

# บ้านเรา

ปีที่ 9 • ฉบับที่ 2 • เมษายน-มิถุนายน 2555



มุ่งมั่นสู่ความรับผิดชอบต่อสังคม  
อย่างมีส่วนร่วมและยั่งยืน

- องุ่น...บ้านไร่ ปลูกอย่างไรให้...อร่อย
- ว่าด้วย...สิทธิมนุษยชน
- น้ำมันจากสาหร่าย...อีกทางที่ทดแทน
- แวะชิม "ก๋วยเตี๋ยว" ริมทาง...ที่แพงพวย





# สารบัญ CONTENTS

วารสาร “บ้านเรา”  
ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 เมษายน-มิถุนายน 2555

- 2 เรื่องจากปก  
โรงไฟฟ้าราชบุรีสมัครร่วมโครงการ CSR-DIW
- 5 คนข้างบ้าน  
กิจกรรมที่น่าสนใจของโรงไฟฟ้าราชบุรีในรอบ 3 เดือน
- 10 ก้าวทันเกษตร  
อุ่น...บ้านไร่ ปลูกอย่างไร...อ่วย
- 12 สนามความรัฐ  
ว่าด้วย...สิทธิมนุษยชน
- 14 รอบรู้เรื่องพลังงาน  
น้ำมันจากสาหร่าย...อีกทางที่ทดแทน
- 15 คอลัมน์พิเศษ  
กาสิโนเรือ
- 16 คุยเฟื่องเรื่องสุขภาพ  
ใช้ยาพาราเซตามอลอย่างปลอดภัยกับชีวิต
- 18 แวะร้านบ้านเรา  
แวะชิม “ก๋วยเตี๋ยว” ริมทาง...ที่แพงพวย
- 19 บอกเล่าเก้าสิบ  
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี  
ประจำเดือน เมษายน-พฤษภาคม 2555
- 20 คุยกันท้ายเล่ม  
หอหล่อเย็น (Cooling Tower)



วารสาร “บ้านเรา” จัดทำโดย ส่วนสื่อสารองค์กร  
ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000  
Ins 0-2978-5191-3, 0-3271-9191-3  
Insars 0-2978-5188, 0-3271-9188

# โรงไฟฟ้าราชบุรี สมัครร่วมโครงการ CSR-DIW



## มุ่งมั่นสู่ความรับผิดชอบต่อสังคมอย่าง มีส่วนร่วมและยั่งยืน

เป็นที่ยอมรับกันว่ากระแสการสร้างรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (Corporate Social Responsibility : CSR) ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในโลกธุรกิจมากยิ่งขึ้น องค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization for Standardization : ISO) จึงได้กำหนดมาตรฐานว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO 26000 Social Responsibility) ขึ้นมา เพื่อให้บริษัท องค์กร หน่วยงานต่างๆ รวมไปถึงผู้มีส่วนได้เสียขององค์กรได้เพิ่มความตระหนักและสร้างความเข้าใจในเรื่องของรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งมาตรฐานดังกล่าวจะเป็นในลักษณะของข้อเสนอแนะ หลักการ และวิธีการของรับผิดชอบต่อสังคมที่องค์กรพึงปฏิบัติด้วยความสมัครใจ ทุ้องค์กรสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบรับรอง และไม่ใช่อีกข้อกำหนด (Requirements) โดยมุ่งหวังให้องค์กรธุรกิจทั้งหลายนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการด้านรับผิดชอบต่อสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทุกภาคส่วนของสังคม สำหรับในประเทศไทยได้มีการประกาศอย่างเป็นทางการไปแล้วเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 ที่ผ่านมา

โครงการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างมีส่วนร่วม (Flagship Project) ปี 2555 หรือ CSR-DIW 2555 เป็นโครงการที่ปรับปรุงและพัฒนาจากมาตรฐานสากล (ISO 26000 : Social Responsibility) โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมดำเนินงานอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนและได้รับการยอมรับอย่างยั่งยืน ซึ่งผู้ประกอบการที่สมัครเข้าร่วมโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด (Corporate Social Responsibility, Department of Industrial Works : CSR-DIW) จำนวน 7 หัวข้อหลักซึ่งประกอบด้วย





นายเกรียงฤกษ์ เจียจันทรพงษ์

1. การกำกับดูแลองค์กร (Corporate Governance)
2. สิทธิมนุษยชน (Human Rights)
3. การปฏิบัติด้านแรงงาน (Labor Practice)
4. สิ่งแวดล้อม (Environment)
5. การปฏิบัติที่เป็นธรรม (Fair Operating Practice)
6. ผู้บริโภค (Consumers Issue)
7. การมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน (Community involvement and Development)

เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2555 นายเกรียงฤกษ์ เจียจันทรพงษ์ กรรมการผู้จัดการ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็น **คณะทำงานบริหารโครงการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างมีส่วนร่วม (CSR-DIW)** ก็ได้ร่วมให้การต้อนรับและเข้ารับฟังคำแนะนำในการปฏิบัติ ตามข้อกำหนดฐาน CSR-DIW ภายหลังจากที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้สมัครเข้าร่วมโครงการฯ โดยมีทีมวิทยากรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำโดย นางชัชภัทรนันท์ จิรานันตรัตน์ และ นายพัฒน์พงษ์ นุตราช วิทยากรทวนสอบจากบริษัทที่ปรึกษาของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (UAE) มาเป็นผู้ให้คำแนะนำ ซึ่งหลังจากนี้ทีมวิทยากรก็จะเข้ามาให้คำแนะนำ และตรวจติดตามการปฏิบัติตามข้อกำหนดฐาน CSR-DIW ที่กำหนดไว้อีก 3 ครั้ง ภายในเดือนกรกฎาคม 2555

โครงการนี้ได้จัดทำขึ้นมาตั้งแต่ปี 2551 จนถึงปัจจุบัน โดยมีโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับรางวัล CSR-DIW ไปแล้วจำนวน 321 แห่ง ซึ่งในปีนี้บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้สมัครเข้าร่วมโครงการฯ ดังกล่าว เพื่อแสดงถึงความมุ่งมั่นที่จะอยู่ร่วมกับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าอย่างผาสุกและยั่งยืน และหากบริษัทฯ ผ่านการตรวจประเมินก็จะได้รับรางวัล CSR-DIW และใบประกาศนียบัตรจากกระทรวงอุตสาหกรรม ที่จะจัดให้มีขึ้นราวเดือนพฤศจิกายนต่อไป



นางชัชภัทรนันท์ จิรานันตรัตน์ และ นายพัฒน์พงษ์ นุตราช



ประกาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ที่ 6 / 2555

**เรื่อง นโยบายและแนวทางการปฏิบัติด้านความรับผิดชอบต่อสังคม**

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) เป็นผู้ประกอบการธุรกิจผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ของประเทศ มีความมุ่งมั่นในการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจหลัก จึงกำหนดนโยบายในการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR : Corporate Social Responsibility) ดังนี้

1. มุ่งดำเนินงานตามนโยบายหลักและพันธกิจเพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ "เป็นโรงไฟฟ้าที่มีสมรรถนะสูงและอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างผาสุก"
2. ดำเนินธุรกิจตามหลักธรรมาภิบาล และหลักสิทธิมนุษยชน
3. ปฏิบัติต่อบุคลากรของบริษัทฯ ผู้บริโภค คู่สัญญา คู่ค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยความยุติธรรม
4. รักษาและพัฒนาระบบจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างต่อเนื่อง
5. ส่งเสริมให้บุคลากรของบริษัทฯ และผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้ามีจิตสำนึกและมีความรู้ในความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
6. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
7. ไม่แสวงหาผลประโยชน์จากการเอาเปรียบแรงงาน

บริษัทฯ มีความเชื่อมั่นว่า การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นปัจจัยหลักในการดำรงอยู่แบบยั่งยืนของการดำเนินธุรกิจในสังคม ดังนั้นจึงให้บุคลากรของบริษัทฯ ทุกคนถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน 2555

(นายเกรียงฤทธิ์ เจียจันทร์พงษ์)

กรรมการผู้จัดการ







# กิจกรรมที่น่าสนใจ ของโรงไฟฟ้าราชบุรีในรอบ 3 เดือน

คนข้างบ้าน



## กิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้บริหารโรงเรียนกลุ่มเครือข่ายฯ

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ร่วมกับโรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์ จัดโครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้บริหารสถานศึกษาในกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้า ตามโครงการเพื่อบ้านเรา (กลุ่มเครือข่ายการศึกษา) ประจำปี 2555 และจัดการประชุมหารือแนวทางการดำเนินงานด้านการศึกษาในปี 2556 ด้วย โดยนำคณะผู้บริหารสถานศึกษาฯ ที่เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ จำนวน 25 คน ศึกษาดูงานโรงเรียนปัญญาประทีปซึ่งเป็นโรงเรียนแนววิถีพุทธ และร่วมกันทำกิจกรรมเพื่อสังคมด้วยการปลูกต้นไม้-ทาสีรูปเหมือนพระอริยสงฆ์ ณ วัดศิมาลัยทรงธรรม จังหวัดนครราชสีมา โดยมีนายเกรียงฤทธิ์ เจียจันทร์พงษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และนายวัชร นูมหันต์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ด้วย เมื่อเดือนพฤษภาคมที่ผ่านมา



## สัมมนาเพิ่มศักยภาพครูผู้สอนรอบโรงไฟฟ้า



ดร.ประสงค์ เมธิพิณติกุล

โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดสัมมนาครูผู้สอนภายใต้โครงการเพื่อบ้านเรา(กลุ่มเครือข่ายการศึกษา) ประจำปี 2555 ในหัวข้อ “เทคนิคการสอนโดยใช้โครงงาน” เพื่อเพิ่มศักยภาพการเรียนการสอนให้แก่คณะครูของโรงเรียนในกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้า 27 แห่งที่เข้าร่วมสัมมนารวม 87 คน โดยมี ดร.ประสงค์ เมธิพิณติกุล พร้อมทั้งงานจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นวิทยากร ณ โรงแรมริมทะเลบ้านกรูด จ.ประจวบคีรีขันธ์ เมื่อเดือนพฤษภาคมที่ผ่านมา

## โรงไฟฟ้าราชบุรีนำผู้ชนะเลิศการประกวด แผนการสอนหลักสูตรท้องถิ่นศึกษาศึกษาจังหวัดเชียงใหม่

นายพงษ์ศักดิ์ สวัสดิ์ชัยพงษ์ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ ในฐานะหัวหน้าโครงการหลักสูตรท้องถิ่นสาระทางเลือกด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม พร้อมด้วยทีมงานส่วนชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด นำคณะครูผู้สอนจากกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจากการประกวดแผนการเรียนการสอน ตามโครงการหลักสูตรท้องถิ่นสาระทางเลือกด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการตัดสินรวม 30 คน เดินทางไปทัศนศึกษา ณ จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อเร็วๆ นี้



