

กรีนไลฟ์ พลัส

หนังสือมีชีวิต

GREEN *Life*



NO. 2 VOL. 24 25 AUGUST 2018-24 SEPTEMBER 2018

ISSN : 2539-5602



THAILAND
RESEARCH
EXPO2018
มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561



**ฟาร์มกวางครบวงจร ม.ราม และ
กล้องจุลทรรศน์สามมิติ ม.สุรนารี**

**คว้ารางวัล Platinum Award
ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561**

EDITOR'S NOTE

สิงหา ใจกว้างความสุข

เวลาในแต่ละวันไม่เคยพอใครจริงๆ เพียงไม่นานก็เข้าสู่เดือนสิงหาคม หรือช่วงเทศกาลงดเหล้าเข้าพรรษาเพื่อพักตับ ใต้ ให้หายใจโล่งขึ้น ขณะเดียวกันในเดือนนี้ยังมีวันสำคัญต่อประชาชนชาวไทยอย่างวันแม่แห่งชาติ วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ เป็นต้น นอกจากนี้จะได้หยุดยาวแล้วพามาเที่ยว ยังได้พักผ่อนร่างกายก่อนลุยงานในช่วงโค้งสุดท้ายของปี 2561 โดยเรื่องราวในเดือนนี้เราพร้อมนำเสนอ มีทั้งเรื่องราวของภาพรวมวิทยาศาสตร์และงานวิจัยไทยที่กำลังเติบโตและเดินทางไปในทิศทางไหนโดยเฉพาะแนวคิด วิทย์สร้างคน ไม่เพียงเท่านั้นยังเต็มอิ่มไปด้วยบรรยากาศของการมอบของขวัญเหลือให้กับน้องๆ โรงเรียนตระเวนชายแดน และอื่นๆ อีกหลากหลาย ที่จะทำให้ทุกคนได้ผ่อนคลายไปกับช่วงเวลาของการพักผ่อนเมื่อหยิบ Green Life Plus มาอ่าน โดยในขณะนี้หาอ่านได้ ฟรี ทุกสถานที่สำคัญ

กลับมาอีกครั้งกับ โครงการวิ่งสุดยิ่งใหญ่ Give and Run Fun 2 Share อย่างลิมริบไปสมัครกันได้ที่ www.greenlifegiveandrun.com ทำหน้าที่ทางผู้จัดทำและครอบครัวชาวกรีน อย่างเราขอให้เดือนนี้เป็นเดือนที่ดีที่สุดสำหรับทุกคน มีแต่ความสมหวังเข้ามาพานพบ รวมทั้งความสุขเข้ามาทักทาย แต่ถ้าความสุขไม่เลี้ยวมา ก็กระโดดคว้าเอาด้วยใจที่มุ่งมั่น

ขอบคุณ สวัสดิ์ ด้วยรักและคิดถึง



FREE
MAGAZINE
No.2

25 AUGUST 2018 - 24 SEPTEMBER 2018

VOL.
24

ABOUT & CONTACT

บรรณาธิการบริหาร : ภาวศุทธิ ทรัพย์สิน
บรรณาธิการผู้พิมพ์โฆษณา : ชยากร ภูสะเทียน
กองบรรณาธิการ : วรวิทย์ บุญศรี, พงศธร ภูสะเทียน,
กรรพพิภคิไซเนอร์ : เบญจพล กิตติปกรณ
ฝ่ายภาพ : วรวัฒน์ เย็นสวาท
พิสูจน์อักษร : ยศ มังคละสุด
ควบคุมการผลิต : อำนาจ สุวรรณจวี

เจ้าของ : บริษัท พร้าว คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ประธานที่ปรึกษา : จาตุรันต์ วัฒนประทีป
ประธานมูลนิธิสนับสนุนเกล้าพัฒนา
ประธานกรรมการบริหาร : บุรินทร์ ลาตถาย
กรรมการผู้จัดการ : อนันต์กรณ์ เวสวัชรวิทย์
ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด : สุรินยา กล้าฝัก

พิมพ์ที่ : หจก. ทีพีเอ็น เพรส

Facebook Fanpage :
Green Life plus Magazine

สำนักงาน : เลขที่ 898/37
หมู่บ้านอิโค สเปซ เกษตร-นวมินทร์ ถ.ประเสริฐมนูกิจ
แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กทม 10240
โทร.&แฟกซ์ : 0-2001-6817
E-mail : gl.greenlife888@gmail.com
www.greenlifepmag.com

แผนกโฆษณา : ณัฐพล โดตาม



CONTENTS



WHERE TO FIND



ติดต่อโฆษณา

083-810-7000, 063-415-9692, 063-982-0097

เติมฝัน ปันน้ำใจ กับ BAM ปีที่ 11



“11th Hand your Help with your Heart” by BAM
แบ่งปันน้ำใจ ให้โอกาสทุกชีวิต และร่วมสร้างทุกฝันให้成真

เติมฝัน ปันน้ำใจ กับ BAM ปีที่ 11
ในรายการเจาะใจ ทุกวันเสาร์ เวลา 21.00 น.
ทางช่อง MCOT HD (30)

เติมฝันโดย บริษัทบริหารสินทรัพย์ กรุงเทพพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) โทร 02-267-1900



COVER STORY

มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561

ซึ่งถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ปิดฉากเป็นที่เรียบร้อยแล้วสำหรับ “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561” (Thailand Research Expo 2018)” พร้อมจัดพิธีมอบรางวัล Thailand Research Expo 2018 Award ให้กับผลงานวิจัยนวัตกรรมที่โดดเด่น จากกว่า 636 ผลงานที่เข้าร่วมแสดงนิทรรศการจาก 9 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคง งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการเกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพ งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคม งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการแพทย์และสาธารณสุข งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพลังงาน งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล และงานวิจัยนวัตกรรมเพื่อระบบโลจิสติกส์ โดยได้รับพระมหากรุณาธิคุณจาก สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ พระมหากรุณาธิคุณจาก สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเปิดงาน ณ ห้องคอนเวนชันเซ็นเตอร์ ชั้น 22 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กล่าวถึง สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานต่างๆ เห็นความสำคัญในการนำเสนอผลงานวิจัยและกิจกรรมส่งเสริมการวิจัยที่มีคุณภาพ เข้าร่วมในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561 (Thailand Research Expo 2018)” และกิจกรรมที่เป็นไฮไลท์ที่มีความสำคัญคือการพิจารณามอบรางวัลในโครงการ Thailand Research Expo 2018 Award ซึ่งเป็นการพิจารณาคัดเลือกผลงานที่มีกระบวนการนำเสนอที่มีความโดดเด่นในรูปแบบที่หลากหลาย และสามารถเชื่อมโยง ส่งต่องานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ต่อไปได้ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายไทยแลนด์ 4.0 เป็นงานวิจัยที่ก่อให้เกิดความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

Thailand Research Expo 2018 Award ผ่านการพิจารณาคัดเลือกโดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งผลงานวิจัยที่มีความโดดเด่นและได้รับรางวัลสูงสุดของการประกวด คือ รางวัล Platinum Award จะได้รับถ้วยรางวัลพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมเงินรางวัลจำนวน 120,000 บาท และเกียรติบัตร จำนวน 2 รางวัล ได้แก่ ผลงาน “นวัตกรรมเพื่อการทำฟาร์มกวางสมัยใหม่” ของ มหาวิทยาลัยรามคำแหง และ ผลงาน “เทคโนโลยีกล้องจุลทรรศน์และเครื่องพิมพ์สามมิติ เพื่อประยุกต์ใช้ทางการแพทย์” ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา



ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



รศ.ดร.มณี อัครวานานท์ สถาบันวิจัยสัตว์ในภูมิภาคเขตร้อน มหาวิทยาลัยรามคำแหง หัวหน้าโครงการวิจัย “นวัตกรรมเพื่อการทำฟาร์มกวางสมัยใหม่” กล่าวว่า สถาบันวิจัยสัตว์ในภูมิภาคเขตร้อน มหาวิทยาลัย ได้ก่อตั้งสถานีวิจัยกวางที่จังหวัดสุโขทัย เมื่อปี 2545 เพื่อส่งเสริมเกษตรกรผู้เลี้ยงกวางอย่างครบวงจร โดยงานวิจัยทำมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งงานศึกษาวิจัยภายใต้โครงการ นวัตกรรมเพื่อการทำฟาร์มกวางสมัยใหม่ มีตั้งแต่การศึกษาสายพันธุ์กวางที่เหมาะสมแก่การเลี้ยงในประเทศไทย สร้างเครือข่ายการรับซื้อผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกวาง เช่น การรับซื้อซากกวางอ่อน การผลิตแคปซูลเขากวางอ่อน การวิจัยศึกษาหาโภชนาการในเขากวางอ่อน ส่งเสริมเกษตรกรรอบฟาร์มกวางปลูกหญ้าเนเปียร์เพื่อป้อนฟาร์มกวาง การศึกษาความเหมาะสมของโซลาเซลล์ที่เหมาะสมกับโรงเรือนเลี้ยงกวาง การนำสิ่งเหลือใช้จากฟาร์มกวางมาเพิ่มมูลค่า เช่น การผลิตปุ๋ยจากมูลกวาง การเลี้ยงไส้เดือนด้วยมูลกวาง การวิจัยนำต่อเขากวางแห้งแปรรูปเป็นดินสำหรับงานเซรามิก

