

ALL AROUND PLASTICS



รอบร้องหลาสติก ALL AROUND PLASTICS

เจ้าของ เอสซีจี เคมิคอลส์ เลขที่ 1 ถนนปูนซิเมนด์ไทย บางชื่อ กรุงเทพฯ 10800

Owner SCG Chemicals

1 Siam Cement Road,

Bangsue, Bangkok 10800 จัดทำโดย Brand Management Office บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด

Production
Coordinator
ที่ปรึกษา
Advisor
บรรณาธิการ
Editor

Editorial

Brand Management Office SCG Chemicals Co., Ltd. ชลณัฐ ญาณารณพ Cholanat Yanaranon น้ำทิพย์ สำเภาประเสริฐ Namthip Samphowpraser เอมฤดี ชุ่มใจ Aemrudee Chumiai อัจนา เอื้อสนทรวัฒนา Aiana Ouersoontorowatana ลิปดา จารุเธียร Lipda Jaruthier สกลวรรธน์ สดุดีวิถีชัย Sakonwat Sadudeewithichai พรทัย แสงร่งศรี Pornchai Sangrungsri ปวาลี พิพัฒนาโฆษิต Pavalee Pipattanakosit ศิรินทร์ วรรณลภากร Sirin Wanlapakorn ต่อศักดิ์ ลาภตระกล Torsak Larbtrakool ธัญญ์นภัส ไชยจันทร์

Thannapat Chaiyachan

Thanetpong Paisunthornsook

ธเนศพงษ์ ไพสุนทรสุข

สุภัทร กาญจโนภาศ Supat Kanjanophas



All Around Plastics E - MAGAZINE is available now on

App Store and Google Play

EDITOR'S NOTE

Friends Help Friends...transferring knowledge to industrial plants to create **ECO FACTORIES**

เพื่อนช่วยเพื่อน...ส่งต่อองค์ความรู้สู่โรงงานอุตสาหกรรมเพื่อร่วมสร้าง ECO FACTORY

เอสซีจี เคมิคอลส์ ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมและ ชุมชนมาโดยตลอด จึงดำเนินธุรกิจด้วยนโยบายที่สอดคล้องกับ แนวทางการพัฒนาอย่างยั้งยืน ที่ผ่านมาเรานำนวัตกรรมต่าง ๆ มาปรับใช้ในกระบวนการจัดการโรงงานเพื่อส่งเสริมการอยู่ร่วมกัน อย่างยั่งยืนระหว่างอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม และชุมชนโดยเฉพาะ ในปี 2557 เราขานรับนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าร่วม โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) และในปี ต่อมา ทุกโรงงานของเรา จำนวน 14 โรงงาน (12 บริษัท) ผ่าน การรับรองจนครบ ถือได้ว่าเป็นแห่งแรกในประเทศไทยที่มี โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศครบ 100 %

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าเอสซีจี เคมิคอลส์ จะได้รับความรู้ และประสบการณ์ต่าง ๆ จากการยกระดับโรงงานเพื่อให้ผ่าน เกณฑ์โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศแล้วก็ตาม แต่เรามองว่าการ ที่เราเป็นโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเฉพาะโรงงานของเรานั้น ยังไม่เพียงพอที่จะทำให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ เราต้อง ผลักดันให้โรงงานอุตสาหกรรม เชิงนิเวศเช่นเดียวกันกับเราด้วย เราจึงร่วมกับสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยเข้าไปให้คำปรึกษาเพื่อนโรงงานอุตสาหกรรม ที่ต้องการยกระดับเป็นโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

โดยที่ผ่านมา เอสซีจี เคมิคอลส์ ถ่ายทอดองค์ความรู้และ แบ่งปันประสบการณ์เกี่ยวกับหลักเกณฑ์โรงงานอุตสาหกรรม เชิงนิเวศ 14 ด้านให้กับโรงงานที่สนใจ เช่น การลดปริมาณการ ใช้พลังงานในกระบวนการผลิต, การจัดการน้ำและน้ำเสีย, การแลกเปลี่ยนของเสียระหว่างโรงงาน (Industrial Symbiosis), การลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น นอกจากนี้ เรายังนำความรู้ต่าง ๆ ที่มี ส่งต่อไปยังเพื่อนบ้านซึ่งเป็นชุมชนรอบ โรงงานผ่านโครงการต่าง ๆ ซึ่งนอกจากดูแลสิ่งแวดล้อมแล้ว ยังช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนไปพร้อมกัน ซึ่งทั้งหมดนี้จะทำให้ภาคอุตสาหกรรมและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ อย่างยั่งยืน

นี่คือความภาคภูมิใจของเราที่ได้ 'ช่วยเพื่อน' และเราหวังว่าจะเทิดปรากฏการณ์ 'เพื่อนช่วยเพื่อน' ต่อไปไม่รู้จบ With our unwavering commitment to preserve the environment and support communities, SCG Chemicals has always conducted its business based on the principles of sustainable development. We have adapted innovations in the management of our factories in order to promote successful and sustainable coexistence between the industry, the environment and the communities. In 2014 we participated in the Eco Factory project initiated by the Ministry of Industry, and in the following year, all 14 of our factories (12 companies) were awarded Eco Factory certificates, making SCG Chemicals the first company in Thailand to achieve 100% Eco Factory status.

Nevertheless, although SCG Chemicals has gained much knowledge and experience from upgrading our industrial plants to pass the Eco Factory criteria, we feel that achivement of one plants alone is not enough to create sustainable development. We must drive other factories to become Eco Factories as well. For this reason, we have joined hands with the Federation of Thai Industries to visit fellow factories and gave advice to those wishing to upgrade their factories to Eco Factory status.

SCG Chemicals has transferred knowledge and shared its experience regarding the 14 aspects of an Eco Factory with interested parties. These aspects include reduction of energy used in the production process, water and waste water management, exchange of wastes between factories for reuse (Industrial Symbiosis), reduction of greenhouse gas emissions, etc. Moreover, we also share the knowledge with our neighbors who are the communities nearby the factories through various projects. These projects will help preserve the environment while lifting up the standards of living for people in the communities at the same time. This will ultimately enable the industry and the community to coexit sustainably.

We are proud to play a part in 'helping our friends', and we hope that this will be a start of an everlasting 'Friends Help Friends' trend in the future.

ติดต่อกองบรรณาธิการ Letter to Editorial

Letter to Editorial

Email: allaroundplastics@scg.co.th

Tel.: 0-2586-6734

Website : www.scgchemicals.com

: 0-2586-5561

บทความและทัศนะที่พิมพ์ลงใน 'รอบรั้วพลาสติก' เป็นความคิดเห็นและคำแนะนำของผู้ประพันธ์ มีได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับ SCG Chemicals แต่อย่างได The articles and opinions in this 'All Around Plastics' are those of the writers and do not necessarily reflect the policy of SCG Chemicals.