## อบรม “เยาวชนแกนนำรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม”



เมื่อเร็วๆ นี้ โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดการอบรม “เยาวชนแกนนำรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม” โดยนำตัวแทนครูและนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 - 6 จากกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้ง 27 แห่ง รวมทั้งสิ้น 95 คน เข้ารับการฝึกอบรม ณ ศูนย์รวมตะวัน จ.กาญจนบุรี โดยการอบรมในครั้งนี้เป็นหนึ่งในกิจกรรมการเรียนรู้นอกสถานที่ ตามโครงการหลักสูตรท้องถิ่นสาระทางเลือกด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ที่โรงไฟฟ้าราชบุรีกับกลุ่มเครือข่ายฯ ได้ร่วมกันจัดทำขึ้น ซึ่งเยาวชนที่ได้รับการอบรมในครั้งนี้จะเป็นแกนนำในการก่อตั้งชมรมอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมในแต่ละโรงเรียนของตนเองต่อไป

## เปิดบ้าน Mini Football Academy รุ่นที่ 5

เริ่มแล้วโครงการ “โรงไฟฟ้าราชบุรี Mini Football Academy” รุ่นที่ 5 โดย นายเกรียงฤทธิ์ เจียจันทร์พงษ์ กรรมการผู้จัดการ เป็นประธานในพิธีเปิดพร้อมให้โอวาทแก่เยาวชนจังหวัดราชบุรีที่ผ่านการคัดเลือกได้เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 30 คน ซึ่งมีเยาวชนที่อยู่ในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีผ่านคัดเลือกในครั้งนี้ด้วยจำนวน 14 คน สำหรับเยาวชนที่ร่วมโครงการฯ จะได้รับการพัฒนาทักษะการเล่นฟุตบอลตามมาตรฐานสากลโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และยังได้รับอุปกรณ์สำหรับใช้การฝึกซ้อมเช่น ชุดฝึกซ้อม รองเท้าสตั๊ด รองเท้าผ้าใบ รวมถึงได้รับการประกันอุบัติเหตุเป็นระยะเวลา 1 ปีเต็มอีกด้วย โดยเข้าเก็บตัวฝึกซ้อมภายในโรงไฟฟ้าราชบุรีทุกวันศุกร์-อาทิตย์ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2555 ไปจนถึงปลายเดือนพฤศจิกายน 2555 รวมทั้งสิ้น 28 สัปดาห์



## เยาวชนตำบลบ้านไร่คว้าแชมป์โรงไฟฟ้าราชบุรีมินิฟุตบอลคัพ 2012..

จบไปแล้วอย่างสนุกสนานสำหรับการแข่งขันฟุตบอลรายการ “โรงไฟฟ้าราชบุรีมินิ ฟุตบอล คัพ 2012” ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 5-11 เมษายนที่ผ่านมา ภายใต้การควบคุมการแข่งขันโดยทีมงานผู้ฝึกสอน Mini Football Academy และใช้กฎกติกาการแข่งขันเช่นเดียวการแข่งขันฟุตบอลระดับโลก โดยมีผู้นำชุมชน ผู้ปกครอง และผู้สนใจเข้าชมและเชียร์กันอย่างสนุกสนาน บรรยากาศเต็มไปด้วยมิตรภาพและความสามัคคี ผลการแข่งขันทีมชนะเลิศประจำปีนี้ได้แก่ ทีมเยาวชนจากตำบลบ้านไร่ ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 20,000 บาท ทีมรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้แก่ ทีมเยาวชนจากตำบลแพงพวย ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 15,000 บาท ทีมรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้แก่ ทีมเยาวชนจากตำบลวัดแก้ว ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 10,000 บาท และทีมรองชนะเลิศอันดับ 3 ได้แก่ ทีมเยาวชนจากตำบลสามเรือน ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 5,000 บาท รางวัลทีมฟุตบอลมารยาทดีเด่น (Fair Play) ได้แก่ ทีมเยาวชนตำบลท่าราบ





## โรงไฟฟ้าราชบุรีสนับสนุนโครงการ Create Summer Camp ต.ท่าราบ

เมื่อเร็วๆ นี้ นายณัฐพร ศรีสิงห์ ผู้อำนวยการฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้าราชบุรีร่วมในพิธีเปิดโครงการ Create Summer Camp : ค่ายสร้างสรรค์พัฒนาคุณภาพเด็กภาคฤดูร้อน ที่จัดขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เยาวชนในตำบลท่าราบได้มีโอกาสเข้ามาทำกิจกรรมร่วมกันและใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ รวมถึงมีการอบรมเรื่องการป้องกันยาเสพติดและวินัยจราจรที่เด็กควรรู้ ในโอกาสนี้โรงไฟฟ้าราชบุรีได้สนับสนุนเสื้อยืดบ้านเราให้แก่เยาวชนทุกคนไว้สวมใส่ในการทำกิจกรรมด้วย



## โรงไฟฟ้าราชบุรีรับการตรวจประเมินเพื่อขอต่อใบรับรอง ISO14001

โรงไฟฟ้าราชบุรีรับการตรวจประเมินเพื่อขอต่อใบรับรองระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO14001:2004) แทนฉบับเดิมที่จะหมดอายุลงในวันที่ 31 กรกฎาคม 2555 นอกจากนี้ในการตรวจประเมินครั้งนี้ยังเป็นการตรวจติดตามครั้งที่ 3 ของระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS:18001) หลังจากที่ได้ใบรับรองระบบไปเมื่อเดือนมีนาคม ปี 2554 อีกด้วย โดยมีนายอาดิช เย็นประสิทธิ์ และนายสุรพิพัฒน์ วรศิลป์ จากบริษัท DNV. Thailand จำกัด ทำหน้าที่ในการตรวจประเมิน ซึ่งผลการตรวจประเมินพบข้อบกพร่อง ชนิด Minor 1 รายการ ข้อสังเกต (Observation) 86 รายการ และข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา (OFI) จำนวน 2 รายการ เมื่อเร็วๆ นี้



นายอาดิช เย็นประสิทธิ์ นายสุรพิพัฒน์ วรศิลป์

## กิจกรรมเสริมสร้างความรู้เตรียมความพร้อมให้แก่คณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ

เมื่อเร็วๆ นี้ โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดกิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้ในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้แก่คณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยการนำคณะผู้ตรวจการฯ เยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และศูนย์การเรียนรู้ด้านพลังงาน อาคารเคเคเคเค โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี จังหวัดระยอง ก่อนจัดสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้เรื่องสาระสำคัญของ EIA ของโรงไฟฟ้าราชบุรี การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยต่างๆ ตามมาตรฐาน ISO 14001 และ OHSAS 18001 รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าราชบุรี ณ โรงแรมระยองซิตี และก่อนเดินทางกลับได้นำคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรีเข้าร่วมกิจกรรม "สานเสวนาประชาทางออกร่วมกัน แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่าง IRPC กับชุมชนใกล้เคียง" กับคณะกรรมการสานเสวนาชุมชนใกล้เคียงสถานประกอบการ IRPC ที่ ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง ด้วย



## โครงการรณรงค์ลดอุบัติเหตุจากรถในโรงไฟฟ้าราชบุรี

เมื่อเร็วๆ นี้ โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดกิจกรรม ตามโครงการรณรงค์ลดอุบัติเหตุด้านจราจรในโรงไฟฟ้าราชบุรีขึ้น ภายใต้ชื่อ "ชาวโรงไฟฟ้า ร่วมใจ สวมหมวกนิรภัย... ขับขี่ปลอดภัย 100%" เพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นกับผู้ขับขี่จักรยานยนต์ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี โดยได้รับความร่วมมือจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรีจัดให้มีการอบรมวินัยจราจรและความปลอดภัยในการขับขี่รถจักรยานยนต์ รวม 4 ชั่วโมงตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก ซึ่งผู้ที่ผ่านการอบรมในครั้งนี้นอกจากจะสามารถไปสอบภาคปฏิบัติเพื่อขอรับใบอนุญาตขับขี่รถจักรยานยนต์ที่สำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรีได้เลยแล้ว และยังได้รับหมวกนิรภัยไว้สำหรับสวมใส่ฟรีอีกด้วย โดยได้รับความสนใจจากผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรีเข้าร่วมกิจกรรมกว่า 100 คน และเพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงไฟฟ้าอีกทางหนึ่ง ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2555 เป็นต้นไปโรงไฟฟ้าราชบุรีจะไม่อนุญาตให้ผู้ขับขี่หรือซ้อนท้ายรถจักรยานยนต์ ที่ไม่สวมหมวกนิรภัยเข้าภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าด้วย



## พิธีมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2555

### “เดินตามรอยพระบาท จอมปราชญ์แห่งแผ่นดิน พัฒนากันเมืองราชบุรี”

เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2555 โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดพิธีมอบทุนการศึกษาประจำปี 2555 ซึ่งจัดขึ้นเป็นปีที่ 7 เพื่อสร้างโอกาสทางการศึกษา ให้กับเด็กนักเรียนที่มีความตั้งใจเรียน มีความประพฤติดี และขาดแคลนทุนทรัพย์ ภายใต้กิจกรรมการเขียนเรียงความและวาดภาพประกอบ “เดินตามรอยพระบาท จอมปราชญ์แห่งแผ่นดิน พัฒนากันเมืองราชบุรี” โดยในปีนี้มีนักเรียนในโรงเรียนกลุ่มเครือข่ายฯ ได้รับมอบทุนการศึกษารวม 1,009 ทุน เป็นเงินทั้งสิ้น 2,002,000 บาท ณ ศาลาอเนกประสงค์ โรงเรียนวัดบ้านใหม่บุปผาราม ตำบลวัดแก้ว อำเภอบางแพะ จังหวัดราชบุรี

สำหรับทุนการศึกษาในปี นี้ แบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ ระดับชั้นอนุบาลจำนวน 198 ทุนๆ ละ 1,000 บาท ระดับชั้นประถมศึกษาจำนวน 629 ทุนๆ ละ 2,000 บาท ระดับชั้นมัธยมศึกษาจำนวน 182 ทุนๆ ละ 3,000 บาท รวมตลอดระยะเวลา 7 ปี ได้มอบทุนการศึกษาไปแล้วทั้งสิ้นจำนวน 6,878 ทุน รวมเป็นเงินกว่า 14 ล้านบาท โดยมีบริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด ร่วมสนับสนุนเงินทุนการศึกษามาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 ด้วย



## ใครไปใครมา

### สมต.กระทรวงพลังงานเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าราชบุรี

นายพพล มลิณทางกูร กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) นายเกรียงฤทธิ์ เจียจันทร์พงษ์ กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด นำคณะผู้บริหารของบริษัทฯ ร่วมให้การต้อนรับนายอารักษ์ ชลธาร์นนท์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน และคณะผู้บริหารของกระทรวงพลังงาน ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรี ภายหลังจากที่ได้มาเป็นประธานในพิธีเปิดโครงการรักษ์โลก...ลดโลกร้อนด้วยสาหร่าย และเปิดศูนย์การเรียนรู้ รักษ์โลก ลดโลกร้อนด้วยสาหร่าย ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) ที่ดำเนินการอยู่ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี เมื่อวันที่ 26 เมษายนที่ผ่านมา



### ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเยี่ยมชมโครงการ “รักษ์โลก...ลดโลกร้อนด้วยสาหร่าย”

เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2555 นายธีระศักดิ์ ประกายบุญฤทธิ์ รักษาการรองกรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด นำคณะผู้บริหารของบริษัทฯ ร่วมให้การต้อนรับ ดร.วิฑูรย์ สิมะโชติ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมและคณะในโอกาสเข้าเยี่ยมชม โครงการ “รักษ์โลก...ลดโลกร้อนด้วยสาหร่าย” ที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด(มหาชน) ดำเนินการขึ้นภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี



### ร่วมแสดงความยินดีเจ้ากรมการทหารช่าง

เมื่อเร็วๆ นี้ คณะผู้บริหารบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีจำกัด นำโดยนายเกรียงฤทธิ์ เจียจันทร์พงษ์ กรรมการผู้จัดการ มอบดอกไม้แสดงความยินดีแก่พลโทปฐมพงศ์ ประถมภักดิ์ ในโอกาสที่ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งเจ้ากรมการทหารช่าง ภายในงานเลี้ยงแสดงความยินดี ณ สโมสรนายทหารสัญญาบัตรค่ายภาณุรังษี จังหวัดราชบุรี



### กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกองุ่นเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าราชบุรี

เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน ที่ผ่านมานี้ กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกองุ่นในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 20 คน เข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยมีนายณัฐพร ศรีสิงห์ ผู้อำนวยการฝ่ายสื่อสารองค์กร ให้การต้อนรับและตอบข้อซักถามพร้อมนำกลุ่มเกษตรกรฯ เยี่ยมชมภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี





## พิธีเปิดโครงการรักษโลก...ลดโลกร้อนด้วยสาหร่าย

รักษโลก ลดโลกร้อนด้วยสาหร่าย  
เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม  
โดยโครงการพลังงานทดแทน  
เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



โครงการ “รักษโลก...ลดโลกร้อนด้วยสาหร่าย” เป็นโครงการที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำขึ้น และดำเนินโครงการอยู่ในโรงไฟฟ้าราชบุรี ด้วยเจตนารมณ์ที่จะผลิตพลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และตระหนักถึงความสำคัญของคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิถีชีวิตของชุมชนและสังคม จึงได้ร่วมกันคิดค้นแนวทางหรือนวัตกรรมในการลดผลกระทบจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขึ้น ภายใต้ความร่วมมือกับสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร และคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะผลิตกรรมการเกษตร และคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยเริ่มทำการศึกษาวิจัยการนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากโรงไฟฟ้าราชบุรีมาใช้ในการเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลิน่า (Spirulina sp.) เป็นไซยาโนแบคทีเรีย มาตั้งแต่ปี 2553 ซึ่งนอกจากจะเป็นการนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากโรงไฟฟ้าราชบุรีมาใช้ประโยชน์แล้วยังเป็นการช่วยลดภาวะโลกร้อนอันเนื่องมาจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้อีกทางหนึ่งด้วย เนื่องจากในการเจริญเติบโตของสาหร่ายจำเป็นต้องใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในการสังเคราะห์แสง

สำหรับผลจากการศึกษาวิจัยเบื้องต้นพบว่า สาหร่ายได้มีการนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากโรงไฟฟ้าราชบุรีไปใช้ในการเจริญเติบโตได้จริง และสาหร่ายที่เพาะเลี้ยงในพื้นที่ 1 ไร่ มีความสามารถในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ได้ประมาณ 9.59 ตัน/ไร่/ปี หรือเทียบได้กับการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ขนาดเดียวกัน สาหร่ายสไปรูลิน่าสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากกว่าต้นไม้ถึง 9 เท่า ซึ่งผลการตรวจสอบและรับรองคุณภาพ โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พบว่าสาหร่ายสไปรูลิน่าที่เพาะเลี้ยงจากบ่อภายในโรงไฟฟ้าราชบุรีมีความปลอดภัยสามารถนำไปใช้เพื่อประโยชน์ในการอุปโภคและบริโภคได้ เช่น ผสมในอาหาร แปรรูปเป็นอาหารสัตว์โปรตีนสูง และผลิตเครื่องสำอาง เป็นต้น ปัจจุบันโครงการนี้อยู่ระหว่างการวิจัย

และทดลองขั้นที่สอง ซึ่งเป็นการศึกษาหาปริมาณความเข้มแสงที่ดีที่สุดต่อการเจริญเติบโตของสาหร่าย เพื่อให้สาหร่ายสามารถใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากโรงไฟฟ้าได้มากที่สุด และอยู่ระหว่างการยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรการใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากปล่องโรงไฟฟ้ามาเลี้ยงสาหร่าย ซึ่งนับเป็นที่แรกของประเทศไทย

เมื่อวันที่ 26 เมษายน ที่ผ่านมา บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) ก็ได้จัดให้มีพิธีเปิดโครงการ “รักษโลก...ลดโลกร้อนด้วยสาหร่าย” พร้อมเปิด “ศูนย์การเรียนรู้ลดโลกร้อน” เพื่อให้เป็นแหล่งการศึกษาและเผยแพร่แนวพระราชดำริเกี่ยวกับแนวทางการลดโลกร้อนในรูปแบบเป็นอินเตอร์แอคทีฟ รวมถึงการส่งเสริมพลังงานทดแทนรูปแบบต่างๆ โดยมี นายอารักษ์ ชลธาร์นนท์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เป็นประธานในพิธีเปิด ณ โรงไฟฟ้าราชบุรี สำหรับภายในศูนย์การเรียนรู้ลดโลกร้อนฯ แบ่งออกเป็น 4 โซน คือ

**โซน A ตามรอยพระบาท รัชพลังงานทดแทน :** นิทรรศการที่นำเสนอแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและโครงการพลังงานทดแทนในด้านต่างๆ อันเป็นแนวทางหนึ่งในการช่วยลดภาวะโลกร้อน

**โซน B ห้องสมุดชุมชนพากเพียร :** ห้องสมุดแห่งการเรียนรู้เยาวชนและประชาชนสามารถค้นคว้าหาความรู้เกี่ยวกับภาวะโลกร้อน และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจากหนังสือ ภายใต้บรรยากาศที่สะดวกสบายและส่งเสริมการอ่านอย่างเพลิดเพลิน

**โซน C รักษาโลก ลดโลกร้อนด้วยสาหร่าย :** ห้องที่บอกเล่าเรื่องราวการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลิน่าด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จากโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งเป็นนวัตกรรมการผลิตสาหร่ายที่ช่วยโลกดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และเพิ่มอากาศที่เป็นมิตรให้แก่สิ่งแวดล้อม

**โซน D Learn & Play เล่นเพลิน :** กิจกรรมเกมเรียนรู้เกี่ยวกับข้อมูลพลังงานทดแทนที่สร้างความสนุกสนานและให้สาระความรู้

ทั้งนี้ผู้ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ลดโลกร้อน สามารถติดต่อสอบถามได้ที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด โทร 032 719191-3



# องุ่น...บ้านไร่ ปลูกอย่างไรให้...อร่อย



เป็นที่กล่าวขานกันมานานแล้วว่า อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี เป็นแหล่งปลูกองุ่นที่มีคุณภาพดี และปลูกกันมากที่สุดในประเทศไทย วันนี้ก้าวทันเกษตรมีโอกาสลงพื้นที่ไปเยี่ยมชมสวนองุ่นที่ปลูกอยู่ข้างๆ โรงไฟฟ้าราชบุรี จึงได้รู้ว่าชาวสวนองุ่นที่นี่เขามีวิธีการปลูก การดูแลบำรุงรักษากันเป็นอย่างดี ถึงได้มีองุ่นที่มีคุณภาพดีมาให้บริการรับประทานกัน แต่จะมีเคล็ดลับอะไรอีกหรือไม่ ก็คงต้องไปติดตามกันต่อละครับ



นายเจริญ  
ดำเนนกิจชอบ

**นายเจริญ ดำเนนกิจชอบ หรือหน้าเจริญ** เจ้าของสวนองุ่นที่ปลูกอยู่ติดกับโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นชาวสวนโดยกำเนิดเพราะทำอาชีพนี้กันมาตั้งแต่รุ่นพ่อรุ่นแม่ โดยได้เช่าที่ดินบริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก รวมแล้วกว่า 90 ไร่ ทำเป็นสวนผลไม้มาเกือบ 20 ปี ตั้งแต่โรงไฟฟ้าราชบุรียังไม่ได้เริ่มก่อสร้าง จนปัจจุบันมีโรงไฟฟ้าตั้งมากกว่าสิบปีแล้วก็ยังคงทำสวนอยู่ในบริเวณนี้โดยไม่ได้ย้ายไปไหน หน้าเจริญได้มาให้การต้อนรับและพูดคุยกับทีมงาน “บ้านเรา” อย่างเป็นทางการ พร้อมกับบอกต่อความรู้ในการปลูกองุ่นอย่างไม่หวงวิชา หน้าเจริญบอกว่าขั้นตอนหลักๆ ในการปลูกองุ่นนั้นก็เหมือนๆ กัน แต่เคล็ดลับการบำรุงดูแล การให้ปุ๋ยก็จะแตกต่างกันไป เรียกว่าสูตรของใครก็ของมัน นอกจากนั้นผลผลิตจะดีหรือไม่ก็ขึ้นอยู่กับสภาพดินในแต่ละพื้นที่ด้วย เพราะบางสวนใช้วิธีนี้ดีแต่กลับใช้ไม่ได้ผลกับอีกสวนหนึ่งก็ได้ หน้าเจริญเล่าให้ทีมงานฟังว่า เริ่มแรกก็ปลูกมันเทศ ถั่วฝักยาว และมะม่วง แต่หลังจากน้ำท่วมจังหวัดราชบุรีครั้งใหญ่เมื่อปี 2538 ก็หันมาปลูกองุ่น สลับกับการปลูกชมพูพันธุ์ทับทิมจันทร์เพื่อพักดิน แต่ในปัจจุบันนี้จะปลูกองุ่นพร้อมกับปลูกแซมด้วยชมพูพันธุ์ทับทิมจันทร์บนเนื้อที่ประมาณ 16 ไร่ ที่เหลือก็ปลูกมะพร้าวน้ำหอม

“องุ่นเป็นพืชที่ว่าจะปลูกง่ายก็ง่าย จะปลูกยากก็ยาก ที่ง่ายก็เพราะเราสามารถกำหนดช่วงเวลาให้มันออกผลผลิตได้ เช่นต้องการให้มันออกในช่วงตรุษจีนเพราะจะขายได้ราคาดี เราก็คำนวณวันได้ว่าจะต้องตัดแต่งกิ่งเมื่อไร องุ่นถึงจะออกในช่วงที่เราต้องการ แต่ที่ว่ายากก็เพราะต้องดูแลอย่างใกล้ชิด อย่างเช่นหลังจากเราตัดแต่งกิ่ง หรือที่ชาวสวนองุ่นเขาเรียกว่าพรวนกิ่ง ได้ซัก 7-8 วัน เราต้องดูแลใกล้ชิด ต้องคอยสังเกตว่าดอกที่ออกมานั้นมีลักษณะอย่างไร มีอะไรผิดปกติไปมั้ย จะไปไหนไม่ได้เลยต้องอยู่ดูแลกันตลอด เพราะถ้ามีปัญหาแล้วแก้ไม่ทันหรือแก้ไม่ถูกจุดก็หมายถึงขาดทุนไปเลย” เมื่อได้ฟังหน้าเจริญเล่าถึงขั้นตอนของการปลูกองุ่น ก็สามารถแบ่งออกได้เป็นขั้นตอนหลักๆ ที่สำคัญได้ 4 ขั้นตอนคือ