“ปัจจุบันเราได้นำองค์ความรู้ และนวัตกรรมที่ได้จากการวิจัยพัฒนา ไปเผยแพร่สนับสนุนให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงฟาร์ม ก่อให้เกิดการรวมกลุ่มของผู้เลี้ยงฟาร์ม ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลความรู้ ในการเสริมสร้างความเข้มแข็ง เกษตรกรสามารถบริหารจัดการฟาร์มได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มผลผลิตให้คุณภาพและมีมูลค่า ลดต้นทุนการผลิต แต่ยังไม่ให้กระบวนการทั้งหมดเป็น Zero Waste สร้างรายได้เพิ่มให้กับเกษตรกรทั้งทางตรงและทางอ้อม ในส่วนของมหาวิทยาลัยเองได้องค์ความรู้และนวัตกรรมที่สามารถต่อยอดไปสู่ภาคส่วนอื่นๆ เช่น การออกแบบโซลาเซลล์ที่เหมาะสมกับฟาร์มเลี้ยงสัตว์ชนิดอื่นๆ ที่มีภาคเอกชนในความสนใจซื้อนวัตกรรม ซอร์ฟแวร์การศึกษาโภชนาการเขากวางอ่อน ซึ่งการทำวิจัยเรื่องนี้ตอบโจทย์ความต้องการเรื่องปากท้องของพี่น้องเกษตรกรเป็นสำคัญ และนำมาซึ่งนวัตกรรมเทคโนโลยีใหม่ในการทำปศุสัตว์ ที่ยังสามารถพัฒนาไปใช้กับด้านอื่นๆ ที่ต่อยอดได้ในเชิงพาณิชย์ ทั้งนี้มหาวิทยาลัยรามคำแหง ยังคงมุ่งมั่นที่จะเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการพัฒนาวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและประเทศชาติ ตามนโยบายไทยแลนด์ 4.0 ของรัฐบาล”

ด้าน ผศ.ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์ อาจารย์ประจำสาขาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุรนารี จ.นครราชสีมา เจ้าของผลงาน “เทคโนโลยีกล้องจุลทรรศน์และเครื่องพิมพ์สามมิติ เพื่อประยุกต์ใช้ทางการแพทย์” กล่าวว่า เป็นการพัฒนาต้นแบบกล้องจุลทรรศน์อินฟราเรดความเร็วสูง เพื่อการตัดภาพขวางสามมิติของเนื้อเยื่อชีวภาพแบบไม่ทำลาย ซึ่งนวัตกรรมนี้เริ่มมีใช้บ้างในต่างประเทศเพื่อการตรวจกระดูกตา และมีราคาสูง ในบ้านเรายังไม่มีกรนำมาใช้

“เทคโนโลยีกล้องจุลทรรศน์นี้เป็นเทคโนโลยีที่สามารถถ่ายภาพตัดขวางที่มีความละเอียดสูงในระดับ 10 ไมโครเมตร มีความเร็วในการถ่ายภาพกว่า 100 ภาพต่อวินาที ทำให้สามารถถ่ายภาพสมมติของเนื้อเยื่อชีวภาพได้ในระยะเวลาไม่ถึง 10 นาที โดยไม่ต้องมีการตัดชิ้นเนื้อเยื่อ อีกทั้งใช้แสงอินฟราเรด หรือแสงสีแดงในช่วงสั้นๆ ที่มีความเข้มช้นน้อยกว่าแสงอาทิตย์ จึงไม่เป็นอันตรายหรือมีผลข้างเคียงต่อเซลล์สิ่งมีชีวิต จึงทำให้ได้ภาพถ่ายเคลื่อนไหวแบบสองมิติที่แสดงผลตามเวลาจริง และยังสามารถบันทึกสัญญาณสเปกตรัมด้วยความเร็วกว่า 100,000 สเปกตรัมต่อวินาที แล้วจึงประมวลผลข้อมูลเพื่อแปลงเป็นภาพสามมิติ นอกจากนี้ยังเชื่อมโยงเข้ากับเทคโนโลยีการพิมพ์ภาพสามมิติที่สามารถนำผลที่ได้จากกล้องจุลทรรศน์อินฟราเรดที่พัฒนาขึ้นมาสร้างเป็นโมเดลสามมิติ จะสร้างประโยชน์ทางการแพทย์ในการผลิตชิ้นส่วนอวัยวะจำลองเพื่อใช้วางแผนการผ่าตัดให้ถูกต้อง ประหยัดเวลา ในขั้นตอนต่อไปจะได้ทำการศึกษาประสิทธิภาพการทำงานโดยจะต้องร่วมกับแพทย์ นักพัฒนาโปรแกรม ซึ่งจะช่วยให้ประเทศไทยมีเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่สามารถผลิตได้เองลดการนำเข้า และการจัดซื้อจากต่างประเทศได้ทางหนึ่ง

นอกจากสองผลงานวิจัยสุดเจ๋งของ มหาวิทยาลัยรามคำแหง และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ได้รับรางวัล Platinum Award รับด้วยรางวัลพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมเงินรางวัลจำนวน 120,000 บาท และเกียรติบัตรรางวัลแล้ว ยังมีรางวัลอื่นๆ ได้แก่ รางวัล Gold Award จำนวน 4 รางวัล ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มหาวิทยาลัยทักษิณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

พระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จะได้รับด้วยรางวัลจากนายกรัฐมนตรี พร้อมเงินรางวัล จำนวน 70,000 บาท และเกียรติบัตร รางวัล Silver Award จำนวน 6 รางวัล ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย จะได้รับด้วยรางวัลจากรองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) พร้อมเงินรางวัลจำนวน 50,000 บาท และเกียรติบัตร

รางวัล Bronze Award จำนวน 6 รางวัล ได้แก่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี, กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์, มหาวิทยาลัยราชภัฏกลนคร, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์, มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จะได้รับด้วยรางวัลจากเลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ พร้อมเงินรางวัล จำนวน 30,000 บาท และเกียรติบัตร

รางวัลชมเชย จำนวน 10 รางวัล ได้แก่ สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กรมการข้าว สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และกรมอนามัย จะได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล จำนวน 10,000 บาท

แม้ว่า มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561 จะปิดฉากลงแล้วก็ตาม แต่พลังแห่งการมุ่งมั่นของเหล่านักวิจัยของไทยจะยังคงพร้อมที่จะคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ ไม่สิ้นสุด เพื่อเป้าหมายวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน



GREEN ENVIRONMENT



ถุงพลาสติกที่ในขณะที่อยู่ระหว่างการรณรงค์เพื่อลดการใช้ นั้นมีอายุการย่อยสลายอยู่ที่ 450 ปีเลยทีเดียว ฉะนั้น การนำเอากระบวนการย่อยสลายมาช่วยนอกจากลด ปริมาณขยะยังลดหย่อนระยะเวลาเพื่อทำให้ภาพรวมของ สังคมดูน่าอยู่อาศัย ที่สำคัญไม่เกิดสภาวะโลกร้อน

อย่างไรก็ตามหลากหลายเสียงวิพากษ์ต่างมองเป็น เสียงเดียวกันว่า เทคโนโลยีการย่อยสลายเป็นเหมือนปลายน้ำ ในการแก้ไขปัญหา การจะจัดการกับขยะที่ดีต้องเริ่มจาก บรรจุภัณฑ์ วิธีการนำเสนอและคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ กระบวนการผลิต จึงไม่น่าแปลกใจว่าหลากหลายหน่วยงาน ในขณะนี้หันมาโฟกัสในการจัดการกับการย่อยสลายตั้งแต่ ต้นน้ำ เช่น Amazon Bio Cup (แก้วกระดาษเคลือบ พลาสติกชีวภาพชนิด PBS) สามารถย่อยสลายได้ 100% หนึ่งในนวัตกรรมรักษ์โลกจากกลุ่ม ปตท.