About SCG Chemical

เอสซีจี เคมิคอลส์ เป็น 1 ใน 3 กลุ่มธุรกิจของเอสซีจี ดำเนินธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายเคมีภัณฑ์ครบวงจร ตั้งแต่ขั้นต้น ขั้นกลาง และขั้นปลาย และเป็นผู้ผลิตชั้นนำในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

SCG Chemicals is a subsidiary of SCG and is one of the Group's 3 core businesses. SCG Chemicals manufactures and supplies a full range of chemical products, ranging from upstream, intermediate, to downstream, and is now one of the largest integrated chemical products in Thailand and a key industry leader in the Asia-Pacific region

บริษัท เอพี อัพไก้ จำกัด โทร. 0-2726-7492-7 บริษัท ชนิกานต์โพลิเมอร์ส จำกัด โทร. 0-2328-0021-5 บริษัท เอฟ วาย ซี จำกัด โทร. 0-2212-4111-2 บริษัท แกรนด์โพลิเมอร์ชินเตอร์ จำกัด โทร. 0-2726-6151-53, 0-2328-2050-59 ห้างหุ้นส่วนจำกัด หาดใหญ่รุ่งโรจน์พลาสติก โทร. 074-439-665 บริษัท อินเตอร์โพลิเอททีลีน จำกัด โทร. 0-2898-0888-91 บริษัท อินพิบิตี้ พลาส จำกัด โทร. 0-2683-7911-15 บริษัท อินทราแมกซ์ จำกัด โทร. 0-2678-3938-40

บริษัท เอ็มซี อินดัสเตรียลเคมีคัล จำกัด โทร. 0-2225-0200, 0-2226-0088 บริษัท พรีเมียร์พลาสติก จำกัด โทร. 0-2422-2333 บริษัท สยามโพลีเมอร์สซัพพลาย จำกัด โทร. 0-2452-1389-94 บริษัท สุวรรณทวีโชติเทรดดิง จำกัด โทร. 034-865-707-9 บริษัท ตะล่อมสินพลาสติก จำกัด โทร. 0-2294-6300-12 บริษัท ยูนิเวอร์แซลโพลิเมอร์ส จำกัด โทร. 0-2757-0838-48, 0-2384-4212 บริษัท เจ้าพระยาอินเดอร์เทรด จำกัด โทร. 0-2362-6179 ต่อ 425 บริษัท เอ็นเค โพลิเทรด จำกัด โทร. 0-2762-0793

CONTENTS



COVER STORY เรื่องจากปก

<u>04</u>



TECHNICAL FAQ สารพันปัญหาเทคนิค

40



INNOVATION เปิดโลกนวัตกรรม

<u>12</u>



EVERYDAY PLASTIC

พลาสติกในชีวิต



INTERVIEW เจาะใจคนเด่น

<u>16</u>

22



TRAVEL & LEISURE

หน้าต่างโลก

48



BUILDING SUCCESS TOGETHER

ก้าวสู่ความสำเร็จร่วมกัน



SCG CHEMICALS NEWS

ข่าวรอบรั้ว

<u>52</u>



ECONOMY บองโลกเศรษฐกิจ

28



CALENDAR

ปฏิทินกิจกรรม

<u>55</u>



CSR FOCUS

เพื่อชุมชน

32



FRIENDS HELP FRIENDS

passing on goodwill to help create Eco Factories

เพื่อนช่วยเพื่อน ส่งต่อความตั้งใจ ร่วมสร้างโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



ผู้ประกอบการหลายคน เมื่อได้ยินเรื่องของโรงงาน อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ หรือ Eco Factory อาจคิดว่า เป็นเรื่องยากในการปรับปรุงหรือพัฒนาโรงงานไปสู่ แนวทางนี้ แต่หากได้ศึกษาเรียนรู้ให้เข้าใจ โดยเฉพาะ อย่างยิ่งถ้าได้รับคำแนะนำและความช่วยเหลือจากเพื่อน ผู้มีประสบการณ์และประสบความสำเร็จในการทำ Eco Factory มาแล้วก็อาจเป็นเรื่องง่ายกว่าที่เคยคิด

เช่นเดียวกับความรู้สึกของ คุณภาคภูม**ิ ภูอุดม** Executive Vice President บ**ริษัท ที.เค.เอส.เทคโนโลยี** จำกัด (มหาชน) ที่นำโรงงานของบริษัท ผ่านการตรวจ ประเมินโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในปี 2559 ด้วย ความช่วยเหลือจาก "เพื่อน" ที่ยึดมั่นในแนวคิดเดียวกัน และเคียงข้างกันมาตลอดอย่าง เอสซีจี เคมิคอลส์

"บริษัท ที.เค.เอส. เป็นสมาชิกของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทยเหมือนกับเอสซีจี เคมิคอลส์" คุณภาคภูมิ
เริ่มต้นบทสนทนาในวันที่ คุณสุภาวิณี กฤษณาวัฒนา
Manager – Corporate Environmental Health and
Industrial Hygiene Management เอสซีจี เคมิคอลส์
เดินทางมาแสดงความยินดีเมื่อโรงงานของทั้งสองบริษัท
ในเครือ คือ บริษัท ที.เค.เอส. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
และ บริษัท ที.เค.เอส.สยามเพรส แมเนจเม้นท์ จำกัด
ผ่านการรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ





คุณภาคภูมิ ภูอุคม Executive Vice President บริษัท กี.เค.เอส. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

Mr. Parkpoom Pooudon
Executive Vice President
T.K.S. Technology Pol







คุณสุภาวิณี กฤษณาวัฒนา Manager – Corporate Environmental Health an Industrial Hygiene Management เอสซีจี เคมิคอสส์

Mrs. Supavinee Kitsanawattana Manager-Corporate Environmental Health and Industrial Hygiene Management SCG Chemicals

"เอสซีจี เคมิคอลส์ เข้ามาให้คำแนะนำ เรื่อง Eco Factorv ผ่านโครงการ "เพื่อน ช่วยเพื่อน" ของสภาอุตสาหกรรมฯ" คุณ ภาคภูมิเล่าต่อ "*เรารู้ว่าเอสซีจี เคมิคอลส์* เป็นบริษัทแรกที่โรงงานในเครือทกโรงงาน ผ่านการรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิง นิเวศแบบ 100% ทำให้มั่นใจว่าจะช่วย **เราได้** ความจริงเราได้ยินเรื่อง Eco Factory มาสักปีสองปีแล้ว ซึ่งมันสอดคล้องกับ นโยบายสิ่งแวดล้อมที่บริษัทเราทำมาเกือบ สิบปี ที่สำคัญ มันมีส่วนช่วยธุรกิจใน ด้านการแข่งขันในตลาดอนาคตด้วย พอมาศึกษาก็เห็นว่ามีหลายเรื่องที่เรา ทำมาก่อน แต่หลายเรื่องก็ต้องพยายาม พัฒนาให้ได้ตามเกณฑ์ที่วางไว้ พคเคสซีจี เคมิคอลส์ เข้ามาเป็นพี่เลี้ยงให้ เราก็ ขับเคลื่อนไปต่อได้อย่างรวดเร็ว ทั้ง ๆ ที่ ไม่ได้อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกันเลย"

"เรื่องสิ่งแวดล้อมมันเป็นเรื่องสากล" คุณสุภาวิณีเสริม "แนวคิดหลักของ อุตสาหกรรมเชิงนิเวศคือ ต้องดูแลตัวเรา ให้มีกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ ผลิตสินค้าคุณภาพ และเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม เมื่อดูแลตัวเองดีแล้วก็ออกไป ดูแลสังคม ซึ่งจริง ๆ การเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อมก็ถือเป็นการตอบโจทย์สังคม อย่างหนึ่งอยู่แล้วเพราะฉะนั้นไม่จำเป็น ต้องเป็นอุตสาหกรรมเดียวกันก็สามารถใช้ หลักพื้นฐานเดียวกันได้ ไม่ว่าเป็นโรงงาน อะไรต้องมีการพัฒนาและปรับปรุง กระบวนการผลิต บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ด้วยจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคมทั้ง ภายในและภายนคกคงค์กร เรียกว่าตลคด ทั้งโซ่อุปทาน และต้องทำอย่างต่อเนื่อง"

"ใช่ครับ ผมเห็นด้วย" คุณภาคภูมิ
กล่าวเสริม "ตอนที่เราตัดสินใจทำ Eco
Factory ผมมองว่าแม้เราจะไม่ใช่บริษัท
ใหญ่แต่ก็สามารถเป็นส่วนหนึ่งในกลไกที่
รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมได้
เหมือนกัน ถ้าโรงงานหนึ่งเริ่มต้นทำสิ่งที่ดี
ก็จะเป็นต้นแบบให้โรงงานอื่นเห็นและ
อยากทำตาม ที่สำคัญ คนในโรงงานของ
เราซึ่งมีประมาณ 500-600 คน ก็ได้รับ
ความรู้ความเข้าใจเรื่องสิ่งแวดล้อมไปด้วย
พอกลับบ้าน เขาก็เอาไปใช้ในชีวิตประจำ
วันได้เลย มันก็จะขยายแนวคิดนี้ต่อไป
เรื่อย ๆ"