**1. การเตรียมหลุมปลูก** เริ่มแรกต้องเตรียมดินจนอยู่ในสภาพดีแล้วจึงขุดหลุมปลูก โดยหลุมปลูกมีขนาดกว้าง-ยาว-ลึกขนาดประมาณ 50-100 เซนติเมตร แล้วแต่ความอุดมสมบูรณ์และสภาพของดิน ถ้าดินดีร่วนซุยหลุมก็ขุดขนาดเล็กได้ ถ้าสภาพดินไม่ดีขาดธาตุอาหารต่างๆ ก็ควรขุดหลุมปลูกให้โตเพื่อจะได้ปรับปรุงสภาพดินในหลุมปลูกให้ดีขึ้นได้ต่อไป



**2. การปลูก** หลังที่เตรียมหลุมปลูกให้พร้อม จึงนำกิ่งลงปลูก สำหรับกิ่งที่น้ำเจริญนำมาปลูกนั้นจะเป็นกิ่งที่ได้มาจากการนำตาของต้นอ่อนที่มีผลผลิตดี ทรงสวย มาติดต่อกับตาของต้นอ่อนป่า ที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อโรคและโตง่าย โดยจะไปปลูกลงกับกลุ่มเกษตรกรที่เขามืออาชีพทำต่อจนชาย เมื่อได้มาก็ลงมือปลูกในหลุมที่เตรียมไว้ โดยผูกกิ่งอ่อนกับหลักไม้รวกให้แน่น หลังจากปลูก ถ้าฝนไม่ตกให้รดน้ำทุกวันและใช้ยาฆ่าแมลงกับเสริมปุ๋ยเพื่อบำรุงต้น รดบริเวณรอบหลุมที่ปลูกพอเปียก ทุกๆ เดือน เดือนละครั้ง จะทำให้ต้นอ่อนฟื้นตัวเร็ว เจริญเติบโตดี และช่วยป้องกันแมลงศัตรูเข้าทำลาย แต่ถ้าปลูกในช่วงฤดูฝน ควรฉีดยาป้องกันโรคและเชื้อราเสริมเป็นครั้งคราว

**3. การแต่งทรงต้น** จะทำเมื่ออ่อนมีอายุประมาณ 2 เดือน โดยเมื่ออ่อนโตได้ซักระยะ ก็จะต้องผูกต้นอ่อนให้แน่นกับไม้รวกที่ปักไว้เป็นหลักเพื่อบังคับให้ต้นตั้งตรง เมื่อต้นอ่อนเติบโตจนยอดสูงถึงระดับค้ำหรือเสมอรระดับลวดที่ซิงไว้ จึงจะทำการแต่งทรงต้น ด้วยการเด็ดยอดอ่อนที่สูงกว่าระดับลวด หลังจากนั้นต้นอ่อนจะแตกตาออกมา 2 ตาตรงข้ามกัน ก็จะตัดออกเหลือเดียว เพราะถ้าเอาไว้ 2 กิ่ง ก็จะทำให้ กิ่งทั้งสองเติบโตไม่เท่ากัน ทำให้การกระจายของผลไม่สม่ำเสมอ จึงมักนิยมไว้กิ่งเพียงกิ่งเดียว จากนั้นจัดกิ่งให้หันไปในทิศทางเดียวกันเหมือนๆ กัน ทุกต้น ซึ่งเมื่อต้นเติบโตเต็มที่กิ่งของต้นหนึ่งจะไปจรดโคนกิ่งของต้นถัดไปพอดีหรือเกยทับกันบ้าง พอกิ่งยาวประมาณ 50 เซนติเมตร ให้เด็ดยอดออก กิ่งก็จะแตกตาใหม่ เติบโตเป็นกิ่งใหม่ 2 กิ่ง ให้คงเหลือไว้ทั้งสองกิ่ง และเมื่อกิ่งใหม่ยาวประมาณ 50 เซนติเมตรก็เด็ดยอดอีก ทำเช่นนี้ไปเรื่อยๆ จนกระทั่งกิ่งอ่อนเต็มค้ำจึงหยุดการตัดยอด ในระหว่างที่เด็ดยอดให้กิ่งแตกใหม่นั้นจะต้องจัดกิ่งให้กระจายให้เต็มค้ำอย่างทั่วถึงอย่าให้ทับกันหรือซ้อนกันมาก จัดให้กิ่งอยู่บนค้ำเสมออย่าให้ตั้งชี้ฟ้าหรือห้อยย้อยลง ซึ่งเมื่อทำได้เช่นนี้แล้ว การดูแลรักษาและตัดแต่งกิ่งในครั้งต่อไป ก็จะทำให้สะดวก



**4. การพรวนกิ่ง** จากนั้นพอรุ่นมีอายุประมาณ 9-10 เดือน หรือโตเต็มที่ก็จะตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ออกดอกหรือที่เรียกว่า พรวนกิ่ง โดยสังเกตจากกิ่งที่จะเป็นสีน้ำตาลและใบแก่จัด เมื่อพรวนกิ่งได้ประมาณ 7-8 วัน ก็จะออกช่อดอก ช่วงนี้จัดเป็นช่วงที่สำคัญที่สุดของการปลูกองุ่น ผลผลิตจะดีหรือไม่ขึ้นอยู่กับกรเจริญเติบโตของช่อดอก ชาวสวนองุ่นจึงต้องดูแลอย่างใกล้ชิดหากพบอาการผิดปกติจะต้องแก้ไขให้ทันเวลาและถูกวิธี และจะต้องฉีดยาฆ่าแมลงรวมถึงเสริมปุ๋ยทุกๆ 5-6 วัน ระหว่างนี้ถ้าช่อดอกมีมากเกินก็ต้องปลิดออกบ้างเพราะต้นจะเลี้ยงไม่ไหวและโทรมเร็ว ทำให้คุณภาพของผลไม่ดีเท่าที่ควร ต่อมาเมื่อผลโตพอสมควรก็ควรปลิดผลออกบ้าง เพราะถ้าผลในช่อจะแน่นเกินไป ทำให้ผลที่ได้มีขนาดเล็กหรือเบียดเสียดกันจนผลบิดเบี้ยวทำให้ดูไม่สวยงาม ส่วนองุ่นที่ตัดทิ้งนั้นก็นำไปขายสำหรับทำองุ่นดองต่อไป โดยใช้ระยะเวลาตั้งแต่วันที่พรวนกิ่งไปประมาณ 105-120 วันก็สามารถเก็บผลผลิตขายได้

สำหรับสวนองุ่นของน้ำเจริญจะเก็บผลผลิตได้ในราวๆ ปลายเดือนสิงหาคมนี้ โดยจะมีพ่อค้ามารับซื้อถึงสวนกันเลยทีเดียว “ชาวสวนองุ่นจะแข่งขันกันตรงที่ว่าองุ่นของสวนใครจะมีลูกสวย ผิวสะอาดและทรงดีกว่ากัน ซึ่งนั่นก็จะหมายถึงราคาที่ดีตามไปด้วย โดยเฉลี่ยสวนของน้ำจะได้ผลผลิตราวๆ ครั้งละประมาณ 30 ตัน ส่วนต้นถ้ามีการดูแลกันให้ดีๆ การปลูกหนึ่งครั้งก็จะสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ถึง 20 รอบ แต่ถ้าเราเร่งต้นมากเกินไปคือไม่ทิ้งระยะให้ต้นได้พักต้นก็จะโทรมเร็ว เก็บเกี่ยวได้ 10 รอบก็ต้องเปลี่ยนต้นใหม่แล้ว”

เมื่อทีมงาน “บ้านเรา” ถามว่า คิดอย่างไรที่มีโรงไฟฟ้ามาตั้งอยู่ใกล้ๆ และมีผลต่อผลผลิตหรือโรคต่างๆ ขององุ่นหรือไม่ น้ำเจริญก็ตอบอย่างอารมณ์ดีว่า

“ก็มีบ้างที่รู้สึกว่ามีโรงไฟฟ้าแล้วมันร้อนขึ้นกว่าเดิม แต่เวลาไปทีอื่นไกลๆ อย่างจังหวัดอื่น มันก็ร้อนเหมือนกันหมด ก็เลยคิดว่ามันมันก็คงไม่เกี่ยวกันหรอก สำหรับองุ่นที่ปลูกตรงนี้ก็ปลูกมาเป็น 10 ปีแล้ว ผลผลิตขององุ่นมันก็มีดีบ้าง ไม่ดีบ้าง เป็นเรื่องธรรมชาติ เพราะถ้าเราดูแลไม่ดี แก้ปัญหาไม่ถูกจุดหรือเราไปเร่งต้นมันมากเกินไป ได้ผลเยอะๆ มาสัก 2 รอบติดกัน รอบที่ 3 ก็เป็นธรรมดาที่ผลมันจะออกน้อยลง **จะว่าไปก็เหมือนกับผู้หญิงนั่นแหละ ถ้าเราบังคับให้เขาดั่งท้องบ่อยๆ คลอดลูกทีละมาก ๆ ไม่นานก็จะแก่และโทรมได้เหมือนกัน ดังนั้นเราจะต้องเข้าใจวัฏจักรของธรรมชาติด้วย** ไม่ใช่อะไรมันจะดีได้เสมอไป มันก็ต้องมีดีบ้างไม่ดีบ้าง ยิ่งทุกวันนี้โลกเราเปลี่ยนไป สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนไป โรคพืชต่างๆ ก็มีแปลกขึ้นมากขึ้น เราก็ต้องหมั่นศึกษาหาวิธีป้องกันรักษา แค่นี้เราก็อยู่ได้อย่างสบายแล้ว”



**สำหรับในครั้งต่อไป “บ้านเรา” จะพาไปเยี่ยมชมสวนไหนก็อย่าลืมนัดติดตามกันนะครับ...ลวส์ดี**



# ว่าด้วย...สิทธิมนุษยชน

**สิทธิมนุษยชน (Human Rights)** หมายถึง สิทธิที่ติดตัวมนุษย์มาตั้งแต่กำเนิด ซึ่งไม่สามารถจำหน่าย จ่าย โอน หรือ แจกให้กับผู้หนึ่งผู้ใดได้ ซึ่งคำว่า “สิทธิมนุษยชน” นี้ในอดีตยังไม่เป็นที่แพร่หลาย จนกระทั่งภายหลังจากที่ได้มีการก่อตั้งองค์การสหประชาชาติขึ้น จึงได้ถูกนำมาใช้อย่างกว้างขวางทั้งในระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติ และจาก**ปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน (Universal Declaration of Human Rights หรือ UDHR)** ข้อ 1 ที่กล่าวว่า “มนุษย์ทั้งหลายเกิดมามีอิสระเสรี เท่าเทียมกัน ทั้งศักดิ์ศรีและสิทธิ ทุกคนได้รับการประสิทธิประสาทเหตุผล และมโนธรรม และควรปฏิบัติต่อกันอย่างฉันพี่น้อง” จึงนับเป็นการประกาศเจตนารมณ์ในการร่วมมือระหว่างประเทศที่มีความสำคัญ ในการวางกรอบเบื้องต้นเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชน และเป็นเอกสารหลักด้านสิทธิมนุษยชนฉบับแรก ซึ่งที่ประชุมสมัชชาใหญ่แห่งสหประชาชาติให้การรับรองตามข้อมติที่ 217 A (III) เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2491 (ค.ศ. 1948) โดยประเทศไทยได้ร่วมออกเสียงสนับสนุน จึงทำให้ต้องมีการปรับปรุงกฎหมายหลายๆ ด้าน เพื่อให้สอดคล้องกับปฏิญญาดังกล่าว

โดยรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 ซึ่งเป็นฉบับที่บังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน ก็ได้มีการบัญญัติรับรองถึงสิทธิและเสรีภาพของประชาชนในด้านต่างๆ ไว้มากมาย นับได้ว่าครอบคลุมถึงสิทธิต่างๆ อันเป็นสิทธิที่มนุษย์ทุกคนพึงได้รับได้อย่างครบถ้วนมากที่สุดฉบับหนึ่ง นอกจากนั้นยังได้มีการจัดตั้ง**คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ**ขึ้นมา เพื่อทำหน้าที่คุ้มครองสิทธิมนุษยชนให้เป็นไปอย่างทั่วถึงทั้งราชอาณาจักรไทยด้วย สำหรับการรับรองสิทธิมนุษยชนไว้ในรัฐธรรมนูญได้กำหนดให้มีบทบัญญัติรับรองสิทธิเสรีภาพของประชาชนไว้โดยเฉพาะโดยนิยามกระทำกันใน 2 รูปแบบ ได้แก่

1. **กำหนดให้เป็นสิทธิที่สมบูรณ์** คือ เป็นสิทธิเด็ดขาดรัฐไม่สามารถออกกฎหมายมาจำกัดสิทธิในเรื่องนั้นได้เลย เช่น เสรีภาพในการนับถือศาสนาตาม มาตรา 37 เป็นต้น

2. **กำหนดให้เป็นสิทธิที่มีเงื่อนไข** คือ รัฐสามารถออกกฎหมายมาจำกัดสิทธิหรือเสรีภาพได้เป็นพิเศษเฉพาะเรื่องเป็นกรณีๆ ไป เช่น เสรีภาพในการเดินทางและการเลือกถิ่นที่อยู่อาศัยภายในราชอาณาจักรตาม มาตรา 34 เป็นต้น

ภายในรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 มีบทบัญญัติรับรองและคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชนไว้อย่างกว้างขวางและครอบคลุมสิทธิมนุษยชนในทุกๆ ด้าน เพื่อต้องการที่จะไม่ให้เกิดการละเมิดสิทธิมนุษยชนในด้านต่างๆ ดังนี้

1. ศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
2. ความเสมอภาคของบุคคล
3. สิทธิเสรีภาพในชีวิตและร่างกาย
4. สิทธิของผู้ต้องหา พยาน และผู้เสียหายในคดีแพ่งและคดีอาญา
5. สิทธิของเด็ก
6. เสรีภาพในการนับถือศาสนา
7. เสรีภาพในการแสดงความคิดเห็น
8. เสรีภาพในการศึกษา
9. สิทธิในทรัพย์สิน
10. สิทธิในบริการสาธารณสุข
11. สิทธิของคนชรา
12. สิทธิของคนไร้ที่อยู่อาศัย
13. สิทธิของคนพิการหรือทุพพลภาพ
14. สิทธิของผู้บริโภค
15. สิทธิของผู้ใช้แรงงาน
16. สิทธิของชุมชนท้องถิ่น
17. เสรีภาพในการรวมกลุ่ม
18. สิทธิในการรับรู้และมีส่วนร่วม
19. สิทธิในการร้องทุกข์และฟ้องคดี





### • ศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

- **มาตรา 4** ศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ สิทธิ เสรีภาพ และความเสมอภาคของบุคคล ย่อมได้รับความคุ้มครอง

- **มาตรา 28** บุคคลย่อมอ้างศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์หรือใช้สิทธิและเสรีภาพของตนได้ เท่าที่ไม่ละเมิดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลอื่น ไม่เป็นปฏิปักษ์ต่อรัฐธรรมนูญ หรือไม่ขัดต่อศีลธรรม อันดีของประชาชน บุคคลซึ่งถูกละเมิดสิทธิหรือเสรีภาพที่รัฐธรรมนูญนี้รับรองไว้ สามารถยกบทบัญญัติ แห่งรัฐธรรมนูญนี้เพื่อใช้สิทธิทางศาลหรือยกขึ้นเป็นข้อต่อสู้คดีในศาลได้

### • ความเสมอภาคของบุคคล

- **มาตรา 5** ประชาชนชาวไทยไม่ว่าเหล่ากำเนิด เพศ หรือศาสนาใด ย่อมอยู่ในความคุ้มครองแห่งรัฐธรรมนูญนี้เสมอกัน

- **มาตรา 30** บุคคลย่อมเสมอกันในกฎหมายและได้รับความคุ้มครองตามกฎหมาย เท่าเทียมกัน

- **มาตรา 30** วรรค 3 การเลือกปฏิบัติโดยไม่เป็นธรรมต่อบุคคลเพราะเหตุแห่งความแตกต่างในเรื่องถิ่นกำเนิด เชื้อชาติ ภาษา เพศ อายุ ความพิการ สภาพทางกายหรือสุขภาพ สถานะของบุคคล ฐานะทางเศรษฐกิจ หรือสังคม ความเชื่อทางศาสนา การศึกษาอบรม หรือความคิดเห็นทางการเมืองอันไม่ขัดต่อบทบัญญัติ แห่งรัฐธรรมนูญ จะกระทำมิได้

### • สิทธิของผู้บริโภค

- **มาตรา 61** สิทธิของบุคคลซึ่งเป็นผู้บริโภคย่อมได้รับความคุ้มครองในการได้รับข้อมูล ที่เป็นความจริง และมีสิทธิร้องเรียนเพื่อให้ได้รับการแก้ไขเยียวยาความเสียหาย รวมทั้งมีสิทธิรวมตัวกัน เพื่อพิทักษ์สิทธิของผู้บริโภค

### • สิทธิของผู้ใช้แรงงาน

- **มาตรา 44** บุคคลย่อมมีสิทธิได้รับหลักประกันความปลอดภัยและสวัสดิภาพ ในการทำงาน รวมทั้งหลักประกันในการดำรงชีพทั้งในระหว่างการทำงานและเมื่อพ้นภาวะการทำงาน ทั้งนี้ ตามที่กฎหมายบัญญัติ

### • สิทธิของชุมชนท้องถิ่น

- **มาตรา 67** สิทธิของบุคคลที่จะมีส่วนร่วมทั้งกับรัฐและชุมชนในการอนุรักษ์ บำรุงรักษา และการได้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพ และในการคุ้มครอง ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ดำรงชีพอยู่ได้อย่างปกติและต่อเนื่องในสิ่งแวดล้อมที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย สวัสดิภาพ หรือคุณภาพชีวิตของตนย่อมได้รับความคุ้มครองตามความเหมาะสม การดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ จะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษาและประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในชุมชน และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียก่อน รวมทั้งได้ให้องค์การอิสระ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนองค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพและผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา ที่จัดการการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติและด้านสุขภาพ ให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินการดังกล่าว

### • สิทธิในการรับรู้และมีส่วนร่วม

- **มาตรา 56** บุคคลย่อมมีสิทธิได้รับทราบและเข้าถึงข้อมูลหรือข่าวสารสาธารณะ ในครอบครองของหน่วยราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือราชการส่วนท้องถิ่น เว้นแต่การเปิดเผยข้อมูลหรือข่าวสารนั้นจะกระทบต่อความมั่นคงของรัฐ ความปลอดภัยของประชาชนหรือส่วนได้เสียอันพึงได้รับความคุ้มครองของบุคคลอื่นหรือเป็นข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งนี้ ตามที่กฎหมายบัญญัติ

- **มาตรา 57** บุคคลย่อมมีสิทธิได้รับข้อมูล คำชี้แจง และเหตุผลจากหน่วยราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือราชการส่วนท้องถิ่น ก่อนการอนุญาตหรือการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมใดที่อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสีย สำคัญอื่นใดที่เกี่ยวกับตนหรือชุมชนท้องถิ่น และมีสิทธิแสดงความคิดเห็นของตนต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปประกอบการพิจารณาในเรื่องดังกล่าว

สำหรับเนื้อหาสาระของบทบัญญัติเกี่ยวกับสิทธิและเสรีภาพของประชาชนนี้ยังมีอีกมากมาย ที่หยิบยกขึ้นมาเป็นเพียงตัวอย่างบางส่วนเท่านั้น ส่วนพี่น้องบ้านเราท่านใดต้องการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมสามารถเข้าไปดูได้ใน [www.nhrc.or.th](http://www.nhrc.or.th) หรือต้องการแจ้งเรื่องร้องทุกข์ก็สามารถโทรไปได้ที่ สายด่วนร้องเรียน 1377 สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ



# น้ำมัน จากสาหร่าย... อีกทางที่ทดแทน



สาหร่ายเหมือนกับพืชชนิดอื่นๆ ที่มีการเก็บพลังงานไว้ในรูปของไขมัน เมื่อเปรียบเทียบกับเมล็ดพืชที่ให้น้ำมันแบบดั้งเดิม ผลผลิตจากสาหร่ายให้ปริมาณน้ำมันต่อพื้นที่ผลิตเท่ากับ 10,000 แกลลอนต่อเอเคอร์ คิดเป็นร้อยละ 50 ซึ่งสูงกว่าพืชชนิดอื่นๆ โดยเฉพาะสาหร่ายจำพวกไดอะตอมและสาหร่ายสีเขียวซึ่งเหมาะสำหรับผลิตไบโอดีเซลที่ใช้ในภาคการขนส่ง เนื่องจากน้ำมันจากสาหร่ายเป็นพลังงานทางเลือกที่ยั่งยืนสำหรับรถยนต์และเครื่องบินในอนาคต ยิ่งกว่านั้นสาหร่ายยังเป็นส่วนสำคัญในการรับมือกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ปัจจุบันมีการวิจัยในการพัฒนาการผลิตน้ำมันจากสาหร่ายให้ได้ปริมาณมากขึ้นให้เพียงพอกับความต้องการของตลาดโลก ซึ่งในการสกัดน้ำมันจากสาหร่ายมีหลายวิธี ได้แก่

1. การบีบอัด - เป็นการใส่สาหร่ายแห้งมาบีบอัดเพื่อสกัดน้ำมัน โดยกระบวนการนี้จะใช้พลังงานมาก
2. การใช้สารละลายเฮกเซน - กระบวนการนี้ใช้เฮกเซนผสมกับสาหร่ายแล้วสกัดน้ำมันออกมาโดยการบีบอัด หลังจากนั้นสารละลายเฮกเซนจะถูกแยกออกมาโดยการกลั่น วิธีนี้สามารถสกัดน้ำมันได้เกือบทั้งหมด และเหลือกากน้ำมันเพียงร้อยละ 0.5 ถึง 0.7 สำหรับค่าใช้จ่ายวิธีการนี้ไม่แพง เพราะสารละลายเฮกเซนมีราคาถูก
3. เครื่องสกัดสารโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์แบบเหนือจุดวิกฤต - วิธีการนี้ใช้เครื่องมือพิเศษและแรงดันสูงในการสกัด ซึ่งมีราคาแพงและใช้พลังงานมาก คาร์บอนไดออกไซด์จะถูกทำให้เป็นของเหลวภายใต้แรงดันสูงและได้รับความร้อน จนกระทั่งเปลี่ยนสถานะออกมาในรูปของเหลวและก๊าซ ซึ่งของเหลวที่ได้นี้จะใช้เป็นสารละลายเพื่อใช้สกัดน้ำมันจากสาหร่ายซึ่งจะได้น้ำมันร้อยละ 100 ส่วนใหญ่จะใช้คาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารสกัดมากที่สุดบางครั้งสามารถใช้สารละลายร่วม เช่น เอทานอล หรือ เมทานอลได้
4. การใช้กระแสไฟฟ้ากระตุ้นให้สาหร่ายคลายน้ำมัน - ในกระบวนการนี้คลื่นเสียงจะถูกส่งไปรอบๆ สาหร่ายซึ่งเนื้อเยื่อของสาหร่ายจะทำปฏิกิริยากับคลื่นเสียง จากนั้น จะปล่อยน้ำมันออกมาในสารละลาย วิธีการนี้เป็นการสกัดที่ง่าย