นอกจากการย่อยสลาย โฉมเดิมการเพิ่มมูลค่าที่ยกระดับ คุณค่าของสิ่งที่มีหมดประโยชน์คือการแปรรูป ซึ่งสิ่งที่เรา พบเห็นจากนักออกแบบในยุคนี้ คือ การนำเอาขยะมาสร้าง สรรค์เป็นผลิตภัณฑ์ เช่น ECOALF แบรินด์สินค้าแฟชั่นที่ นำแนวทางการสร้างแบรนด์อย่างยั่งยืนมาใช้ ด้วยการนำ ขยะทางทะเลมาแปรรูปเป็นวัสดุใหม่ เพื่อนำไปผลิตเป็น สินค้า อาทิ เสื้อผ้า กระเป๋า รองเท้า โดยมีฮาเวียร์ โกลเยนเซ เป็นผู้ก่อตั้ง เมื่อเข้าสู่สร้างแบรนด์ด้วยความมุ่งมั่นได้เริ่ม ดำเนินโครงการ 'Upcycling the Oceans' ที่สเปน จนกระทั่ง เมื่อปลายปี 2016 ฮาเวียร์ได้รับเชิญมาบรรยายในงาน Sustainable Brands Bangkok 2016 และนั่นกลายเป็น จุดเริ่มต้นของความร่วมมือระหว่าง ECOALF การท่องเที่ยว แห่งประเทศไทย และ พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ GC เพื่อทำโครงการ 'Upcycling the Oceans' ในประเทศไทย นำขยะออกจากท้องทะเลและสร้างมูลค่าใหม่ ให้กับขยะเหล่านั้นอีกครั้ง จากนั้นทาง GC ได้ต่อยอดจาก โครงการดังกล่าวด้วยการผลิตเสื้อจากนวัตกรรม Upcycling มาปรับใช้เช่นกัน

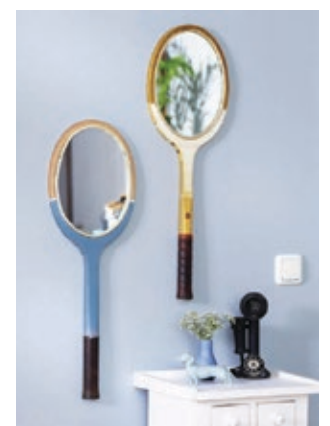
การย่อยสลายยังคงมีความจำเป็นอย่างมากต่อทุก กระบวนการสำหรับสภาวะแวดล้อมในปัจจุบัน อาจมาใน กระบวนการย่อยสลายทางชีวภาพหรือแปรเปลี่ยนเป็น สิ่งประดิษฐ์หรือกลุ่มสินค้าแฟชั่นที่ยกตัวอย่างมาข้างต้น ขณะเดียวกันการจัดการที่ต้นน้ำหรือตั้งแต่กระบวนการ ผลิตก็ถือเป็นอีกแนวทางในการลดปริมาณขยะ ที่สำคัญ การปลูกฝังการใช้สิ่งของที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การแยกขยะ คือเรื่องง่าย ๆ ที่เราสามารถทำได้ตั้งแต่วินาทีนี้ มาร่วมดูแล โลกให้สวยงามไปด้วยกัน หากมีเรื่องราวดีๆ เกี่ยวกับ โครงการ งานวิจัย หรือวิธีการรักษ์โลกในแบบสร้างสรรค์ มาแชร์ให้ฟังกันได้ที่ www.greenlifepusmag.com

รู้ไว้ได้ตระหนักถึงการใช้อย่อยสลาย ค้าง่ายๆ ที่ไม่ได้หายไป 1 วัน

ตามธรรมชาติ การย่อยสลายทางชีวภาพ ด้วยวัสดุที่แตกต่างกัน จะใช้อัตราส่วนที่ แตกต่างกันไปเช่นกัน ซึ่งปัจจัยที่เข้ามาช่วย ในการย่อยสลาย คือ จุลินทรีย์ โดย ภายในจุลินทรีย์นั้นประกอบไปด้วย แสง น้ำ ออกซิเจน รวมถึงอุณหภูมิ

สำหรับการย่อยสลายทางชีวภาพในปัจจุบันมี หลากหลายวิธี แต่ส่วนใหญ่แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ 1. ใช้การทดสอบการหายใจของจุลินทรีย์ที่ใช้ออกซิเจน (Aerobe) 2. การย่อยสลายทางชีวภาพจากจุลินทรีย์ที่ไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic) ทั้งสองแบบต่างกันอย่างใด หลายจนอาจสงสัย โดยแบบแรกที่ใช้ ออกซิเจนนั้นจะย่อย สลายวัตถุในกลุ่มของอาหาร ขณะที่การย่อยสลายแบบ ไม่ใช้ออกซิเจน จะนิยมย่อยสลายในกลุ่ม วัตถุอย่างขยะมูลฝอย พลาสติก ซึ่งเหมาะกับ สภาวะสังคมในประเทศไทย

โดยระยะเวลาการย่อยสลายของ ประเภทขยะมีช่วงเวลาที่ต่างกัน โดยเฉพาะ บางชนิดมีระยะเวลาที่นานจนน่าตกใจ สำหรับเศษกระดาษที่เราใช้กันทุกวันนั้นจะ ย่อยสลายคืนสู่สภาวะธรรมชาติที่ 2-5 เดือน ขณะที่ถ้วยกระดาษที่เราใช้กันยามออกไป ปาร์ตี้หรือท่องเที่ยวต้องใช้เวลาการ ย่อยสลายถึง 5 ปี ด้านกันบูทมีระยะเวลา การย่อยสลาย 12 ปี ขณะที่โลหะหรือ กระป๋องอลูมิเนียมทั่วไปจากบรรจุภัณฑ์มี ระยะเวลาการย่อยสลายที่ 100 ปี สำหรับ



ให้มากกว่าประกันชั้น 1
จ่ายเท่ากัน แต่คุ้มครองมากกว่า

PROMOTIONS
วันนี้ - 31 ธ.ค. 2561

ต่อที่ 1
ส่วนลด
10%

บัตรเติมน้ำมัน	เมื่อชำระเบี้ยประกันภัย TIP Lady (ไม่รวม พ.ร.บ.)
1,000 บาท	12,500-25,000 บาท
2,000 บาท	25,001-40,000 บาท
3,000 บาท	ตั้งแต่ 40,001 บาทขึ้นไป

ต่อที่ 2
บัตรเติมน้ำมัน ปตท.
สูงสุด
3,000 บาท

ต่อที่ 3
ลุ้นรถยนต์ TOYOTA
Yaris ATIV
(รุ่น 1.2J สีแดง) จำนวน 1 รางวัล
รวมมูลค่า 479,000 บาท