"หลายคนอาจจะคิดว่ามันเป็น นามธรรมจังเลย เวลาได้ยินคำว่ากระบวน การผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม" คุณสุภาวิณีอธิบาย "แต่ถ้ามองให้เป็น รูปธรรม เราแค่ต้องทำให้ตอบโจทย์ว่าผลิต อย่างไรให้ลดการใช้พลังงาน ลดของเสีย และใช้วัตถุดิบหรือทรัพยากรต่าง ๆ อย่าง คุ้มค่าที่สุด"

"ผมเห็นด้วยครับ" คุณภาคภูมิเสริม "พอเราผ่านมาตรฐานแล้ว ผมรู้เลยว่ามัน ไม่ใช่เรื่องยาก และการมีเพื่อนที่ช่วยให้ คำแนะนำอย่างจริงใจมันทำให้เราเข้าใจ และประสบความสำเร็จง่ายขึ้น ตอนนี้ทาง ที.เค.เอส. เลยตั้งใจว่าเราพร้อมเปิดโรงงาน ของเราให้เพื่อนโรงงานอุตสาหกรรมอื่นมา เรียนรู้ โดยเฉพาะในนิคมสินสาคร นิคม อุตสาหกรรมสมุทรสาคร และโรงงาน อุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรสาครที่เราอยู่ ซึ่งมีมากกว่า 5,000 โรงงาน เราอยากส่ง ต่อแนวคิดและให้คำแนะนำให้ทุกโรงงาน ทำเรื่อง Eco Factory อย่างจริงจัง"



"เรื่องชุมชนเป็นอีกเรื่องที่ต้องใช้ความตั้งใจและ ความจริงใจ" คุณสุภาวิณีกล่าว "เอสซีจี เคมิคอลส์ มีโครงการที่เรียกว่า บวร หมายถึง บ้าน วัด และโรงเรียน พอจัดการระบบภายในโรงงานดีแล้ว ก็ถ่ายทอดและ แบ่งปันองค์ความรู้เรื่องสิ่งแวดล้อมให้กับบ้าน หรือ ชุมชน วัด และโรงเรียนรอบ ๆ โรงงานด้วย เป็นการสร้าง ความรู้ ความเข้าใจ ปลูกจิตสำนึกให้ชุมชนเห็นความ สำคัญของการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และให้ทุกฝ่าย เข้ามามีส่วนร่วมเดินไปด้วยกัน"

"ที.เค.เอส.ก็ได้ไอเดียดี ๆ เยอะมากจากเอสซีจี เคมิคอลส์" คุณภาคภูมิเอ่ย "ก่อนหน้านี้เรารู้จักเอสซีจี เคมิคอลส์ดีอยู่แล้วว่าเป็นบริษัทใหญ่ เรียกว่าอันดับต้น ๆ ของประเทศ แล้วไม่ใช่แค่ประสบความสำเร็จในธุรกิจ

เท่านั้น แต่ยังเป็นบริษัทที่รู้กันดีว่าใส่ใจสังคมและ สิ่งแวดล้อมมาก ถือเป็นไอดอลของบริษัทเราเลย ขอบคุณมากนะครับ"

"ขอบคุณมากเช่นกันค่ะ" คุณสุภาวิณีกล่าวและ ยิ้มตอบ "การที่เราเข้ามาช่วยเป็นพี่เลี้ยงให้ ที.เค.เอส. ทำให้เราได้เรียนรู้มุมมองที่กว้างขึ้นด้วยเพราะเป็น คนละกลุ่มอุตสาหกรรมกัน เอสซีจี เคมิคอลส์ยินดีมาก ที่ได้เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยเพื่อนร่วมวงการอุตสาหกรรม ให้ประสบความสำเร็จในการเป็น Eco Factory เพราะ เราเชื่อว่าการที่เราส่งต่อแนวคิดนี้ไปสู่คนอื่น ยิ่งส่งผลดี ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมโดยรวม ถือเป็นการช่วยโลก ใบนี้ให้มีสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ดีอย่างยั่งยืน"



นศ. คร. รัตนาวรรณ มั่งคั่ง ผู้อำนวยการศูบย์เชี่ยวชาญเฉพาะกาง ค้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวคล้อม มหาอิทยาลัยเทษตรศาสตร์

Asst. Prof. Dr. Rattanawan Mungkung
Director of the Center of Excellence on Environmental Strategy for Green Business
Kasetsart I Iniversity

เอสซีจี เคมิคอลส์ ถือเป็นต้นแบบบริษัทที่ผ่านการรับรองมาตรฐานโรงงาน อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) ครบ 100% เป็นรายแรกของ ประเทศไทย และน่าชื่นชมที่บริษัทฯ ยังได้นำแนวทางปฏิบัติมาถ่ายทอดและ ส่งต่อให้กับโรงงานอุตสาหกรรมอื่น แม้จะไม่ใช่กลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกันเลย ก็ตาม นี่เป็นการแสดงถึงน้ำใจของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมด้วยกัน และยังช่วยกระตุ้นให้โรงงานอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่อาจคิดว่าการทำ Eco Factory เป็นเรื่องยากนั้น ทำความเข้าใจได้และสนใจที่จะเข้าสู่กระบวนการ สร้างมาตรฐานนี้ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาธุรกิจของประเทศอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้ ในปี 2559 เอสซีจี เคมิคอลส์ ยังได้เข้าไป ให้คำแนะนำในการขอการรับรองโรงงานอุตสาหกรรม เชิงนิเวศกับ บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม (สระบุรี) จำกัด และ บริษัท สยามสเตบิไลเซอร์สแอนด์เคมิคอลส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท ไทยพลาสติกและ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) จนประสบความสำเร็จผ่าน การรับรองโรงงานอุตสาหกรรม ถือเป็นความภาคภูมิใจของ "เพื่อน" อย่างเอสซีจี เคมิคอลส์ ที่พร้อม ให้ความช่วยเหลือให้ทุกโรงงานที่มีความตั้งใจดี ๆ ต่อ สิ่งแวดล้อมและสังคม โดย คุณสมชาย หงษ์สุวรรณ ผู้จัดการพัฒนาอย่างยั่งยืน บริษัท นวพลาสติก อุตสาหกรรม กล่าวว่า "ตอนนวพลาสติกได้รับคำแนะนำ จาก เอสซีจี เคมิคอลส์ เราเริ่มต้นด้วยการนำเกณฑ์โรงงาน อุตสาหกรรมเชิงนิเวศมากางดูเลย แล้วก็พัฒนา ยกระดับ

กระบวนการทำงานให้ตอบโจทย์ทั้ง 14 ด้าน ตอนแรก ดูเหมือนยากนะ แต่ถ้าตั้งใจและได้เพื่อนที่ทำสำเร็จแล้ว มาเป็นพี่เลี้ยง เราก็เข้าใจกระบวนการอุตสาหกรรมเชิง นิเวศชัดเจนขึ้น เอสซีจี เคมิคอลส์ นี่ช่วยเต็มที่มาก ส่งทั้งทีมงานและผู้บริหารเข้ามาให้คำปรึกษาแบบใกล้ชิด เลย มาช่วยแก้ปัญหา หาวิธีการยกระดับการทำงาน เพื่อให้ตอบโจทย์ให้ได้ ตอนผู้ตรวจจะมาตรวจ เรามี Pre-audit กับทีมเอสซีจี เคมิคอลส์ ก่อนซึ่งช่วยให้เรารู้ว่า จะนำเสนออย่างไรให้ตรงประเด็น พอตรวจประเมิน ครั้งแรกก็ผ่านเลย ต้องขอบคุณ เอสซีจี เคมิคอลส์ ที่ ให้คำแนะนำ ช่วยเปิดทางให้เห็นการทำงานที่ชัดเจน ทำให้เราเดินไปได้ตรงจุด ไม่เสียเวลา มีเพื่อนดีมันก็ดี อย่างนี้แหละ ขอบคุณมากครับเพื่อน"