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าน้ำมันจากสาหร่ายเป็นแหล่งพลังงานทดแทนที่สำคัญดังกล่าวข้างต้น แต่ก็ควรคำนึงถึงผลเสียที่อาจจะได้รับอย่างรอบคอบด้วย กล่าวคือ ในการที่ใช้น้ำมันสาหร่ายกับเครื่องยนต์โดยใช้เทคโนโลยีการสันดาปแบบเก่า ควรทำการตรวจสอบมลพิษต่างๆ ไปพร้อมกันด้วย เช่น ไอโซน ออกไซด์ของไนโตรเจน และอื่นๆ นอกจากนี้ควรคำนึงถึงปริมาณน้ำใช้สำหรับการเพาะเลี้ยงสาหร่ายและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการสกัดน้ำมัน โดยเฉพาะผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเรื่องการเจริญเติบโตมากเกินไปของสาหร่ายในน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งจะส่งผลกระทบต่อปริมาณของสัตว์น้ำ แนวโน้มการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพซึ่ง ได้แก่ ไบโอดีเซล และน้ำมันจากสาหร่ายที่จะนำมาใช้ทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากการลดการใช้เชื้อเพลิงจากฟอสซิลและทำให้เกิดสมดุลคาร์บอน แม้ว่ามนุษย์จะเริ่มค้นคว้าหาเชื้อเพลิงที่สามารถหมุนเวียนได้ที่ดีมาทดแทนเชื้อเพลิงจากฟอสซิลเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความต้องการเชื้อเพลิงชีวภาพที่เพิ่มขึ้น และเพื่อรองรับคุณภาพชีวิตที่ดี แต่ถ้ามนุษย์ยังบริโภคพลังงานมากขึ้นแล้วพลังงานปริมาณมากเท่าใดถึงจะเพียงพอต่อความต้องการของมนุษย์ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีนโยบายที่เหมาะสมในการวางแผนการจัดการเพื่อให้สมดุลกับการจัดหาให้เพียงพอกับความต้องการด้วย







# ภาษีโรงเรือน

## บวกรักษาซาก

**ภาษีโรงเรือน** คือ ภาษีที่จัดเก็บจากโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่น ๆ กับที่ดินซึ่งใช้ต่อเนื่องกับโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างนั้น เป็นภาษีอากรที่ราชการส่วนท้องถิ่นเป็นผู้จัดเก็บ ตามพระราชบัญญัติภาษีโรงเรือนและที่ดิน พุทธศักราช 2475 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2534 ให้ผู้มีหน้าที่เสียภาษีนำค่าภาษีไปชำระต่อพนักงานเก็บภาษี ณ สำนักงานเขตที่โรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่นตั้งอยู่

**โรงเรือน** หมายความว่า บ้าน ตึกแถว อาคาร ร้านค้า สำนักงาน บริษัท ธนาคาร โรงแรม โรงภาพยนตร์ โรงพยาบาล โรงเรียน แพลต อพาร์ทเมนต์ คอนโดมิเนียม หอพัก สนามม้า สนามมวย คลังสินค้า เรือนแพ ฯลฯ

**สิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ** หมายถึง สิ่งปลูกสร้างอื่น ที่ก่อสร้างติดที่ดินถาวร เช่น ท่าเรือ สะพาน อ่างเก็บน้ำ คานเรือ ดั้งเก็บน้ำขนาดใหญ่ที่ก่อสร้างติดที่ดินถาวร

**ที่ดินที่ใช้ต่อเนื่องกับโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่น ๆ** หมายถึง ที่ดินที่ใช้ต่อเนื่องกับโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอื่น และบริเวณต่อเนื่องซึ่งใช้ด้วยกันกับโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างนั้น

**ที่ดิน** หมายความว่า รวมถึง ทางน้ำ บ่อน้ำ สระน้ำ ด้วย

### ภาษีโรงเรือนและที่ดิน

#### ทรัพย์สินที่ต้องเสียภาษี

1. โรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่นที่ต้องชำระภาษีโรงเรือนและที่ดิน
  - 1.1 ให้เช่า/ให้ผู้อื่นอยู่อาศัยโดยไม่คิดค่าเช่า
  - 1.2 โรงเรือนที่เจ้าของอยู่เอง แต่ใช้ประกอบการอุตสาหกรรม การพาณิชย์หรือไว้สินค้า/เก็บยานพาหนะเพื่อหาประโยชน์
  - 1.3 ใช้ประกอบการกิจการเพื่อหาประโยชน์อย่างอื่น เช่น ใช้เป็นสำนักงาน/สถานประกอบการพาณิชย์
  - 1.4 ใช้เพื่อหาประโยชน์อื่น เช่น สนามมวย บ่อนไก่ สนามแข่งรถ
  - 1.5 ใช้เป็นท่าเรือเฟอร์รี่ เรือจ้าง

1.6 ทำเป็นโรงเรือนหาประโยชน์ส่วนบุคคล

1.7 แพ ให้ผู้อื่นอาศัย/ใช้หาประโยชน์ เช่น ประกอบการค้า ไว้สินค้า/ให้เช่า

2. ที่ดินซึ่งใช้จ่ายต่อเนื่องกับโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างนั้น และที่ดินซึ่งใช้ไปด้วยกันกับโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้าง เช่น สนามกอล์ฟ สนามเทนนิส ลานจอดรถให้เช่า

#### ผู้มีหน้าที่ชำระภาษี

1. หากเจ้าของทรัพย์สินอันได้แก่โรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่น ๆ และที่ดินเป็นเจ้าของเดียวกัน เจ้าของทรัพย์สินนั้นเป็นผู้มีหน้าที่เสียภาษี

2. แต่ถ้าที่ดินและโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่น ๆ เป็นคนละเจ้าของ กฎหมายกำหนดให้เจ้าของโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่น ๆ ต้องเป็นผู้เสียภาษี

#### ระยะเวลาการชำระภาษี

กำหนดระยะเวลาขึ้นแบบเพื่อแจ้งรายการทรัพย์สินต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ซึ่งทรัพย์สินอยู่ในเดือนกุมภาพันธ์ของทุกปี และชำระภาษีภายในเดือนกุมภาพันธ์ของทุกปี ถ้าผู้มีหน้าที่เสียภาษีไม่ชำระภาษีภายในกำหนดถือเป็นค่าภาษีค้างชำระ ต้องเสียเงินเพิ่มร้อยละ 2.5 ต่อเดือนของค่าภาษีที่ค้าง

#### บทกำหนดโทษ

1. เจ้าของทรัพย์สินที่ไม่ยื่นแบบแสดงรายการแห่งทรัพย์สิน (ภ.ร.ด.2) ภายในกำหนดมีความผิดต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองร้อยบาท

2. ผู้ใดโดยรู้แล้วหรือจงใจละเลยไม่ปฏิบัติตามหมายเรียกของพนักงานเจ้าหน้าที่ ไม่แจ้งรายการเพิ่มเติมเมื่อเรียกร้อง ไม่นำพยานหลักฐานมาแสดงหรือไม่ตอบคำถาม เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ซักถามมีความผิดต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าร้อยบาท

3. ผู้ใดยื่นข้อความเท็จให้ด้วยคำเท็จ แสดงพยานหลักฐานเท็จ เพื่อหลีกเลี่ยงหรือหาทางให้ผู้อื่นหลีกเลี่ยงการคำนวณค่ารายปี มีความผิด ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกินห้าร้อยบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ที่มา : [www.panyathai.or.th](http://www.panyathai.or.th)





# ใช้ยา พาราเซตามอล อย่างปลอดภัยกับชีวิต

**ยาพาราเซตามอล (Paracetamol)** เป็นยาที่หาซื้อง่าย ใช้สะดวกทำให้มีการใช้ยานี้นี้กันอย่างแพร่หลายและกลายเป็นยาประจำบ้านที่ขายดี ทำให้ในหลายประเทศ ได้แก่ อังกฤษ สหรัฐอเมริกา ได้ทำการสำรวจวิจัยแล้วพบว่า มีการใช้ยาพาราเซตามอลเกินขนาดมากขึ้นทุกปี จนมีผู้ที่ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลจากการเกิดพิษของยาพาราเซตามอลจำนวนมากอย่างน่าตกใจ จึงทำให้เริ่มมีการรณรงค์ให้ใช้ยาพาราเซตามอลเฉพาะเมื่อมีความจำเป็นเท่านั้น

ด้วยสรรพคุณของพาราเซตามอล (Paracetamol) ที่รู้จักกันดีว่าเป็นยาแก้ปวด ลดไข้ และใช้แทนการใช้ยาแอสไพริน (สำหรับผู้ที่แพ้แอสไพริน) อีกทั้งยังจัดเป็นยาสามัญประจำบ้านที่หาซื้อง่ายและไม่ต้องมีใบสั่งแพทย์ ซึ่งมีขายในชื่อการค้าต่างๆ เช่น ไทลินอล พานาดอล เทมปรา คาลปอล ซาร่า พาราคิทไซร็ป เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีผสมอยู่ในยาแก้ไข้หวัดหลายยี่ห้อ เช่น ดิคอลเจน ทิฟฟี นูต้า เป็นต้น และผสมอยู่ในยาแก้ปวดเมื่อยคลายกล้ามเนื้อ เช่น มัสคอลล นอร์เจสิก พาราฟอน ฟอร์ด เป็นต้น ซึ่งสรรพคุณของยาพาราเซตามอลใช้เพื่อบรรเทาอาการปวดหรือลดไข้เท่านั้น แต่ไม่สามารถลดอาการกล้ามเนื้อเกร็ง บวมแดง หรือ ข้ออักเสบได้โดยตัวของพาราเซตามอลเอง ผู้ใช้จึงควรศึกษาและใช้ยาพาราเซตามอลอย่างเหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของตนเองด้วย

## • การใช้ยาพาราเซตามอลอย่างเหมาะสม

ยาเม็ดบรรเทาปวดลดไข้พาราเซตามอลขนาด 500 มิลลิกรัม

### • ขนาดและวิธีใช้

- เด็ก (อายุ 6-12 ปี) ให้รับประทานครั้งละ ½ - 1 เม็ด ทุก 4-6 ชั่วโมง เมื่อมีอาการปวดศีรษะหรือมีไข้ แต่ไม่เกินวันละ 2.6 กรัม

