วยกัน **กิจกรรม Bus Pool** โรงเรียนร่วมกับบริษัท ศรียาธาทัวร์รับนักเรียนประจำส่งที่สถานีขนส่งเอกมัยทุกวันศุกร์ **กิจกรรม Van4ADS** โรงเรียนเป็น ศูนย์กลางรับส่งนักเรียนอีก 2 โรงเรียนในอำเภอศรีราชา



สรุปผลการดำเนินกิจกรรมของโรงเรียนอัสสัมชัญศรีราชา (ข้อมูลเดือน ต.ค. 2556 – ก.พ. 2557) กิจกรรมด้านการลดใช้พลังงาน สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 11,770 kgCO<sub>2</sub>e  
กิจกรรมด้านการลดปริมาณขยะ สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 24,133 kgCO<sub>2</sub>e  
กิจกรรมด้านการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 1,900 kgCO<sub>2</sub>e/ปี  
กิจกรรมการเดินทางอย่างยั่งยืน สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 437,099 kgCO<sub>2</sub>e