"เพื่อนช่วยเพื่อน" ช่วยกันส่งต่อความตั้งใจดี ๆ เพื่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ต่อยอดสู่ ชุมชนเชิงนิเวศ อีกไม่นาน เราคงได้เห็นเมืองที่มีแต่สิ่งแวดล้อมดี มีคนคุณภาพ และมีความสุงอย่างยั่งยืน



เกณฑ์โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 14 ด้าน พัฒนาขึ้นโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ครอบคลุมทั้ง 5 มิติ คือ กายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการ ได้แก่

- 1. การใช้วัตกุดิบ
- 2. พลังงาน
- 3. การงนส่งและโลจิสติกส์
- 4. โซ่อูปทานสีเขียว
- 5. ฏมิทัศน์สีเขียว
- 6. การจัดการสารเคมีและวัตถุอันตราย
- 7. การจัดการน้ำและน้ำเสีย

- 8. การปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 9. การจัดการมลภาวะทางอากาศ
- 10 การจัดการกากของเสีย
- 11. ความปลอดภัยและสูงภาพของพนักงาน
- 12. ความหลากหลายทางชีวภาพ
- 13. การกระจายรายได้ให้กับชุมชน
- 14. การอยู่ร่วมกับชุมชนโดยรอบ



งอแสดงความยินดีกับ 4 บริษัทที่เอสซีจี เคมิคอลส์ ให้คำปรึกษาจนได้รับการรับรองโรงงานอุตสาหกรรม เชิงนิเวศ จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาพจากซ้าย:

คุณพิชัย ลิ้มประไพพงษ์

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยานสเตนิไลเซอร์สแอนด์เคนิคอลส์ จำกัด

คุณสมชาย หงษ์สุวรรณ

ผู้จัดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

คุณสมคิด เวคินวัฒนเศรษฐ์

รองกรรมการผู้จัดการอาวุโส บริษัท ที. เค. เอส. สยามเพรส แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาคภูมิ ภูอุดม

Executive Vice President บริษัท ที. เค. เอส. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)



ตัวอย่างโครงการ Eco Factory ของบริษัท ที. เค. เอส. สยามเพรส แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ที. เค. เอส. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

- 1. โครงการติดตั้งอุปกรณ์ต่อกระดาษอัตโนมัติ บนเครื่องพิมพ์ ซึ่งช่วยลดการสูญเสียกระดาษจากการต่อม้วนกระดาษด้วยมือ
- 2. โครงการติดตั้งหัวพิมพ์ Ink-jet บนเครื่องพิมพ์ ทำให้สามารถลดขั้นตอนการทำงานลงจาก 2 ขั้นตอน เหลือขั้นตอนเดียว ลดการสูญเสียในกระบวนการผลิตที่ต้องทำทีละขั้นตอน และลดค่าใช้จ่ายในการหยอดข้อมูลลง 50 % ต่อใบสั่งผลิต
- 3. โครงการติดตั้งหอเก็บน้ำ (แทงค์แชมเปญ) ช่วยลดการใช้พลังงานของปั๊มแรงดันสงและลดการสญเสียน้ำ
- 4. โครงการเปลี่ยนหลอดไฟแสงสว่างคลังสินค้า โดยเปลี่ยนจากหลอดแสงจันทร์เป็นหลอด LED ให้ความสว่างเท่าเดิม แต่ประหยัดพลังงานมากกว่า
- 5. โครงการใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายน้อยกว่าทดแทนสารเดิม เช่น การเปลี่ยนสารหมึกพิมพ์ที่มีองค์ประกอบของตะกั่วเป็น หมึกพิมพ์ฐานกั่วเหลือง (Soy Ink) และโครงการเปลี่ยนสารละลายกาวจาก Ethyl Acetate ไปเป็น สารที่เป็น Water Base

Upon hearing the term 'Eco Factory', many businesses might think that it would be difficult to upgrade or develop their factory to achieve this status. However, once the concept is understood, and especially with the help and advice from an experienced friend who has succeeded in achieving Eco Factory status, the task may be easier to achieve than they think.

Such was the feeling of Mr. Parkpoom Pooudom, Executive Vice President of T.K.S Technology Pcl., who took his factory through, and passed, the Eco Factory certification inspection in 2016 with help from a "friend" who believes in the same principle and has always stood by their side—SCG Chemicals.

"Like SCG Chemicals, T.K.S Technology Pcl. is a member of the Federation of Thai Industries", began Mr. Pakpoom on the day Mrs. Supavinee Kitsanawattana, Manager-Corporate Environmental Health and Industrial Hygiene Management, SCG Chemicals, paid a visit to congratulate the company on the occasion of two subsidiaries,

namely T.K.S. Technology Pcl. and T.K.S. Siam Press Management, being awarded Eco Factory certificates.

"Through the Federation of Thai Industries" initiated "Friends Help Friends" project, SCG Chemicals has given us advice on becoming an Eco Factory", continued Mr. Pakpoom. "We knew that SCG Chemicals was the first company to have all its factories be awarded Eco Factory certification. We had heard about Eco Factories for a year or two, and the concept was in line with the company's environmental policy that we had practiced for almost a decade. More importantly, it has helped boost our competitiveness in the future market as well. Once we started to learn about the concept we realized that there were some things that we had already done, although there were other things that we still needed to develop in order to comply with the criteria. When SCG Chemicals stepped in as our mentor, we could move forward quickly even though we were in two different industries".



กังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วเพื่อนำไปรดน้ำตันไม้ จากโครงการนำน้ำเสียจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่





โครงการติดตั้งอุปกรณตอกระดาษอัตโนมัติ
 ห่ายลดกระดาษสณเสียจากการต่อเข้ามด้วยมือ



 การปรับปรุงเครื่องจักรให้สามารถพิมพ์งาน 2-4 ชั้นในขั้นตอนเดียว
 ช่วยสดการสูญเสียกระคาษจากการเซ็ตอัพเครื่องจักร จากโครงการ เสริมเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพ สดการสณเสียของงาน 2-4 ชั้น



 โคมไฟที่ใช้หลอด LED ซึ่งใช้พลังงานน้อยกว่าหลอดแบบเดิมแต่ ยังคงความสว่างเท่าเดิม จากโครงการเปลี่ยนหลอดไฟแสงสว่าง



คุณสมชาย หงษ์สุวรรณ ผู้จัดการพัฒนาอย่างยั่งยืน บริษัท นวพลาสติกอตสาหกรรม จำกัด

Mr. Somchai Hongsuvan
Manager of Sustainable Development Departmer

"Environmental issues are international issues", added Mrs. Supavinee. "The key principle of eco industry is to ensure that you have an efficient manufacturing process, produce quality products and are friendly to the environment. Once you have managed that, you then have a responsibility to take care of society. In fact, being friendly to the environment is one way of showing responsibility to society, so the concept is not limited to any one industry. Any factory needs to improve and develop its manufacturing process and manage the environment based on a sense of responsibility towards both its own organization and society, and throughout the supply chain. And it has to be done continuously".

"I totally agree with you there", added Mr. Pakpoom. "When we decided to go for Eco Factory status, I realized that although we were not a large company, we too were capable of becoming a part of the mechanism that was responsible to society and the environment. If a factory started doing something good, it would then become a model for others to see and follow. Most important of all is the fact that our workforce of 500-600 would learn about and better understand the environment. When they return home, they could apply what they've learned to their daily lives and thus help to expand this concept more widely and further afield".

"When you hear "environmentally-friendly manufacturing process", many of you may think that it is all very abstract", explained Mrs. Supavinee. "But in fact it is very concrete. We only need to find out how manufacturing can

be done using less energy, yielding less waste and making the best use of the raw materials and resources".