รับสิทธิ์แบ่งชำระผ่านบัตรเครดิตที่ร่วมรายการ



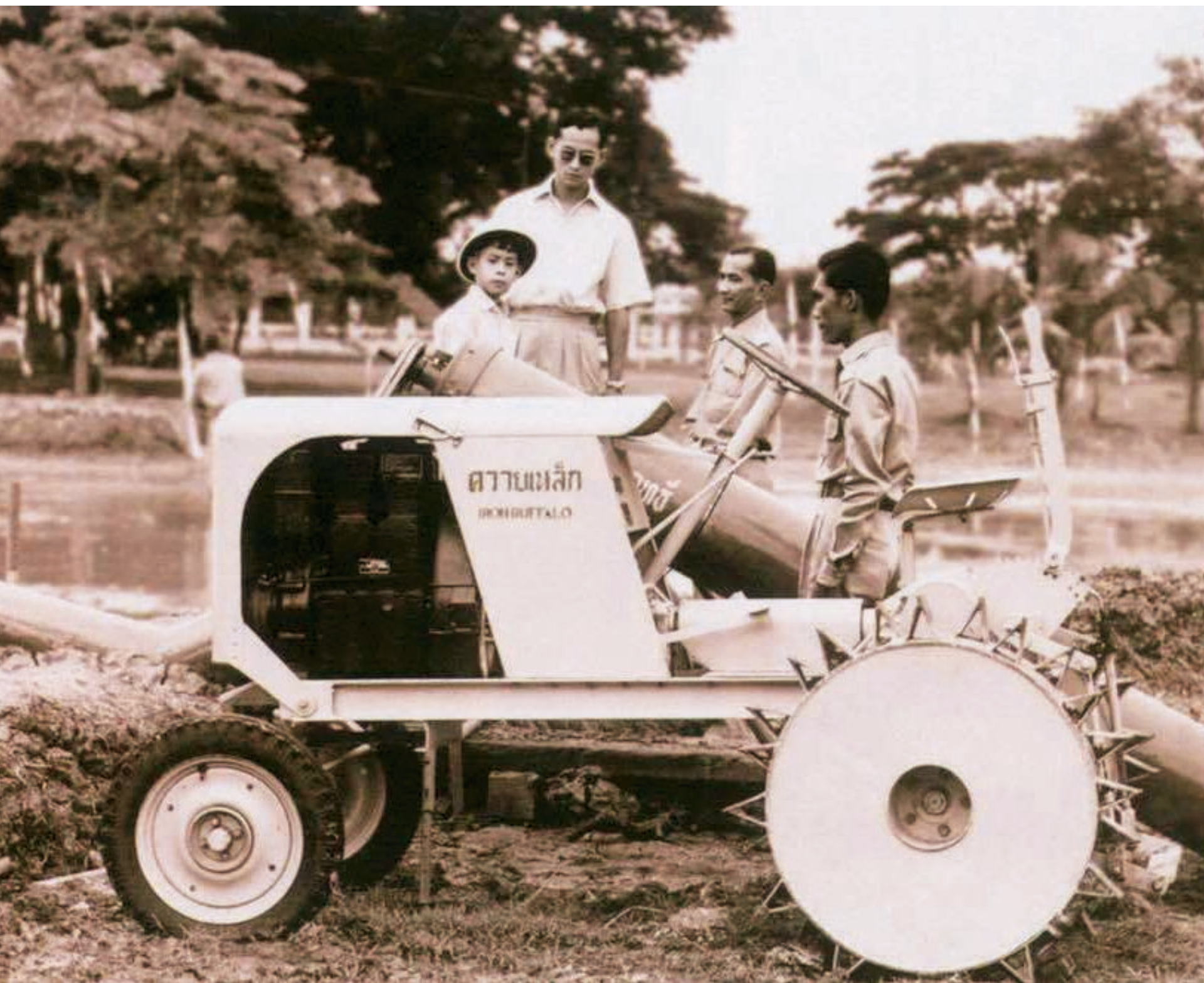
0%
นาน 6 เดือน



• รายการส่งเสริมการขายนี้สำหรับผู้ซื้อประกันภัยรถยนต์ TIP Lady ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. - 31 ธ.ค. 2561 เท่านั้น
• บริษัทฯ จะจัดส่งบัตรเติมน้ำมันให้ทางไปรษณีย์ ตามที่อยู่ผู้ติดต่อในกรมธรรม์ภายใน 45 วัน • โปรแกรมนี้สำหรับลูกค้ากรมธรรม์ใหม่เท่านั้น โดยไม่สามารถใช้ร่วมกับเบี้ยประกันภัยต่ออายุ เบี้ยสิทธิพิเศษหรือโปรแกรมอื่นๆ ได้ • บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า • ดำเนินการโดย บริษัท อะมิตี้ อินชัวร์รันส์ โบรคเกอร์ จำกัด • ผู้ซื้อควรทำความเข้าใจในรายละเอียดความคุ้มครองและเงื่อนไขก่อนทำประกันภัยทุกครั้ง • กรุณาศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมในเว็บไซต์ www.tipinsure.com • ใบอนุญาตจัดจลาจลเลขที่ 75/2561



โทร.1736
www.tipinsure.com



ตามรอยพ่อ

จาตุรนต์ วัฒนประทีป
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี

โครงการผลิตพลังงานทดแทน ของโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา (ตอนที่ 2)

โครงการผลิตพลังงานทดแทน ซึ่งดำเนินการโดยโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา ได้แก่ โครงการผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่ง (แกลบอัดแท่ง) โครงการผลิตแก๊สโซฮอลล์ และโครงการบ้านพลังงานแสงอาทิตย์เป็นโครงการที่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้ทรงมีพระราชดำริให้ริเริ่มขึ้นเพื่อการค้นคว้าพลังงานทดแทนอื่น แทนพลังงานจากน้ำมันและเชื้อเพลิงอื่น และใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ให้ได้ผลคุ้มค่ามากที่สุด



โครงการเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์

เมื่อปี พ.ศ. 2538 ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ร่วมกับสถาบันวิศวกรรมเกษตร สำหรับเมืองร้อนและกึ่งร้อน มหาวิทยาลัยไฮเซนไฮม์ ภาคเอกชนสถาบันไอเซลเลนและบริษัทเกอูสมิลเลอร์ ประเทศเยอรมันนี้ ได้นำมเกล้าน้อมกระหม่อมถวายเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบอุโมงค์ลมร้อน (tunnel solar dryer) โดยมีแผงรับความร้อนจากแสงอาทิตย์และมีพัดลมเป็นตัวเป่าลมร้อนที่เกิดขึ้นสามารถนำไปใช้อบผลิตผลทางการเกษตรต่างๆ เช่น เมล็ดธัญพืช เมล็ดถั่ว ผัก ผลไม้ พืชสมุนไพร ตลอดจนผลิตภัณฑ์เนื้อและผลิตภัณฑ์ประมง เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในการอบแห้งผลิตภัณฑ์อบแห้งของโครงการสวนพระองค์ฯ ได้แก่ การทำกล้วยตาก และผลไม้อบแห้งอื่นๆ

ในโครงการสวนพระองค์ สวนจิตรลดา มีกังหันลมสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง ติดตั้งที่บริเวณด้านหน้าโครงการสวนพระองค์ฯ และบริเวณโรงเพาะเห็ด ขนาดความสูง 18 เมตร ขนาดความกว้างของใบพัด 20 ฟุต จำนวนใบพัด 45 ใบ ปริมาณน้ำที่สูบน้ำได้ 2,000-24,000 ลิตรต่อชั่วโมง (ที่ความเร็วลม 4 - 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง) ท่อดูดและส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ปัจจุบันกังหันลมทั้ง 2 เครื่องใช้สูบน้ำจากคลองรอบพระตำหนักเข้ามาที่บ่อเลี้ยงปลานิลที่ด้านหน้าโครงการฯ และนำน้ำจากคลองมาใช้ในการอุปโภคที่บริเวณโรงเพาะเห็ด

กังหันลมสูบน้ำในโครงการสวนพระองค์ สวนจิตรลดา

โครงการบ้านพลังงานแสงอาทิตย์เป็นโครงการที่กระทรวงกลาโหม กรมการพลังงานทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพัฒนาพลังงานทหาร ได้จัดทำขึ้น เพื่อน้อมเกล้าฯ ถวายแด่สมเด็จพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ พระราชวังสวนจิตรลดา เนื่องในวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงครองราชย์เป็นปีที่ 50 โดยใช้ชื่อโครงการว่า "โครงการพัฒนาระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์เฉลิมพระเกียรติ" สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จแทนพระองค์เป็นประธานในพิธีเปิดการใช้งานบ้านพลังงานแสงอาทิตย์เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2539



วัตถุประสงค์ของโครงการบ้านพลังงานแสงอาทิตย์ คือ

1. เพื่อปูพื้นฐานการอนุรักษ์พลังงานและใช้พลังงานทดแทน โดยการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งมีอยู่ทั่วไปในประเทศไทย
2. เพื่อสาธิตการผลิตกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ สาธิตการประจุกระแสไฟฟ้าตรงลงในแบตเตอรี่และสาธิตเทคโนโลยีการป้อนกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบจำหน่ายของการไฟฟ้านครหลวง
3. นำความร้อนจากแสงอาทิตย์มาใช้ประโยชน์ในการผลิตน้ำร้อน (solar thermal heater)

ในช่วงเริ่มแรกในปี พ.ศ. 2539 ระบบเซลล์แสงอาทิตย์ที่บ้านพลังงานแสงอาทิตย์นี้ ประกอบด้วยเซลล์แสงอาทิตย์จำนวน 40 แผง กำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้ 2.2 กิโลวัตต์ติดตั้งอยู่บนหลังคาบ้าน แบตเตอรี่ขนาด 2 โวลต์ จำนวน 24 ลูก รวมจุกระแสไฟฟ้า 650 แอมแปร์ชั่วโมง เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าตรงเป็นกระแสสลับ 1 ชุด อุปกรณ์ควบคุม 1 ชุด มิเตอร์ไฟฟ้า 1 ชุด