- ผู้ใหญ่รับประทานครั้งละ 1 เม็ด (500 มิลลิกรัม) ทุก 4 ชั่วโมง หากรับประทาน 2 เม็ด (1,000 มิลลิกรัม) ให้รับประทานทุก 6 ชั่วโมง ในแต่ละวันไม่ควรรับประทานยาพาราเซตามอลเกินวันละ 8 เม็ด (4 กรัม) ทั้งนี้ ควรเว้นระยะห่างของการบริโภคยาแต่ละครั้ง เพื่อให้ร่างกายเกิดการขับยา มิให้เกิดการสะสมซึ่งเป็นอันตรายต่อดับ หากใช้ยาพาราเซตามอลเกิน 5 วันแล้วอาการยังไม่ดีขึ้น ควรรีบไปพบแพทย์ และหยุดการใช้ยาทันที

ยาน้ำบรรเทาปวด ลดไข้พาราเซตามอล สูตรตำรับ 5 มิลลิกรัมประกอบด้วยพาราเซตามอล 120 มิลลิกรัม

### • ขนาดและวิธีใช้

สำหรับขนาดบรรจุขวดละ 60 มิลลิกรัม พร้อมช้อนชา

- เด็กอายุ 3-6 ปี รับประทานครั้งละ 1-2 ช้อนชา (5-10 มิลลิกรัม)
- เด็กอายุ 1-3 ปี รับประทานครั้งละ ½-1 ช้อนชา (2.5-5 มิลลิกรัม)
- เด็ก 6 เดือน-1 ปี รับประทานครั้งละ ½ ช้อนชา (2.5 มิลลิกรัม)

สำหรับขนาดบรรจุขวดละ 30 มิลลิกรัมพร้อมหลอดหยด

- เด็กอายุ 4-5 เดือน รับประทานครั้งละ 2 หลอดหยด (2.4 มิลลิกรัม)
- เด็กอายุ 2-3 เดือน รับประทานครั้งละ ½ หลอดหยด (1.8 มิลลิกรัม)
- เด็กแรกเกิด-1 เดือน รับประทานครั้งละ 1 หลอดหยด (1.2 มิลลิกรัม)





ทั้งนี้ การให้ยาพาราเซตามอลในเด็กควรเพิ่มความระมัดระวังให้มากขึ้น โดยใช้ช้อนตวงยาที่ได้มาตรฐาน ถ้าให้เป็นหยดหรือเป็นซีซี ต้องใช้หลอดหยดที่แนบมากับยา หรือสอบถามเภสัชกรให้ชัดเจนว่าขีดไหนเป็นขีดที่ถูกต้องสำหรับเด็ก การหยดยาให้เด็กสามารถหยอดโดยตรงด้วยหลอดหยดยานั้นหรืออาจผสมน้ำเล็กน้อยก็ได้ แต่ไม่ควรผสมในขวดนมให้เด็กดูด เพราะยาจะทำให้รสชาติของนมเปลี่ยนไป ทั้งยังอาจเกิดปฏิกิริยากับนมได้ด้วยและถ้าเด็กกินนมไม่หมดก็จะได้ยาไม่ครบตามที่กำหนดไว้และไม่หายไข้

### • กินยาซ้ำซ้อนอันตรายไม่รู้ตัว

ไม่ควรรับประทานยาพาราเซตามอลร่วมกับยาอื่น ได้แก่ ยาคลายกล้ามเนื้อ ยาแก้หวัด ยาแก้ปวด เป็นต้น เพราะจะทำให้เกิดการกินยาซ้ำซ้อนโดยไม่รู้ตัว และหากมีการรับประทานยาซ้ำซ้อนกันเป็นระยะเวลานานเป็นเดือนจะทำให้เกิดพิษต่อตับได้ ดังนั้น ก่อนกินยาควรอ่านฉลากยาให้ละเอียดเสียก่อน หากไม่แน่ใจว่าเป็นยาอะไรมีส่วนผสมของยาพาราเซตามอล อยู่ด้วยหรือไม่ ควรปรึกษาเภสัชกรหรือแพทย์ก่อนใช้ยาทุกครั้ง

### • ผลข้างเคียงจากยาพาราเซตามอล

การใช้ยาพาราเซตามอลนั้นจะไม่เกิดอันตรายหากใช้ยาตามขนาดและวิธีใช้ที่ระบุไว้ แต่ด้วยความที่หาซื้อง่ายใช้สะดวกและคนส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีอันตราย ทำให้มีการใช้ยาพาราเซตามอลเกินขนาดซึ่งส่งผลข้างเคียงต่อร่างกายคือเป็นพิษต่อตับ โดยการเกิดพิษของยานั้นมีความสัมพันธ์โดยตรงกับปฏิกิริยาการเผาผลาญพลังงานในร่างกาย ซึ่งตามปกติแล้วยาดังกล่าวจะถูกส่งไปทำลายที่ตับแล้วเปลี่ยนเป็นรูปแบบที่ไม่มีฤทธิ์แล้วขับออกทางปัสสาวะทางไตเป็นหลัก แต่หากได้รับยาในปริมาณสูงหรือได้รับยาเป็นเวลานานตัวยาก็จะไปสะสมอยู่ที่ตับแล้วเกิดการอักเสบตัวไม่สามารถกำจัดยาออกไปได้ทัน ทำให้เซลล์ตับตายไปในที่สุดซึ่งผลของการเกิดพิษดังกล่าวทำให้ตับเสียการทำงานหรือตับวาย และหากได้รับยาด้านพิษไม่ทันเวลาก็จะทำให้เสียชีวิตได้

นอกจากนี้การกินยาพาราเซตามอลร่วมกับเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมแอลกอฮอล์ เช่น เหล้า ไวน์ รัม ยิน หรือเบียร์ จะทำให้มีการเสริมฤทธิ์การเป็นพิษต่อตับยิ่งขึ้น เพราะเป็นที่ทราบกันดีว่าหากได้รับแอลกอฮอล์ในปริมาณมากหรือต่อเนื่องกันนานๆ ก็จะทำให้ภาวะตับแข็งและตับวายได้ หากกินยาพาราเซตามอลร่วมกับแอลกอฮอล์ก็จะเท่ากับเป็นการเร่งให้ตับเสียการทำงานได้เร็วยิ่งขึ้น

### • ข้อแนะนำสำหรับการใช้ยาพาราเซตามอล

1. ยาพาราเซตามอลเป็นยาที่ใช้รับประทานเมื่อมีอาการ หากยังมีอาการอยู่แต่ลืมรับประทานตามที่หมอสั่งให้รับประทานทันทีที่นึกได้ ถ้าเวลาที่นึกได้ใกล้เคียงกับเวลาที่รับประทานครั้งต่อไปให้ยังคงรับประทานยาตามขนาดปกติ

2. อย่าเพิ่มขนาดยาเป็น 2 เท่าอาจเป็นอันตรายได้และหยุดยาเมื่อไม่มีอาการปวดหรือไข้

3. ควรเก็บยาให้พ้นมือเด็กและในที่ที่ไม่ถูกความร้อน โดยตรง ไม่ควรเก็บยาในที่ที่มีความชื้น หากเป็นชนิดน้ำควรเก็บไว้ในตู้เย็น

4. ไม่ควรซื้อเก็บไว้เป็นจำนวนมาก เพราะยาเม็ดจะมีอายุไม่เกิน 5 ปี หลังวันผลิต ส่วนยาน้ำสำหรับเด็กมีอายุไม่เกิน 3 ปี หากเปิดขวดแล้วไม่ควรเก็บไว้นานเกิน 6 เดือน และถ้ายามีลักษณะสี กลิ่น รส เปลี่ยนไปก่อนวันหมดอายุก็ควรทิ้งไปไม่ควรเก็บไว้ นอกจากนี้ ก่อนใช้ยานิดอื่นร่วมกับพาราเซตามอลในการแก้ปวดศีรษะ ลดไข้ ควรอ่านฉลากยาให้ละเอียดก่อนว่าไม่มีตัวยาพาราเซตามอลผสมอยู่อีกด้วย เพื่อป้องกันการรับยาเกินขนาด และสำหรับผู้ที่ป่วยเป็นโรคตับควรปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกรก่อนใช้ยาพาราเซตามอล

จากปัญหาการใช้ยาพาราเซตามอลเกินความจำเป็นทำให้ประเทศไทยได้มีมาตรการทบทวนการใช้ยาพาราเซตามอลทั้งสูตรยาชนิดเดี่ยวและสูตรยาผสม โดยคณะอนุกรรมการทบทวนทะเบียนตำรับยาแผนปัจจุบัน ซึ่งอยู่ระหว่างการทบทวนขนาดยา วิธีใช้ยา ข้อความที่แสดงในเอกสารกำกับยา และได้ร่างข้อความที่ต้องแสดงในเอกสารกำกับยาสำหรับประชาชนเพื่อให้อ่านเข้าใจง่ายเรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะนำมาใช้ได้ในวันนี้

อย่างไรก็ตามเนื่องจากยารักษาโรคต่างๆ มีทั้งคุณและโทษ จึงควรใช้อย่างระมัดระวังโดยเฉพาะผู้ที่มีโรคประจำตัว ยิ่งต้องระวังอันตรายจากอาการแทรกซ้อนของยาและผลข้างเคียงที่เกิดขึ้นให้มากขึ้น และหากต้องซื้อยามารับประทานเองควรซื้อยาจากร้านยาคุณภาพที่มีเภสัชกรประจำร้านเพื่อความปลอดภัยไร้ผลข้างเคียง



# แวะชิม "ก๋วยเตี๋ยว" ริมทาง...ก็แพงพวย



เฮียแป๊ะและน้องทราย



ถ้าจะถามว่าเงิน 10 บาทในสมัยนี้ ยังจะใช้ซื้อก๋วยเตี๋ยวสักชามได้ไหม หลายๆ คนคงตอบว่าน่าจะได้แต่ก็น่าจะหายากกันซะหน่อย แวะร้านบ้านเรามีโอกาสผ่านไปที่หน้าวัดสีดาราม ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก เห็น "ก๋วยเตี๋ยว" ริมทางก็เลยลองแวะชิมมา แล้วก็อดไม่ได้ที่จะต้องเอามาแนะนำให้กับพี่น้องบ้านเรา เพราะนอกจากจะอร่อยจนแทบไม่ต้องปรุงเพิ่มแล้วราคาก็ยังถูกอีกด้วย...แค่มีเงิน 10 บาทก็ซื้อทานได้

"ก๋วยเตี๋ยวเนื้อ-หมู...เฮียแป๊ะ" เป็นของนายฤกษ์ อุ่นยะวงศ์ หรือเฮียแป๊ะ ชาวบ้านหมู่ 5 ตำบลแพงพวย ที่ยึดอาชีพขายก๋วยเตี๋ยวเลี้ยงครอบครัวมาตั้งแต่ปี 2547 โดยอาศัยศาลาริมถนนหน้าปากทางเข้าวัดสีดารามเป็นทำเลค้าขาย ทำเป็นก๋วยเตี๋ยวน้ำใสและก๋วยเตี๋ยวน้ำแดง ลูกค้าที่มาทานก๋วยเตี๋ยวมารถเลือกได้ว่าจะทานเนื้อวัวหรือเนื้อหมู ซึ่งลูกค้าที่ไม่ทานเนื้อวัวก็ไม่ต้องเป็นกังวล เพราะเฮียแป๊ะจะแยกภาชนะและอุปกรณ์ทุกอย่างออกจากกัน โดยการแยกถาดขายออกเป็น 2 คัน คันหนึ่งขายก๋วยเตี๋ยวเนื้อ ส่วนอีกคันหนึ่งขายก๋วยเตี๋ยวหมู สำหรับก๋วยเตี๋ยวเนื้อเฮียแป๊ะจะลงมือปรุงเอง มีทั้งเนื้อเปื่อยและเนื้อตุ๋นที่ต้มมานานกว่า 1 ชั่วโมงจนนุ่ม ส่วนก๋วยเตี๋ยวน้ำแดงเฮียแป๊ะก็จะมีสูตรเด็ดเคล็ดลับอยู่ที่การตำพริกขี้หนูสดๆ ใส่ลงไปเพื่อเพิ่มความแซบ เผ็ดร้อนแถมช่วยดับกลิ่นคาวได้ด้วย สำหรับอีกคันที่เป็นก๋วยเตี๋ยวหมู ก็จะมีน้องทรายหรือนางอัจฉรา อุ่นยะวงศ์ ลูกสาวคนสวยของเฮียแป๊ะเป็นมือปรุง ซึ่งก็จะมีทั้งหมูสับหรือหมูบะช่อและหมูหมักที่ใช้เนื้อหมูส่วนสะโพกมาหมักด้วยแป้งมันกับซอสปรุงรสจนนุ่มอร่อยไม่แพ้กัน และรสชาติของก๋วยเตี๋ยวยังอร่อยจนแทบจะไม่ต้องใช้เครื่องปรุงกันเลยทีเดียว