"I agree", added Mr. Pakpoom. "With the certification now under our belt, we can see that it is not hard. A friend lending a hand and giving advice really helped us to understand and succeed more easily. T.K.S. now has a plan to open up our factory to other factories to learn from us, especially those in the Sinsakhon Industrial Estate, Samut Sakhon Industrial Estate, and over 5,000 factories in Samut Sakhon province where we are located. We wish to pass on the concept and recommend that all factories take the concept of Eco Factory seriously".

"The community is another thing that requires real commitment and sincerity", said Mrs. Supavinee. "SCG Chemicals has a project called "Baworn" which stands for home, temple and school. Once we get the internal affairs in the factory in order, we can transfer and share knowledge about the environment to the homes, communities, temples and schools nearby in order to raise awareness of the importance of caring for the environment, and the importance of all parties joining hands in the effort".

"T.K.S. has learned so much from SCG Chemicals", said Mr. Pakpoom. "We had known SCG Chemicals as one of the top companies in the country—not just in terms of business success, but also for their corporate social responsibility towards society as well as the environment. Yours is truly our company's role model. Thank you".





ตัวแทนจากเอสซีจี เคมิคอลส์ ให้คำปรึกษากับทีม ที.เค.เอส.

"Thank you too", replied Mrs. Supavinee with a smile. "By being a mentor for T.K.S which is in a different industry from ours, we have learned something new too. SCG Chemicals is honored to play a part in helping our fellow industry to achieve Eco Factory status. We believe that in passing on this concept to others, society and the environment as a whole will benefit. We see this as a move towards a better world with sustainable and sound society and environment".

In addition to T.K.S., in 2016, SCG Chemicals also gave advice to Nawaplastic Industries (Saraburi) Co., Ltd. and Siam Stabilizers and Chemicals Co., Ltd., subsidiaries of Thai Plastic and Chemicals Pcl., on how to apply for Eco Factory certification. The success in obtaining the Eco Factory certification is the pride of a good "friend" like SCG Chemicals who is willing and ready to assist all factories who have good intentions towards the environment and society. "When Nawaplastic Industries Co., Ltd., first received advice from SCG Chemicals, we started by poring over the 14 Eco Factory criteria and developed

our operational process accordingly. It was tough going in the very beginning, but we were determined and we had a friend who had succeeded as a mentor, and eventually the eco industry principle became clear to us. SCG Chemicals did their best in helping us and they sent teams of staff as well as executives to give us hands-on assistance. They helped us to solve obstacles, and seek ways to improve our work process so as to comply with the Eco Factory criteria. Prior to the auditors' visit, we held a pre-audit session with a team from SCG Chemicals who helped us familiarize ourselves with the process and learn how to present information accurately. That is why we passed the audit the first time. We have to thank SCG Chemicals for their continuing advice and guidance, keeping us on the right track and not wasting time. Such is the benefit of keeping a good friend. Thank you so much, friend!", voiced Mr. Somchai Hongsuvan, Manager of Sustainable Development Department, Nawaplastic Industries Co., Ltd.

"Friends help friends" helps to pass on the goodwill to create Eco Factories, which will eventually become eco communities. It won't be long before we see a town with a healthy environment, quality people and sustainable happiness.





The Federation of Thai Industries' 14 criteria for Eco Factory certification covers 5 areas - physical, economic, social, environmental and operational areas as follow:

- 1. Raw material consumption
- 2. Energy
- 3. Logistics and transportation
- 4. Green supply chain
- 5. Green landscape
- Chemical and hazardous substance management 13. Income distribution to communities
- 7. Water and wastewater management

- 8. Greenhouse gas emission
- 9. Air pollution management
- 10. Waste management
- 11. Employees' safety and health
- 12. Biodiversity
- 14. Mutual living with surrounding community





Some of the Eco Factory projects of T.K.S. Siam Press Management Co., Ltd. and T.K.S. Technology Pcl. include:

- 1. The auto splicer machine which helps reduce loss of paper from manual paper joining.
- 2. A project to install an ink-jet printer head on a printer which reduces the printing process from 2 steps to 1. This also reduces costs by 50% per print order.
- 3. A project to install elevated storage tanks (champagne tanks) which reduce energy consumption of high pressure water pumps and reduces loss of water.
- 4. The warehouse light bulb change project—LED bulbs use less energy than the traditional bulbs while giving off the same brightness.
- 5. A project which replaces more highly harmful chemicals with less harmful ones. For instance, printer ink containing lead has been replaced with soy ink, and changing from ethyl acetate to water-based chemicals.



P902J Innovative Plastic Resins For Thinner Yet Stronger Packaging

นวัตกรรมเม็ดพลาสติกเพื่อบรรจุภัณฑ์ยุคใหม่ ... บางลงแต่แข็งแรงขึ้น



บรรจุภัณฑ์พลาสติกได้รับความนิยมอย่าง ต่อเนื่องเพราะสอดคล้องกับการใช้ชีวิตใน ปัจจุบันที่ต้องการความสะดวกและรวดเร็ว ในประเทศไทยอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์เติบโต ต่อเนื่องประมาณร้อยละ 3 - 4 ต่อปี อย่างไร ก็ตาม กระแสรักษ์สิ่งแวดล้อมของผู้บริโภคที่ เพิ่มขึ้นทำให้การเลือกใช้สินค้าที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นตามไปด้วย เช่นเดียวกับ กลุ่มผู้ประกอบการบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่หันมา ให้ความสำคัญกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของตน ให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้นด้วย อย่าง การเลือกใช้วัตถุดิบเพื่อให้บรรจุภัณฑ์มีรูปทรง บาง น้ำหนักเบา แต่ยังคงคุณสมบัติเด่นตามที่ ต้องการช่วยให้ผู้บริโภคใช้งานได้อย่างสะดวก สบาย จึงนับเป็นอีกทางเลือกที่น่าสนใจ

เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการผลิต นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน เอสซีจี เคมิคอลส์จึงคิดค้นวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม เม็ดพลาสติก P902J เพื่อตอบสนองความ ต้องการของทั้งผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์อาหารและ เครื่องดื่มประเภทผนังบาง หรือ Thin Wall Injection Molding รวมถึงตอบสนองความ ต้องการของผู้บริโภคปลายทางไปพร้อมกัน และด้วยความพร้อมของทีมพัฒนาผลิตภัณฑ์ ที่มีความเชี่ยวชาญด้านการพัฒนาวัสดุสำหรับ บรรจุภัณฑ์พลาสติก และมีห้องปฏิบัติการที่มี เครื่องมือทันสมัยและครบครันนี่เองจึงทำให้ได้ เม็ดพลาสติกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและ มีคุณสมบัติโดดเด่นและแตกต่างจากพลาสติก สำหรับงานฉีดทั่วไป



จุดเด่นของเม็ดพลาสติก P902J ได้แก่

บางลงแต่แข็งแรงขึ้น

ช่วยลดปริมาณการใช้เม็ดพลาสติกในกระบวนการ ผลิตแต่เพิ่มประสิทธิภาพของบรรจุภัณฑ์ให้บางลง และน้ำหนักเบา แต่ในขณะเดียวกันกลับมีความแข็งแรง ทนทาน (High Toughness) และมีความเหนียวเพิ่มขึ้น ประมาณร้อยละ 40 - 60 ทำให้ไม่กรอบแตกง่ายเมื่อ ใช้งาน และยังลดการบิดตัว (More Isotropic Shrink) ทำให้บรรจุภัณฑ์ไม่บิดงอ ผู้บริโภคใช้งานง่าย นอกจากนี้ ยังมีความใสและความเงา (High Transparency) ทำให้ ภาพลักษณ์ของสินค้าน่าหยิบจับใช้งาน ซึ่งการที่ บรรจุภัณฑ์มีขนาดบางและน้ำหนักเบาลงยังช่วยให้ ขนส่งได้จำนวนมากขึ้นอีกด้วย