ไฟฟ้าที่ได้จากเซลล์แสงอาทิตย์ในบ้านพลังงานแสงอาทิตย์นี้ สามารถใช้เพื่อประจุแบตเตอรี่ ใช้กับวิทยุ โทรทัศน์ ระบบแสงสว่าง เครื่องปรับอากาศ ฯลฯ ได้

ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 เมื่อ "คณะกรรมการโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 5 ธันวาคม 2542 โดยการนำพลังงานทดแทนมาใช้เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมตามโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ" ได้เข้าไปสำรวจที่บ้านพลังงานแสงอาทิตย์พบว่าแบตเตอรี่ที่ใช้งานอยู่นั้น ได้เสื่อมประสิทธิภาพลง ดังนั้นคณะกรรมการโครงการเฉลิมพระเกียรติฯ จึงได้เข้าทำการปรับปรุงแก้ไขระบบเซลล์แสงอาทิตย์ให้สามารถใช้งานได้ดีขึ้นและเชื่อมต่อกับระบบสายส่งของการไฟฟ้านครหลวง หน่วยงานที่เข้าดำเนินการได้แก่

บริษัท ไชยารตรอน จำกัด ได้บริจาคแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 2 แผง เพิ่มเติม จึงทำให้ระบบเซลล์แสงอาทิตย์ที่บ้านพลังงานแสงอาทิตย์มีกำลังผลิตเอาต์พุตรวมเป็น 2.31 กิโลวัตต์

บริษัท ลีโอนิคส์ จำกัด ได้บริจาคเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าเพิ่มจำนวน 1 ชุด ขนาด 3 กิโลวัตต์แอมแปร์ (KVA)

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยกองพัฒนาพลังงานทดแทน สำนักงานวิจัยและพัฒนา บริจาคตู้ควบคุมการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ 1 ตู้ ตู้บอร์ดแสดงภาวะการทำงาน 1 ตู้ ตู้บอร์ดสาธิตแสดงระบบการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารชนิดเชื่อมต่อสายส่งของการไฟฟ้านครหลวงจำนวน 1 ตู้

หน่วยงานที่รับหน้าที่เป็นผู้เข้าปรับปรุงระบบดังกล่าว ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยได้ดำเนินการตั้งต่อไปยังเลขาธิการให้แบตเตอรี่ซึ่งเสื่อมประสิทธิภาพ

แล้วนำแผงเซลล์แสงอาทิตย์จำนวน 14 แผงต่อเป็นแถวแบบอนุกรม ทำให้ได้แรงดันไฟฟ้า 230 โวลต์ และนำแถวของเซลล์แสงอาทิตย์ดังกล่าวมาต่อแบบขนานกันอีกจำนวน 3 แถว จึงสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้เป็น 9.45 แอมแปร์

ติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า ตู้สวิทช์ควบคุมการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ และตู้บอร์ดมิเตอร์ แสดงสถานะการทำงานของระบบ ประกอบด้วยมิเตอร์วัดแรงดันและกระแสไฟฟ้าตรงของเซลล์แสงอาทิตย์ มิเตอร์วัดแรงดันและกระแสไฟฟ้าสลับ และมีมิเตอร์วัดพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากระบบต่อเชื่อมระบบดังกล่าวเข้ากับระบบสายส่งของการไฟฟ้านครหลวง

ในเวลากลางวันที่มีแสงอาทิตย์เซลล์แสงอาทิตย์จะทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้ากระแสตรง จากการออกแบบระบบจะให้ไฟฟ้ากระแสตรงขนาดแรงดัน 230 โวลต์ และกระแสไฟฟ้า 9.45 แอมแปร์ กระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จะไหลผ่านเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าและถูกเปลี่ยนเป็นไฟฟ้ากระแสสลับที่มีแรงดัน 220 โวลต์ และมีคุณสมบัติเหมือนกับกระแสไฟฟ้าในระบบไฟฟ้าที่มีอยู่เดิม

ดังนั้นกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากระบบนี้จึงสามารถใช้ได้กับเครื่องใช้ไฟฟ้ากระแสสลับที่มีอยู่ทุกชนิด โดยในกรณีที่กระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากเซลล์แสงอาทิตย์มีมากกว่าความต้องการใช้ไฟฟ้าในขณะนั้น กระแสไฟฟ้าส่วนเกินจะถูกขายคืนเข้าในระบบสายส่งของการไฟฟ้าฯ ในทางกลับกันหากความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าในขณะนั้นมีมากกว่ากระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ กระแสไฟฟ้าส่วนที่ขาดก็จะถูกซื้อเสริมเข้ามาจากระบบสายส่งของการไฟฟ้าฯ ตามปกติ ซึ่งการทำงานของระบบได้รับการออกแบบให้เป็นการทำงานแบบอัตโนมัติ ดังนั้นจึงไม่ต้องมีการปิด-เปิดระบบแต่อย่างใดในแต่ละวัน

ผลจากการติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ที่บ้านพลังงานแสงอาทิตย์ ทำให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ซื้อจากระบบสายส่งของการไฟฟ้าฯ ลดลงเท่ากับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากระบบเซลล์แสงอาทิตย์ซึ่งเท่ากับว่าสามารถช่วยลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ หรือถ่านหิน ในการผลิตกระแสไฟฟ้าลง อันจะส่งผลให้มลพิษที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงดังกล่าวลดลงได้อีกทางหนึ่ง





อย่าใช้ CSR เป็นเครื่องมือ เพราะนั่นคือหลุมพราง

ผ่านมา 8 เดือนในปี 2018 การดำเนินกิจการที่ดีเพื่อสังคมยังมีสถิติการเคลื่อนไหวที่เพิ่มมากขึ้น โดยเป็นไปในทิศทางที่ดี ซึ่งแนวโน้มและทิศทางเทรนด์ CSR 2018 จากบทความนิตยสาร Forbes สะท้อนว่า ประชาชนในอเมริกา กว่าร้อยละ 70 หันมาให้ความสนใจกับการตอบแทนสังคมจากผู้ประกอบการมากยิ่งขึ้น ทั้งในมิติของการติดตามข่าวสารและเป็นส่วนหนึ่งของการสนับสนุน ไม่เพียงเท่านั้นการตอบแทนสังคมจากหน่วยงานต่างๆกลายเป็นแม่เหล็กในการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าผลิตภัณฑ์และบริการของผู้บริโภค



ขณะเดียวกันก็มีหลากหลายหน่วยงานที่หันมาทำกิจกรรมที่ดีเพื่อสังคมอย่างเต็มประสิทธิภาพ ลงทุนวิจัย จัดตั้งแผนกหรือฝ่าย จัดทำโครงการและนำผลลัพธ์ที่ได้เข้ามาแก้ปัญหาจริงๆ ทั้งในพื้นที่ที่ตัวเองอยู่ในเขตอุตสาหกรรมหรือนอกพื้นที่ทำธุรกิจ

3. แม้ว่าปัญหาของสังคมจะเกิดขึ้นในทุกวัน แต่การลงมือทำ CSR อย่างมุ่งมั่นทำให้เกิดการยอมรับ โดยเฉพาะตีตราเป็นกฎหมายที่สำคัญ เช่น พรบ. วิชาชีพเพื่อสังคม การจัดทำรายงานประจำปีจากบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ทำให้รูปแบบการดำเนินงานเพื่อกิจการสังคมมีแบบแผน สามารถวัดผลได้จริงและตรวจสอบย้อนหลังได้อย่างเหมาะสม



ทั้งนี้ นิตยสาร Forbes ยังชี้ชัดให้เราเห็นถึง 3 ประเด็นหลักที่น่าจับตามอง สำหรับ CSR 2018 นี้

1. การโฆษณาถึงการทำกิจกรรม CSR มากเกินไป โดยนี่กลายเป็นบ่อหรือหลุมพรางให้หลายหน่วยงานใหญ่ มาตกหลุมพราง เพราะการทำ CSR ที่แก่นแท้ต้องยึดที่หลักปฏิบัติมากกว่า ฉายภาพของผลลัพธ์ โดยในมิตินี้เราก็พบเห็นหลายหน่วยงานของไทยผลิตตกหลุมดังกล่าวไม่น้อยเช่นกัน

2. แบนด์เป็นนักกิจกรรม การลงพื้นที่เพื่อทำ CSR แบบฉาบฉวย ขณะนี้ผู้ตรวจสอบมากยิ่งขึ้น ไม่ใช่หน่วยงานของภาครัฐนะ แต่อาจเป็นผู้บริโภคหรือเสียงร้องเรียนจากชุมชน