"ก๋วยเตี๋ยวเนื้อ-หมู...เฮียแป๊ะ" มีขายทุกวันตั้งแต่เช้าประมาณ 08.30 น. จนถึงใกล้ๆ เที่ยงก็จะหมด และจะหยุดเฉพาะวันที่ 1 และ 16 ของเดือน ส่วนราคานั้น ถ้าเป็นก๋วยเตี๋ยวหมูเริ่มต้นราคาชามละ 10 บาทเท่านั้น ก๋วยเตี๋ยวเนื้อก็เริ่มต้นชามละ 15 บาท ส่วนใครอยากสั่งพิเศษเป็นชามละ 20-30 บาท ก็สั่งกันได้ตามใจและ ใครอยากไปลองชิมก็ต้องไปกันก่อนเที่ยง ไม่เช่นนั้นอาจไปเสียเที่ยวหรือไม่ก็ต้องโทรไปสั่งกันไว้ก่อนก็ได้ นอกจากนี้เฮียแป๊ะยังรับเหมาจัดงานนอกสถานที่ขึ้นต่ำอยู่ที่ 200 ชาม ใครสนใจก็โทรไปได้ที่เบอร์ 086-1612399

ที่หน้าวัดสีดารามนี้ นอกจากจะมีก๋วยเตี๋ยวของเฮียแป๊ะแล้ว ใกล้ๆ กันยังมีร้านอาหารตามสั่งที่มีข้าวคลุกกะปิที่อร่อยไม่เป็นรองกัน รวมถึงมีร้านขนมหวานอย่างทับทิมกรอบหรือลอดช่องน้ำกะทิ ไว้ให้รับประทานตามหลังอาหารคาวกันอีกด้วย เรียกว่ามาที่นี้ทีเดียวย่อมครบทั้งคาวและหวานแบบอร่อยจาง่ายตั้งค์ก็น้อย แล้วกลับมาตามหาของอร่อยรอบบ้านเรากันได้อีกในฉบับต่อไป





# ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าราชบุรี

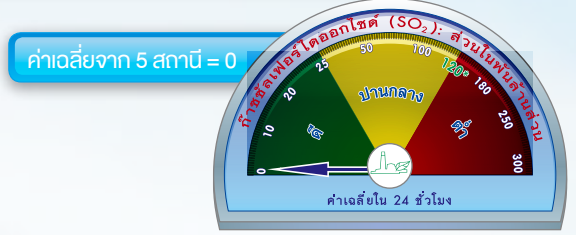


## คุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี เดือนเมษายน 2555



• วัดนักบุญฯ	0-80	• วัดโพธิ์ราชวรฯ	0-97	• วัดนักบุญฯ	0-2	• วัดโพธิ์ราชวรฯ	0
• วัดบางกะโด	0-93	• วัดบางลาน	27-107	• วัดบางกะโด	0-1	• วัดบางลาน	0-2
• บ้านชาวเหนือ	-			• บ้านชาวเหนือ	-		

## คุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี เดือนพฤษภาคม 2555



• วัดนักบุญฯ	0-49	• วัดโพธิ์ราชวรฯ	0-59	• วัดนักบุญฯ	0-2	• วัดโพธิ์ราชวรฯ	0-2
• วัดบางกะโด	0-31	• วัดบางลาน	24-53	• วัดบางกะโด	0-1	• วัดบางลาน	0-3
• บ้านชาวเหนือ	-			• บ้านชาวเหนือ	-		

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (2538) ฉบับที่ 24 (2547) ฉบับที่ 28 (2550) และฉบับที่ 33 (2552)  
 2. ผลค่าเฉลี่ยตามรายงานจากฝ่ายสิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 3. สถานีบ้านชาวเหนืออยู่ระหว่างปรับปรุงซ่อมแซมอุปกรณ์และย้ายจุดติดตั้งสถานี

## คุณภาพน้ำที่ปล่อยลงสู่คลองบางป่า เดือนเมษายน 2555



## คุณภาพน้ำที่ปล่อยลงสู่คลองบางป่า เดือนพฤษภาคม 2555



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานของกรมชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 883/2532  
 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)



# หอหล่อเย็น Cooling Tower

ก่อนที่จะจากกันไปก็ต้องแวะมาคุยกันท้ายเล่มซะหน่อยนะคะ ซึ่งก่อนอื่นก็ต้องขอขอบคุณพี่น้องบ้านเราที่ได้ให้ความสนใจติดตามข้อมูลข่าวสารและร่วมสนุกตอบคำถามชิงรางวัลกันมาอย่างมากมายในฉบับที่แล้ว ซึ่งอยากจะขอชี้แจงสำหรับผู้ที่ยังสงสัยไปรษณียบัตรมาตอบคำถามที่อยู่นอกพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีกันหน่อยนะคะ เนื่องจากวารสาร “บ้านเรา” ได้ถูกเผยแพร่โดยตรงถึงทุกครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ การจัดส่งกระเปาะที่ระลึกจึงจะขอสงวนสิทธิ์ให้แก่พี่น้องบ้านเราที่มีบ้านเลขที่อยู่ในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีเท่านั้น สำหรับผู้ร่วมสนุกที่อยู่นอกพื้นที่ทางทีมงานก็ได้จัดส่งกระเปาะน้ำให้ไปเป็นการขอบคุณแทนแล้ว ส่วนพี่น้องบ้านเราที่ส่งไปรษณียบัตรมามากกว่าบ้านเลขที่ละ 1 ใบก็จะจัดส่งกระเปาะให้บ้านหรือครัวเรือนละ 1 รางวัลเท่านั้นครับ ซึ่งก็มีบางบ้านส่งกันมากกว่า 5 ใบกันเลยทีเดียวก็ขอยกของสงวนสิทธิ์จัดส่งให้บ้านละ 1 รางวัลเท่ากับที่จัดส่งวารสาร “บ้านเรา” ให้ครัวเรือนละ 1 ฉบับเช่นกันครับ



ช่วงนี้เป็นช่วงเข้าสู่ฤดูฝนกันแล้ว และทุกๆ ปีภาพชินตาที่ชุมชนรอบๆ โรงไฟฟ้าราชบุรีจะได้เห็นกันอยู่เนืองๆ ในช่วงฤดูนี้ก็คือภาพของกลุ่มก้อนสีขาวบนฟ้าคล้ายก้อนเมฆที่ลอยอยู่บริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งในความเป็นจริงแล้วสิ่งที่เห็นนั้นก็คือกลุ่มละอองน้ำที่เกิดจากหอหล่อเย็นภายในโรงไฟฟ้าครับ ส่วนจะมากหรือน้อยแค่ไหนก็อยู่กับความเย็นและความชื้นในอากาศ เช่นในช่วงเวลาเช้ามืดหรือใกล้พลบค่ำเป็นเวลาที่มีความเย็นและความชื้นสูงก็จะมองเห็นกลุ่มละอองน้ำได้ชัดเจน ในทางกลับกันหากเป็นเวลากลางวันหรือท้องฟ้าแจ่มใสมีแสงแดดละอองน้ำนั้นก็ระเหยจางหายไปจึงทำให้เรามองไม่เห็น ส่วนในช่วงครึ้มฟ้าครึ้มฝนหรือใกล้ฝนตกความหึกเหวของแสงก็จะทำให้เรามองเห็นกลุ่มละอองน้ำเหล่านี้เป็นก้อนสีเทาๆ เช่นเดียวกับก้อนเมฆฝน และความชื้นในอากาศก็ทำให้มันระเหยได้ช้าจึงอยู่รวมตัวกันเช่นเดียวกับกลุ่มเมฆฝนนั่นเองครับ

เนื่องจากในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้านั้น จำเป็นต้องใช้น้ำในการหล่อเย็นไอน้ำที่ใช้ในการขับเคลื่อนกังหันของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำหรับการหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นแบบระบบหมุนเวียนกล่าวคือ นำน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมาผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ แล้วส่งไปรับความร้อนจากเครื่องควบแน่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าซึ่งก็จะทำให้น้ำมีอุณหภูมิสูงขึ้น จากนั้นน้ำก็จะถูกส่งมายังหอหล่อเย็นซึ่งเป็นอาคารคอนกรีตสูงเพื่อลดอุณหภูมิลงโดยการปล่อยให้ น้ำตกลงมา และใช้ใบพัดขนาดใหญ่ซึ่งอยู่ด้านบนของหอหล่อเย็นช่วยในการระบายความร้อน ละอองน้ำบางส่วนจึงถูกดูดพัดขึ้นสู่ด้านบนทำให้มองเห็นเป็นกลุ่มก้อนสีขาวคล้ายเมฆ ซึ่งน้ำที่ลดอุณหภูมิลงแล้วก็ถูกนำกลับไปใช้ใหม่หมุนเวียนกันอยู่เช่นนี้ สำหรับน้ำบางส่วนที่ไม่ได้นำกลับไปใช้ก็จะถูกส่งไปยังพื้นที่ชุ่มน้ำและนาข้าวบริเวณด้านข้างโรงไฟฟ้าเพื่อใช้ในการปลูกข้าวต่อไป

เอาละครับที่นี้ก็มาถึงกิจกรรมร่วมสนุกสำหรับวารสาร “บ้านเรา” ฉบับนี้กันแล้ว เพียงตอบคำถามว่า “ก้อนสีขาวบนฟ้าคล้ายก้อนเมฆบริเวณโรงไฟฟ้าคืออะไรและเกิดขึ้นได้อย่างไร” ผู้ที่ตอบคำถามได้ถูกต้อง 50 ท่านแรก จะได้รับของที่ระลึกจัดส่งให้ถึงบ้าน ซึ่งต้องขอสงวนสิทธิ์ให้กับพี่น้องบ้านเราทั้ง 9 ตำบลก่อนเช่นเคยนะคะ และจำกัดบ้านเลขที่ละ 1 รางวัลเท่านั้น  
หมดเขตภายในวันที่ 30 กันยายน 2555 นี้ ขอความกรุณาเขียนชื่อ-ที่อยู่ให้ครบถ้วนเพื่อการจัดส่งได้อย่างถูกต้องแล้วกลับมาพบกันใหม่ฉบับหน้า...สวัสดิ์ครับ