เพิ่มกำลังการผลิต

จุดเด่นเรื่องการไหลตัวสูง (High Flowability) และ การเซ็ตตัวเร็ว (Faster Demolding) ส่งผลดีต่อระบบ การผลิตโดยตรง ทำให้ผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์สามารถผลิต สินค้าได้มากขึ้นในเวลาเท่าเดิม หรือสามารถลดเวลา ในการฉีดขึ้นรูปได้ประมาณร้อยละ 5 - 10

ลดการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต

ด้วยความสามารถในการใหลตัวที่สูงและเช็ตตัว เร็วทำให้พลังงานที่ใช้ในกระบวนการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กระบวนการผลิตเม็ดพลาสติก ไปจนถึงกระบวนการ ผลิตบรรจุภัณฑ์ ใช้พลังงานในการผลิตน้อยลง และยัง ง่ายต่อการผลิตชิ้นงานที่บาง ทำให้ใช้เวลาขึ้นรูปสั้นลง ประมาณอย่างน้อย 5 เท่าเมื่อเทียบขนาดการใช้งาน เดียวกัน

นี่เป็นเพียงตัวอย่างหนึ่งที่บอกว่าความพยายามใน การดูแลสิ่งแวดล้อมด้วยการทุ่มเทวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเม็ดพลาสติก P902J ทำได้จริงและคุ้มค่า น่าจะเป็นทางเลือกที่ดีให้กับผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก ที่กำลังมองหานวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมที่สามารถตอบ สนองความต้องการของผู้บริโภคไปพร้อมกันได้อย่างมี ประสิทธิภาพ











เปลี่ยนบาใช้หลอดไฟ LED หรือหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่ประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้ และมีอายุ ใช้งานยาวนานกว่า 20 ปี

Change to LED or fluorescent bulbs that save more energy than incandescent bulbs and last over 20 years.







Plastic containers have enjoyed continuing popularity due to the way they fit the modern lifestyle which values both convenience and speed. In Thailand, the packaging industry grows by approximately 3 - 4 per cent annually. However, growing environmental concern among consumers has led them to choose products which are friendly to the environment. Packaging manufacturers therefore have started to put more emphasis on the development of environmentally-friendly products. One way to do this has been the use of raw materials that produce thinner and lighter packaging while maintaining other properties that give the consumers the convenience and ease of use that they need.

As part of its attempt to develop environmentally-friendly innovations, SCG Chemicals has researched and developed an innovative new plastic resin, P902J, which responds to the needs of both manufacturers of thin wall injection molding food and drink packaging as well as consumers. With its product development team who are skilled in the development of plastic packaging materials and its state-of-the-art laboratory, SCG Chemicals has been able to develop these environmentally friendly plastic resins with possess properties that make them stand out from ordinary plastic resins for injection.



Highlights of P902J include:

Being thinner yet stronger:

P902J helps reduce the amount of plastic resins used in the production process causes cost saving. From 40 - 60 % higher toughness than conventional PP resin for injection, it is stronger and does not become brittle and break easily while in use of thinner and lighter product. With greater isotropic shrinkage, the packaging does not bend out of shape which makes it easier for consumers to use. Moreover, its high transparency gives it an attractive look. The fact that it is thinner and lighter also means a higher volume of goods can be transported at one time.

Increased productivity:

Its high flowability and faster demolding contribute directly to the manufacturing process, as it helps manufacturers to produce more products in the same amount of time with the molding time being cut by 5 - 10 per cent.

Reduced energy consumption in the manufacturing process:

The high flowability and faster demolding means the need for energy in the range of processes involved from resin production to packaging manufacturing can be reduced. It is easier to produce thinner packaging as the resin can fast flowing by using less energy to melt. Moreover, the ability to be fast solidified also save the energy to cool the product. It is an opportunity to do 5 times faster cooling in same product size.

This is just one example of how it is possible and worthwhile to conserve the environment through research and development of P902J plastic resins, and that these resins are a good alternative for plastic packaging manufacturers who are looking for environmentally-friendly innovations which can effectively serve the needs of consumers.







COLLABORATION

the power that drives sustainable development

พลังของความร่วมมือ...พลังที่ขับเคลื่อนสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน



คอลัมน์สัมภาษณ์ฉบับนี้เราจะมาสนทนากับคุณซิด วินยาร์ด ประธานกรรมการ บริษัท ฮูสตัน เทคโนโลยี เซ็นเตอร์ เอเชีย (HTC-Asia) ซึ่งได้ร่วมงานกับฮูสตัน เทคโนโลยี เซ็นเตอร์ในประเทศสหรัฐอเมริกา บริษัทนี้ได้รับการขนานนามโดยฟอร์บส์ (Forbes) นิตยสารธุรกิจระดับ นานาชาติให้เป็น "1 ใน 10 ศูนย์บ่มเพาะเทคโนโลยี และ 1 ใน 12 ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ ที่สร้างความเปลี่ยนแปลงให้กับโลก" HTC ประสบความ สำเร็จในด้านนวัตกรรม การบ่มเพาะ การเร่งพัฒนาธุรกิจ และการพัฒนาสู่การพาณิชย์ให้กับธุรกิจเกิดใหม่กว่า 300 แห่งมาตลอดระยะเวลา 18 ปี HTC – เอเชียช่วยค้นหาธุรกิจเกิดใหม่ที่ตั้งอยู่ในเอเชียโดยมุ่งนำเสนอเทคโนโลยีใหม่ ๆ สู่ตลาด คุณซิด วินยาร์ด ได้ระบุว่าพลังของความ ร่วมมือระหว่างภาคเอกชน บริษัท และองค์กรทางการศึกษานี้เองคือสิ่งที่จะทำให้เกิดสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้เกิดขึ้นได้อย่างเป็นรูปธรรม



ช่วยอธิบายแนวทางการพัฒนาบริการของ HTC-เอเชีย ณ ปัจจุบันและอนาคต โดยอาศัย เทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้ไหมคะ ประชาชนทั่วไปได้รับ ประโยชน์อะไรบ้าง

HTC สหรัฐอเมริกาก่อตั้งขึ้นในปีพ.ศ.2541 เพื่อเป็นศูนย์บุ่มเพาะเทคโนโลยีด้านพลังงาน ระดับแนวหน้าของโลก ตลอดระยะเวลากว่า 18 ปี ที่ผ่านมา HTC สหรัฐอเมริกาได้ขยายขอบข่าย ออกมามากกว่าด้านเทคในโลยีพลังงานแต่ยัง รวมถึงวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Life Sciences) เทคโนโลยีใบโอและนาโน (Bio+Nano) เทคโนโลยี สารสนเทศ และหน่วยงานพิเศษของนาซ่าและการ บินและอวกาศ HTC - เอเชียมาประเทศไทย โดยความร่วมมือกับเอสซีจีเพื่อพัฒนาโอกาส ในระดับนานาชาติโดยเฉพาะประเทศไทย ปัจจุบันเราร่วมงานกับบริษัทในเอเชียหลายแห่ง ในอันที่จะต่อยอดการพัฒนานวัตกรรมต่าง ๆ ในประเทศไทยโดยได้ร่วมมือกับเอสซีจี มหาวิทยาลัยหลายแห่งและสำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หนึ่งในโครงการที่กำลังดำเนินการอยู่ตอนนี้คือ การค้นหานักธุรกิจชั้นนำและเทคโนโลยีที่เพิ่งริเริ่ม คิดค้นในประเทศไทยและพาไปร่วมการประชุมเชิง ปฏิบัติการด้านการเร่งพัฒนาธุรกิจ การพัฒนา สู่การพาณิชย์และการเข้าสู่ตลาดสหรัฐอเมริกา ที่เมืองฮูสตัน เรายังมีแผนที่จะขยายความร่วมมือ ในลักษณะนี้ไปยังบริษัทและมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ในประเทศไทยโดยได้รับการสนับสนุนจาก หน่วยงานภาครัฐ เราทำงานร่วมกับสถาบันบัณฑิต บริหารธุรกิจ ศศินทร์มาตั้งแต่ปีพ.ศ.2557 และ อยากผนวกรวมสถาบันการศึกษาและสถาบัน วิจัยอื่น ๆ ที่มีโครงการพัฒนาหลาย ๆ โครงการ ที่ดำเนินการอยู่ในขณะนี้ไว้ในความร่วมมือนี้ด้วย เศรษฐกิจของประเทศไทยจะได้รับประโยชน์ จากเทคโนโลยีใหม่ ๆ นี้อย่างแน่นอน เนื่องจาก เทคโนโลยีเหล่านี้จะสร้างงาน ความร่วมมือ ทางธุรกิจ และโอกาสในการร่วมทุนระหว่างประเทศ ในตลาดโลก