เมื่อกล่าวถึงสิ่งที่เกิดขึ้นแล้ว มิติของสิ่งที่คาดการณ์ว่ากำลังมา นั่นคือ ความรอบคอบของหน่วยงานและการไม่นำเอา CSR ไปเป็นเครื่องมือในการทำการตลาด ขณะเดียวกันต้องร่วมกันบูรณาการเพื่อคิดค้นการจัดการสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีสถานะที่ดีอยู่เสมอด้วยความสมดุล ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ เช่น ฝ่ายผลิตควรมีระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำ ก่อนที่จะปล่อยลงสู่แม่น้ำ ฝ่ายวิจัยควรผลิตบรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ง่ายและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือแม้กระทั่งประชาชนทั่วไปอย่างเราก็สามารถลดการใช้ถุงพลาสติกหรือร่วมกันสนับสนุนผลผลิตจากหน่วยงานที่ตอบแทนสังคมด้วยความตั้งใจจริง

อย่างที่เคยกล่าวไว้ตั้งแต่ฉบับแรกจนถึงฉบับนี้ โลกเป็นเรื่องของทุกคน หากไม่ร่วมช่วยกัน สังคมและสิ่งแวดล้อมจะน่าอยู่อาศัยหรือไม่ หากมีเรื่องราวดีๆ เกี่ยวกับการทำความดี และช่วยรักษาสีโลกมาแชร์กันได้ที่ Green Life Plus





มูลนิธิคุณแม่ลี่กิมเกี้ยว ตั้งคารวคุณ
陳李金嬌慈善基金會

ทีโอเอ และ มูลนิธิคุณแม่ลี่กิมเกี้ยว ตั้งคารวคุณ มอบทุน การศึกษานักเรียนสังกัด กทม. ประจำปี 2561 โดยปีนี้จัดยิ่งใหญ่ มอบทุนนักเรียนรวม กว่า 2,100 ทุน

คุณประจักษ์ - คุณละออ ตั้งคารวคุณ ประธานกรรมการ บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และประธานมูลนิธิคุณแม่ลี่กิมเกี้ยว ตั้งคารวคุณ ร่วมกับ สำนักงานศึกษากรุงเทพมหานคร จัดพิธีมอบทุนการศึกษาประจำปี 2561 (ครั้งที่ 1) ให้แก่นักเรียนของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร ที่มีผลการเรียนดี และผลการเรียนปานกลาง มีความกตัญญู แต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ คุณประจักษ์ ตั้งคารวคุณ ประธานมูลนิธิคุณแม่ลี่กิมเกี้ยว ตั้งคารวคุณ กล่าวว่า การศึกษาถือเป็นเรื่องที่สำคัญสำหรับเราทุกคน เนื่องจากเป็นพื้นฐานของการดำเนินชีวิต หากเรามีความรู้และได้รับการศึกษาที่ดี ก็มีโอกาที่จะประสบความสำเร็จในอนาคตได้ ซึ่งนอกจากจะเป็นประโยชน์ต่อตนเองแล้ว ยังสามารถนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาประเทศได้ แต่ในความเป็นจริงโอกาสทางการศึกษาของแต่ละคนไม่เท่ากัน บางคนมีโอกาสและความพร้อมที่จะรับการศึกษาที่ดีได้ แต่บางคนกลับขาดโอกาส เนื่องจากฐานะยากจน ซึ่งมูลนิธิคุณแม่ลี่กิมเกี้ยว ตั้งคารวคุณ เล็งเห็นความสำคัญของการศึกษา และการสร้างโอกาสอย่างเท่าเทียมทางสังคมจึงได้ร่วมกับสำนักงานศึกษา กรุงเทพมหานคร จัดกิจกรรม CSR มอบทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนที่มีผลการเรียนดี ผลการเรียนปานกลาง มีความกตัญญู แต่ขาดแคลนทุนทรัพย์เป็นประจำทุกปี โดยเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2558 ซึ่งในปีนี้เป็นปี 2561 เป็นปีที่ 4 โดยจำนวน 550 ทุน และพิเศษปีนี้ มอบทุนครู 110 ทุน มูลค่ารวม 979,000 บาท โดยมีนายพิชญา นาควิษระ รองปลัดกรุงเทพมหานคร เป็นผู้รับมอบ ณ ห้องรัตนโกสินทร์ ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร

สำหรับบรรยากาศการมอบทุนในครั้งนี้ เรียกว่าเต็มเปี่ยมไปด้วยความรัก ความอบอุ่น ความสนุก กับกิจกรรมต่างๆ มากมาย ซึ่งน้องๆ นักเรียนที่ได้รับทุนจะได้รับถุงของขวัญที่มีอุปกรณ์การเรียน เช่น สมุด ก่อ่งดินสอ, ปากกา ชุดระบายสี ขนมและนม เมื่อรับทุนการศึกษาเสร็จ น้องๆ จะอิ่มท้องกับอาหารกลางวันทางทีโอเอ จัดมาเลี้ยงแบบไม่อั้นภายในงาน มีผู้ใหญ่ใจดีที่มาร่วมแจกทุนและอาหารกลางวัน อาทิ คุณวิภาดา ธรรมวารานุกุลปต์, คุณสมลักษ์ณ์ แสงปราสาท, คุณพูลศรี จงแสงทอง, คุณจริยา สุกุลกิตติธำรง เรือโทแพทย์หญิงปิยะชนก ตั้งคารวคุณ และ คุณประเทือง คูสกุล เรียกได้ว่า สุขใจทั้งผู้ให้ อิ่มใจทั้งผู้รับ ท่ามกลางรอยยิ้มของน้องๆ นักเรียนและคุณครูที่มาร่วมงาน



● คุณประจักษ์ - คุณละออ จัดกิจกรรม CSR มอบทุนการศึกษา



● คุณประจักษ์ - คุณละออ ตั้งคารวคุณ และนายแพทย์พิชญา นาควิษระ รองปลัดกรุงเทพมหานคร มอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนที่เรียนดี แต่ขาดแคลนทุนทรัพย์



● คุณประจักษ์ - คุณละออ ตั้งคารวคุณ ถ่ายรูปร่วมกับเด็กนักเรียน



● คุณประจักษ์ - คุณละออ ตั้งคารวคุณ มอบทุนให้แก่ครูทั้งหมด 110 โรงเรียน



● คุณประจักษ์ - คุณละออ - เรือโทแพทย์หญิงปิยะชนก ตั้งคารวคุณและครอบครัว ถ่ายรูปร่วมกับเด็กนักเรียน ที่เรียนดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์



● คุณประจักษ์ - คุณละออ - เรือโทแพทย์หญิงปิยะชนก ตั้งคารวคุณ และครอบครัว เลี้ยงอาหารกลางวันแก่เด็กฯ

IWU

ก้าวอย่างสู่ความสำเร็จ ที่ภูมิใจจากตัวแทนแบรนด์ไทย

“เรามีรูปแบบการทำงานในลักษณะ
ครอบครัว เชื่อและศรัทธาในแนวคิด
แต่แล้วโต โตแล้วแต่ หรือขยายความ
ให้เข้าใจแบบง่ายๆ ทุกการทำงาน
คือ การเรียนรู้ บนกรอบพื้นฐานการ
ไม่หยุดนิ่งในการพัฒนาและสร้าง
ผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อตอบโจทย์ตลาด
และความต้องการของผู้บริโภคในทุก
ไลฟ์สไตล์ด้วยเทคโนโลยีการสวมใส่ที่
เข้าใจ มีมาตรฐานคุณภาพและเข้าถึง
ได้ง่ายโดยเฉพาะในเรื่องของราคา
ที่สำคัญปลูกฝังความภาคภูมิใจใน
ฐานะผู้ผลิตชาวไทยที่พร้อมขยาย
ตลาดไปยังภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก”

ใจความสำคัญส่วนหนึ่งจากสตรีนักบริหารคนเก่งผู้เข้ามา
มาปลูกปั้นและบุกตลาดรองเท้าในประเทศไทยอย่างเต็มตัว
จนทำให้แบรนด์แพนกลายเป็นที่ยอมรับและนิยมอย่าง
แพร่หลาย คุณณัฐณี รติชน กรรมการรองผู้อำนวยการ
บริษัท บางกอกแอธเลติก จำกัด