ช่วยขยายความ "พลังแห่งความร่วมมือ" ให้เห็น อย่างเป็นรูปธรรมได้ไหมคะ

ในทางรูปธรรม พลังแห่งความร่วมมือก็คือ ความสามารถระดับสูงขึ้นของทีมในการแก้ปัญหา เมื่อเปรียบเทียบกับความพยายามโดยบุคคลเพียง คนเดียว ซึ่งหมายถึงความร่วมมือกันในระดับ ประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับโลกของทั้งภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคการศึกษาในอันที่จะทำให้เกิด ความสำเร็จมากขึ้นในเวลาที่สั้นลงเพื่อประโยชน์ ของกลุ่มที่ขยายใหญ่ขึ้นกว่าเดิม

คิดว่าความร่วมมือกันของภาคส่วนต่าง ๆ ในระดับ ประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับโลกจะเกิดขึ้นได้ จริงหรือ

เป็นไปได้แน่นอน แต่สำหรับที่นี่จะต่างจาก ในสหรัฐอเมริกาบ้างเล็กน้อย เราคาดว่าความ พยายามที่จะนำเสนอสิ่งใหม่ในระดับกว้างเช่นนี้ ย่อมเป็นสิ่งที่ท้าทาย แต่ถึงกระนั้น ประเทศไทย นับเป็นประเทศที่สังคมธุรกิจมีความใกล้ชิดกันมาก การติดต่อช่วยเหลือกันมีความสำคัญอย่างยิ่ง ผมเชื่อว่าสิ่งนี้จะเป็นผลดีต่อการทำโครงการ ร่วมกัน และตอนนี้เราก็ได้ร่วมมือกับหน่วยงาน หลาย ๆ แห่งแล้ว

ปัจจัยใดบ้างที่มีผลต่อความร่วมมือระหว่าง หน่วยงานต่าง ๆ ในประเทศ (ภาครัฐและเอกชน รวมถึงประชาชนโดยทั่วไป) ในอันที่จะพัฒนาไปสู่ ความยั่งยืน และเราจะเริ่มต้นจากจุดไหนดี

ปัจจัยหนึ่งก็คือความเข้าใจถึงประโยชน์ที่จะได้ รับร่วมกันจากความร่วมมือนี้ เมื่อทุกคนเห็นว่า การทำงานเป็นกลุ่มจะช่วยให้ทุกฝ่ายประสบ ผลสำเร็จมากยิ่งขึ้น เราก็จะสามารถเชิญชวน หน่วยงานต่าง ๆ ให้เข้าร่วมได้มากยิ่งขึ้น ส่วนที่ ถามว่าจะเริ่มต้นตรงไหน ผมขอตอบว่าอันที่จริงเรา ได้ เริ่มต้นไปแล้วโดยจัดหลักสูตรอบรมตาม มหาวิทยาลัยต่าง ๆ และยังได้จัดการประชุมเชิง ปฏิบัติการพิเศษขึ้นในฮูสตันสำหรับเจ้าของธุรกิจ ชาวไทยที่เพิ่งจะเริ่มตั้งตัว นักธุรกิจรุ่นหนุ่มสาว เหล่านี้คืออนาคต และหากพวกเขาเข้าใจว่าความ ร่วมมือกันก่อให้เกิดผลสำเร็จอย่างไร นั่นก็นับเป็น จุดเริ่มต้นที่ดีแล้ว

การทำงานเป็นกลุ่ม จะช่วยให้ทุกฝ่าย ประสบผลสำเร็จ มากยิ่งขึ้น



คำว่า "ความยั่งยืน" หมายความถึงอะไรในแง่การ ทำธุรกิจโดยที่ในขณะเดียวกันก็ใส่ใจในสภาพแวดล้อม ไปพร้อมกับด้วย

คำว่า "ความยั่งยืน" ในกรณีนี้หมายถึงความ สามารถที่จะดำเนินธุรกิจต่อไปได้ในรูปแบบที่ไม่เพียง แต่จะทำกำไรแต่ยังเปิดโอกาสให้คุณทำเช่นนั้นได้โดย ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมให้น้อยที่สุด ใจความสำคัญก็คือ หากคุณต้องการให้ธุรกิจของคุณ ยั่งยืน คุณจะต้องสามารถดำเนินธุรกิจต่อไปได้โดย ไม่มีความเสี่ยงในการขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรือสร้างความ ลำบากให้กับผู้อื่น และ ณ จุดนี้เองที่เราต้องอาศัย นวัตกรรม

นักธุรกิจในประเทศไทยและอาเซียนควรให้ความสนใจ กับประเด็นใดบ้างหากพวกเขาต้องการจะเป็นส่วนหนึ่ง ใน "นวัตกรรมและความร่วมมือเพื่อความยิ่งยืน"

เราใช้คำว่า "นวัตกรรมและการบ่มเพาะ" กันอย่าง พร่ำเพรื่อ แต่ในความเห็นของผม ผมคิดว่าทั้งสองสิ่งนี้ จะเกิดขึ้นไม่ได้หากปราศจากความร่วมมือ หลังจากนั้น เป้าหมายสำคัญคือเกิดการเติบโตและพัฒนาไปสู่ การพาณิชย์ ความยั่งยืนจะเป็นสิ่งที่ตามมาหลังจากที่ เราจัดการกับเรื่องต่าง ๆ เสร็จเรียบร้อย ในประเด็นที่ว่า ผู้ดำเนินธุรกิจควรทำอย่างไรนั้น ผมคิดว่าเอสซีจี เป็น หนึ่งในตัวอย่างขององค์กรแห่งนวัตกรรมที่ดีที่สุดหรือ เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมที่ดีที่สุดหรือ เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมที่ดีที่สุดในประเทศไทยเลย ทีเดียว เรามีประสบการณ์ทำงานร่วมกับบริษัทใหญ่ ๆ ทั่วโลก และเอสซีจีก็มีสถานะเท่าเทียมกับบริษัทชั้นนำ ที่ทำในสิ่งที่ถูกต้องและสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ ๆ นับว่าเป็นประสบการณ์ที่ดีมากสำหรับ HTC-เอเชีย ณ ประเทศไทย และนั่นคือเหตุผลที่เราจะขยายความ ร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ในประเทศไทยให้มากขึ้น









เปลี่ยนมาใช้คู้เย็นรุ่นใหม่ที่มีคุณภาพสูงกว่าคู้เย็นรุ่นเก่าซึ่งใช้ไฟฟ้ามากกว่า 2 เท่า นอกจากช่วย ประหยัดค่าไฟแล้ว ยังลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซค์ได้ถึง 100 กิโลกรัมต่อปี

Change to an energy-saving refrigerator which is of better quality and consumes half the electricity of a regular one. Apart from helping you reduce electricity costs, it also reduces carbon dioxide emission by 100 kilograms a year.