คุณณัฐณี เผยถึงที่มาและจุดเริ่มต้นของแพนให้ฟังได้
อย่างน่าสนใจว่า แบรนด์แพนหรือรองเท้าแพนถือกำเนิด
มาตั้งแต่ปี 1977 แต่ยังไม่ได้ผลิตหรือจัดจำหน่ายอย่าง
เต็มรูปแบบ จนกระทั่งบริษัท บางกอกแอธเลติก จำกัด
ได้เข้ามาพัฒนาและยกระดับการผลิตจนสามารถผลิต
รองเท้าแพนรุ่นแรกในชื่อ PAN 07 จากวันนั้นจนถึงวันนี้
รองเท้าแพนที่มีสัญลักษณ์เป็นเสี้ยนนั้นได้เข้ามาครองตลาด
รองเท้าโดยเฉพาะรองเท้าประเภท Sports Shoes และ
Student Shoes ในระยะเวลากว่า 3 ทศวรรษหรือ 36 ปี
ในสไตล์กันที่คุ้นหูอย่าง “สวมแพนแสนเพลิน”



คุณณัฐณี รติชน
กรรมการรองผู้อำนวยการ
บริษัท บางกอกแอธเลติก จำกัด



ทุกการทำงาน คือการเรียนรู้

สตรีนักบริหารรายนี้เผยต่ออีกว่า ปัจจุบันแบรนด์ รองเท้าแพนได้ขยายกลุ่มสินค้าออกมาหลากหลายหมวด ยกตัวอย่างเช่น Sports Shoes จะมีทั้งรองเท้าฟุตบอล รองเท้าเทนนิส รองเท้าวิ่ง รองเท้ายกน้ำหนัก รวมถึง รองเท้ากอล์ฟและแบดมินตัน สำหรับกลุ่ม Student Shoes มีทั้งรองเท้านักเรียนผู้ชายและรองเท้าผู้หญิงอย่าง PS JUNIOR พร้อมทั้งยังมีกลุ่มรองเท้าแบบ Life Styles เช่น All marine หรือรองเท้าแบบเดินป่า เข้าถ้ำ รองเท้าแตะและรองเท้าลำลองทั่วไป นอกจากนี้ยังมีกลุ่ม Accessories เพิ่มเข้ามาไม่ว่าจะเป็น ถุงมือผู้รักษาประตู ถุงเท้าและกระเป๋าใส่รองเท้า เรียกได้ว่าตอบทุกโจทย์ของการใช้ชีวิตทั้งการเล่นกีฬา ท่องเที่ยวและทำงานทั่วไป

ภาพรวมการผลิตนอกจากผลิตขายภายในประเทศ ยังเป็นตัวแทนรับจ้างผลิต ที่สำคัญมีการขยายไปยังตลาดต่างประเทศมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในกลุ่มอาเซียน เช่น ประเทศเวียดนาม อินโดนีเซีย มาเลเซีย เป็นต้น โดยผู้บริหารรายนี้กำลังมองหาการขยายตลาดไปยังกลุ่มภูมิภาคต่างๆเช่นกัน คุณนัฐณี กล่าวเสริมถึงจุดเด่นของแพนว่า สินค้าของเราเป็นสินค้าที่ผลิตจากประเทศไทย และมาจากผู้ประกอบการชาวไทย ซึ่งเราเข้าใจสรีระของผู้สวมใส่เป็นอย่างดี ทำให้รองเท้าของเราในทุกครั้งตอบ โจทย์การใช้งานที่กระชับ ใสบาย ไม่เพียงเท่านั้นยังเสริม เทคโนโลยีในเรื่องการระบายอากาศเข้าไปทำให้รองเท้าวิ่ง รุ่นใหม่จากแพนสามารถใช้แข่งขันมาราธอนได้จริง

“และหัวใจสำคัญที่ทำให้ยอดขายของแพนเติบโตในทุกวันนี้ คือ เราใกล้ชิดกับผู้บริโภคทำให้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแพนตอบโจทย์ไลฟ์สไตล์การใช้งานของผู้บริโภคทุกกลุ่มได้อย่างเท่าทัน อย่างไรก็ตามยังตั้งเป้าไม่หยุดแต่เพียงการพัฒนา รองเท้า ยังพร้อมขยายผลหรือต่อยอดในการนำเข้า อุปกรณ์ ชุดสวมใส่เข้ามาทำตลาดเพิ่มเติม โดยในขณะนี้ทางบริษัทเป็นตัวแทนจำหน่าย ชุดว่ายน้ำของอารีน่า เสื้อผ้าจากแบรนด์แคปป์” คุณนัฐณี กล่าวเสริม

นอกจากนี้เมื่อเราพัฒนาสินค้าอย่างต่อเนื่อง อีกหนึ่งความท้าทายที่ผู้บริหารรุ่นที่สองรายนี้ขยายตลาดคือการ จัดตั้งร้านสปอร์ตทาวเวอร์หรือร้านจำหน่าย เสื้อผ้า รองเท้า กีฬาและอุปกรณ์ต่างๆ โดยไม่ได้โฟกัสแต่เพียงรองเท้าแพน แต่เราเปิดกว้างนำเอาสินค้าแบรนด์ต่างๆ เข้ามาจำหน่าย เช่นกัน เพราะเรามองว่า ทุกแบรนด์ที่พัฒนาธุรกิจรองเท้า เหมือนกับเรา คือ พันธมิตรหรือเพื่อนที่เข้ามาเสริมสร้างสีสัน และแรงผลักดันให้เราพัฒนาสินค้าเข้ามาเติมเต็มความต้องการของผู้บริโภคได้อย่างตรงใจมากที่สุด

หลังจากพูดคุยถึงภาพรวมของธุรกิจ สิ่งหนึ่งที่บริษัท บางกอกแอนด์เลดี จำกัด เข้ามาเติมเต็มความสุขได้อย่างอบอุ่นคือการประกอบกิจการที่ดีทั้งในแง่ของสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยมีมติของสังคมทางบริษัทได้เปิดพื้นที่ให้พนักงานสามารถนำบุตรเข้ามาพักพิงขณะทำงาน ซึ่งนอกจากช่วยพนักงานให้ลดภาระค่าใช้จ่าย ยังสร้างสังคม และครอบครัวของพนักงานได้อย่างมีมิตรสัมพันธ์ ทั้งนี้

ทางบริษัทยังพร้อมในการสนับสนุนกิจกรรมที่เป็น ประโยชน์ต่อภาพรวมของสังคม เช่น การมอบรองเท้าให้กับนักเรียนที่ขาดแคลน การมอบรองเท้ากีฬาให้กับนักกีฬา เพื่อส่งเสริมการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และกิจกรรมล่าสุดอย่าง GIVE and RUN 2018

ในด้านของสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทดำเนินการผลิตตามมาตรฐานและกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะ การบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะน้ำจริง การสร้างพื้นที่สีเขียวในโซนพื้นที่โรงงาน เป็นต้น ไม่เพียงเท่านั้นยังสร้างตลาดให้กับชุมชนในละแวกนั้นเพื่อสร้างรายได้ให้กับชาวบ้าน ได้นำอาหาร เครื่องใช้ มาจัดจำหน่าย นับเป็นการสร้างรายได้ให้กับชุมชน โดยแผนพัฒนาว่า 20 โรงงานที่มีในขณะนี้ นอกจากกำลังการผลิตที่เพิ่มมากขึ้นโมเดลดังกล่าวจะ ขยายไปยังทุกโรงงานเพื่อสร้างชุมชนสัมพันธ์ที่สามารถใช้ ชีวิตได้อย่างสุขใจด้วยความใกล้ชิดกับภาคผลิต

“แพน เราไม่หยุดเพียงเท่านี้ เพราะเรายังมีก้าวเดินที่จะไปข้างหน้าอย่างแข็งแกร่งด้วยจุดแข็งที่มีอยู่ ผสมผสานกับเทคโนโลยี ความเข้าใจของผู้บริโภค รวมทั้งเทรนด์ของยุคสมัย ในราคาที่เข้าถึงได้บนพื้นฐานของคุณภาพสินค้าที่เต็มไปด้วยประสิทธิภาพทัดเทียมตลาดสากล” คุณนัฐณี รัตชน กล่าวทิ้งท้ายด้วยน้ำเสียงที่มั่นใจ





มูลนิธิปันเด็กดี

จัดกิจกรรม WALK RALLY การกุศล
โครงการปั่นน้ำใจคืนเด็กดีสู่สังคม
เส้นทาง กรุงเทพ-เกาะปีนัง ประเทศมาเลเซีย 3 วัน 2 คืน
วันที่ 8-10 ธันวาคม 2561
ค่าเดินทางร่วมทริป ท่านละ 15,000 บาท

เพื่อนำรายได้หลังหักค่าใช้จ่ายมอบ “โครงการพัฒนากิจกรรมประกอบอาชีพปารีสต้า”
ในความดูแลของ กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน เพื่อให้เยาวชนได้สร้างงานสร้างอาชีพ
และส่งเสริมฝึกฝนทักษะอาชีพและทักษะชีวิตเพื่อเข้าถึงตลาดแรงงาน และเป็นแรงงานที่มี
ศักยภาพและมีทัศนคติเชิงบวกในด้านการทำงานเพื่อสังคม



วันที่เสาร์ที่ 8 ธันวาคม 2561

ณ สถานีรถไฟหัวลำโพง เส้นทางกรุงเทพ-หาดใหญ่

- เวลา 13.00 น. ลงทะเบียนร่วมงานพิธีเปิดงานแรลลี่ และผู้ร่วมเดินทางแรลลี่
- เวลา 13.30 น. พิธีเปิดงานแรลลี่การกุศล ณ สถานีรถไฟหัวลำโพง ชานชาลาที่ 4
- เวลา 17.00 น. รับประทานอาหารเย็นบนรถไฟ อาหาร SET BOX พักผ่อนตามอัธยาศัย

วันที่ 9 ธันวาคม 2561

เดินทางถึงชุมทางหาดใหญ่

- เวลา 07.00 น. รถไฟเดินทางถึงชุมทางหาดใหญ่ จากนั้นนำสัมภาระขึ้นรถบัส ที่จัดเตรียมไว้
- เวลา 08.00 น. รับประทานอาหารเช้า โทตี้ไอชา บะกั๊ดแต่ อาหารพื้นเมืองชาวหาดใหญ่
- เวลา 09.00 น. นำท่านเดินทางสู่ด่านข้ามพรมแดนสะเดา ตรวจสอบเช็คหนังสือเดินทางเพื่อเดินทางเข้าสู่ประเทศมาเลเซีย โดยใช้เส้นทางท่าเมืองไทรบุรีของไทยเรา หรือปัจจุบันคือรัฐเคดาห์
- เวลา 13.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน ร้านอาหารคนไทย
- เวลา 15.00 น. นำท่านเดินทางสู่สะพานปีนัง ซึ่งมีความยาว 13.5 กม. ข้ามทะเลสู่เกาะปีนัง
- เวลา 16.00 น.-18.00 น. เดินทางถึง Street Art เพื่อร่วมสนุกกับกิจกรรม Walk Rally ตามหารูปภาพตามผนังตึกต่างๆ แห่งชั้นรับของรางวัล
- เวลา 18.30 น. เช็คนอนเข้าที่พัก และพักผ่อนตามอัธยาศัย

วันที่ 10 ธันวาคม 2561

เที่ยวชม ปีนัง ฮิลล์ และเดินทางกลับสนามบินดอนเมืองประเทศไทย

- เวลา 08.00 น. รับประทานอาหารเช้า ณ ห้องอาหารของโรงแรม ชั้น 2
- เวลา 09.00 น. เช็คเอาท์ออกจากโรงแรมที่พัก
- เวลา 09.30 น. พาท่านนั่งรถรางเที่ยวชมความสวยงามของเกาะปีนัง ปีนัง ฮิลล์
- เวลา 11.30 น. รับประทานอาหารเที่ยง ณ ร้านอาหารโตดิง และเฮอริเทจ
- เวลา 13.30 น. เดินทางไปสนามบินปีนัง เช็คนอนโหลดกระเป๋าสัมภาระ
- เวลา 16.25 น. ขึ้นเครื่องบินแอร์เอเชีย เพื่อเดินทางกลับสนามบินดอนเมือง ใช้เวลาบิน 2 ชั่วโมง (เวลาในมาเลเซีย)
- เวลา 17.55 น. เดินทางกลับถึงสนามบินดอนเมืองโดยสวัสดิภาพ (เวลาในประเทศไทย)

หมายเหตุ : เวลาในมาเลเซียเร็วกว่าประเทศไทย 1 ชั่วโมง



GREEN Life

สอบถามรายละเอียดโครงการ

โทรศัพท์ 093-223-8898, 034-103498

SMS !! กินเงิน หลอกหลวง โดยไม่สมัครใจ

หากไม่แน่ใจ โปรดอย่า!

กดเปิดอ่านหรือสไลด์ SMS



คุณยังได้ลุ้นรับรถยนต์อยู่ค่ะ
<http://a.s-f/s/d/f/9v433>
สอบถามโทร029442211

3 min ago



[http://83.44.22.152/CMG CLUBS/download.php?ss_eid=4](http://83.44.22.152/CMG_CLUBS/download.php?ss_eid=4)
10 min ago



อยากรวย 2 ต่อโชค 2 ชั้น
กด *1888# รับดวง อ.แม่
คอนเฟิร์มลุ้นป้ายแดง3บ/SMS

5 min ago



โหลดสติ๊กเกอร์-ใช้ฟรีไม่จำกัด
7วัน สมัคร กด*1234#56

1 min ago

SMS ไม่สมัครใจ แจ้งยกเลิกบริการได้

ยกเลิกบริการด้วยตัวเอง

กด *137 

แจ้งยกเลิกผ่านผู้ให้บริการ

 AIS 1175  dtac 1678  true move 1242
 CAT 02-401-2222  TOT 3G 1777

เมื่อยกเลิกบริการด้วยตัวเองหรือแจ้งผู้ให้บริการแล้วยังคงได้รับ SMS อยู่
ให้ร้องเรียนมาที่ **นทช. Call Center 1200**

ข้อมูล ณ วันที่ 22 พ.ค. 2561

ด้วยความห่วงใยจากสำนักงาน นทช. 



คุณบุรินทร์ ลาดลาย
ประธานกรรมการบริหาร นิตยสาร Green Life Plus



คุณระพีพรรณ สอนสมจิตร์
กรรมการผู้จัดการ โรงแรมคชสีห์



คุณสมิษฐ์ ไสสุมา
ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและอีเว้นท์
บริษัท บางกอกแอร์เสติก จำกัด

รวมพลคนให้ สู้ก้าวแรกที่ยิ่งใหญ่ Give & Run

“การให้ถือเป็นการต่อเติมโอกาสครั้งใหม่และครั้งต่อไปอย่างไม่มีสิ้นสุด” การรวมนุญชา Green Life Plus นำโดยผู้บริหาร คุณบุรินทร์ ลาดลาย ประธานกรรมการบริหาร นิตยสาร Green Life Plus พร้อมด้วยคุณระพีพรรณ สอนสมจิตร์ กรรมการผู้จัดการ โรงแรมคชสีห์ รวมถึงคณะกรรมการ สปอสร โลออนส์สารที เชียงใหม่ และผู้บริหารจาก รongเก๊าแพน ร่วมเดินทางส่งต่อของบริจาคจำนวนมากจากธารน้ำใจผู้มีจิตเมตตาทั้งกลุ่มบริษัทและประชาชนทั่วไปที่เข้าร่วมวิ่งเพื่อการกุศล Give and Run ณ สวนรถไฟที่ผ่านมา โดยของทั้งหมดถูกนำไปเพื่อสร้างโอกาสให้กับน้องๆในโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ที่ 344 อ.ท่าสองยาง ต.แม่ต๋าน จ.ตาก

ด้านบรรยากาศการส่งมอบของบริจาคเต็มไปด้วยรอยยิ้มและภาพความประทับใจ มีการจัดกิจกรรมเล่นเกมส์สำหรับน้องๆ เพื่อเสริมสร้างพัฒนาการ มีการพบปะพูดคุยระหว่างกลุ่มคุณครูและทีมผู้บริหารถึงการสนับสนุนในมิติต่างๆต่อไป และนี่ถือเป็นก้าวแรกที่จะไม่หยุดนิ่งในการตอบแทนสังคมจากเรา เพราะเราจะรวมพลคนให้กันต่อไปเพื่อมอบคำว่า “โอกาส” ให้กระจายสู่สังคมอย่างเท่าเทียมกันมากที่สุด

Give & Run ยังคงเดินทางสานสัมพันธ์เพื่อส่งต่อความสุขอีกครั้งกับ กิจกรรม Give & Run Fun 2 Share 2018 โดยงานครั้งนี้จะจัดขึ้นในวันที่ 28 ตุลาคม 2561 ณ สวนหลวง ร.9 งานนี้นักวิ่งและผู้มีจิตศรัทธา ไม่ควรพลาด





สนับสนุนโดย