In our interview column today we speak with Mr. Sid Vinyard, Chairman of Houston Technology Center- Asia. HTC - Asia works in collaboration with Houston Technology Center in the US, which FORBES International Business Magazine named: "1 of 10 Technology Incubators Changing The World", and "1 of 12 Business Incubators Changing The World". HTC has an 18 year successful track record of innovation, incubation, acceleration and commercialization of over 300 start-up companies. HTC – Asia helps identify Asian-based start ups, with a focus on launching new technologies to International markets. Mr. Vinyard points to the power of private, corporate and academic collaboration, and how it makes things happen in a concrete way.



Mr. Sid Vinyard Chairman Houston Technology Center- Asia (HTC-Asia)

Please share with us about the guidelines used in developing HTC Asia's services today and in the future using innovative technology. What benefits does the general public receive?

HTC – US was founded in 1998, to be a World-leading Energy Technology incubator. Over the last 18 years HTC – US has expanded their focus to include not only Energy Technologies, but Life Sciences, Bio+Nano Technology, IT and a special division for NASA & Aerospace. HTC – Asia came to Thailand in cooperation with SCG, to focus on International opportunities, specific to Thailand. We're now working with a number of companies throughout Asia, and programs to further develop innovations here in Thailand, in cooperation with SCG, several Universities, and NSTDA (National Science and Technology Development Agency). One ongoing programs will identify top entrepreneurs and emerging technologies, and bring them from Thailand to Houston for focused workshops on acceleration, commercialization and introduction to the US market. We plan to expand these collaborations with other Thai corporations, Universities, with the support of Thai Government Agencies. We have worked with Sasin Business School since 2014, and want to include others academic & research institutions, that have numerous development projects under way. The Thai economy will definitely benefit from these new technologies, since they generate employment, strategic partnerships & international joint-venture opportunities in the Global marketplace.



Could you explain "The Power of Collaboration" in concrete terms?

In concrete terms, the power of collaboration is basically the superior ability of a team to problem solve, when compared to that of only 1 individual. It means working together at the regional, national, and international level, in the public, private & academic sectors, to accomplish more, in less time, for the benefit of an expanded group.

Do you think collaboration among all sectors at national, regional, or global scales can really be achieved?

Of course it can, but it will be a little different here than it is in the United States. We definitely expect some challenges in introducing something new on this scale. That being said, Thailand has a very close knit business community where contacts are very important, which I believe lends itself very well to collaboration. We've already been working with such collaborative groups.

What are the factors that contribute to collaboration among all sectors (public and private as well as the general population) within the country in developing towards sustainability? And where do we start?

One of the factors is to understand the mutual benefits of collaboration. Once everyone realizes that expanded collaboration can achieve more for everyone, more and more sectors will come on board. In terms of a starting point, we are already introducing training programs at Universities, as well as offering special workshops in Houston for budding Thai entrepreneurs. The young people are the future, and if they understand what can be accomplished through collaboration I think we are off to a good start.











Once everyone realizes that expanded collaboration can achieve more for everyone, more and more sectors will come on board

What is the definition of "Sustainability" in terms of conducting a business while also caring for the environment?

Sustainability in this case, means the ability to continue conducting business in a way that not only allows you to make a profit, but lets you do so with minimal impact on the environment. Essentially, for a business to be sustainable, they have to be able to continue doing it without the risk of running out of natural resources, polluting the environment, or at the detriment to others. That's where innovation comes in.

What issues should business operators in Thailand and ASEAN focus on, if they wish to be a part of "Innovation and Collaboration for Sustainability"?

The words "innovation & incubation" are thrown around a lot, but you cannot have either without collaboration. After that comes the even more important goals of acceleration and commercialization. Sustainability comes after these other things are sorted out. In terms of what a business operator should do, I think SCG is one of the best, if not the best example of an innovative company in Thailand. We are used to working with big companies Worldwide, and SCG is right up there with the best, in terms of doing things right, and innovating leading-edge technologies. It has been a very positive experience for HTC - Asia to be in Thailand, which is why we plan to expand our collaborative presence.



COLLABORATING to raise Thailand's standards of telecommunication cable systems

บูรณาการร่วมกันเพื่อยกระดับมาตรฐานระบบสายโทรคมนาคมไทย



ปัจจุบันการใช้อินเตอร์เน็ตความเร็วสูงเป็นสิ่งสำคัญสำหรับชีวิตประจำวันของมนุษย์ยุคนี้ โดยเฉพาะในที่ทำงานหรือที่บ้านที่มักใช้ อินเตอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านระบบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optics) อย่างไรก็ตาม ผู้บริโภคจำนวนไม่น้อยที่มักประสบปัญหาต่าง ๆ ใน การใช้งานไม่ว่าจะเป็นสัญญาณที่ล่าช้าหรือสัญญาณหลุดบ่อยครั้ง รู้หรือไม่ว่าสาเหตุหนึ่งของปัญหาดังกล่าวนั้นมาจากคุณภาพของสายเคเบิล ใยแก้วนำแสงที่ไม่ได้มาตรฐาน

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (สมอ.) ได้มีการกำหนดมาตรฐาน**มอก**. 2050*, **มอก**. 2051* และ มอก. 2052* ที่อ้างอิงตามมาตรฐาน IEC 60794 มาใช้ในการควบคุมมาตรฐานของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงไว้ ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ เน้นทดสอบการดึงสายและการทดลองประสิทธิภาพในการนำส่งสัญญาณของสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ทว่ายังไม่ครอบคลุมการ ทดสอบคุณสมบัติของวัสดุที่นำมาเคลือบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Jacketing) ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญไม่แพ้กัน เพราะหากวัสดุที่นำมาเคลือบสาย ไม่ได้คุณภาพ ไม่สามารถทนต่อสภาพแวดล้อมและภูมิอากาศได้แล้ว ก็จะนำมาซึ่งการแตกชำรุดของสาย การส่งสัญญาณที่ไม่สม่ำเสมอ สูญ เสียงบประมาณในการซ่อมแซมบำรุงรักษา หรืออาจต้องลงทุนติดตั้งใหม่



ผลกระทบหนึ่งของการไม่ได้กำหนดมาตรฐาน Jacketing ข้างต้น จึงเป็นช่องโหว่สำคัญที่ทำให้ ผู้ผลิตสายเคเบิลใยแก้วนำแสงจากต่างประเทศได้ผลิตและนำเข้าสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่ไม่ได้ คุณภาพมาจำหน่ายให้แก่ผู้วางโครงข่ายการสื่อสารในประเทศไทย (Network Provider) โดยอาศัย ราคาที่ถูกกว่าผู้ผลิต (Producer) ในประเทศไทย โดยเราอาจละเลยกันไปว่านั่นอาจส่งผลกระทบ ในระยะยาวต่อประสิทธิภาพในการให้บริการของผู้วางโครงข่ายการสื่อสาร กระทบต่อการใช้งานของ ผู้บริโภค และอาจสูญเสียเม็ดเงินไปอย่างมหาศาล







เพื่อยกระดับระบบโครงข่ายการสื่อสารในประเทศไทยให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงเป็นจุดเริ่มต้นของความร่วมมือครั้งสำคัญในการจัดงานสัมมนาเชิงวิชาการภายใต้หัวข้อ "การบริหารจัดการเชิงบูรณาการเพื่อยกระดับมาตรฐานระบบสายโทรคมนาคมไทย" โดย เอสซีจี เคมิคอลส์ เป็นโต้โผสำคัญในการจัดงานครั้งนี้ ซึ่งนับเป็นการจัดสัมมนาครั้งแรกในประเทศไทย ที่มีการเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดกับการให้บริการระบบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ไม่ว่าจะเป็นผู้แทน จากหน่วยงานภาครัฐ ผู้ผลิตสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ผู้วางโครงข่ายการสื่อสารในประเทศไทย อันได้แก่ TOT, AIS, True ตลอดจนเอสซีจี เคมิคอลส์ ในฐานะผู้ผลิตเม็ดพลาสติกสำหรับการผลิต Jacketing สายเคเบิลใยแก้วนำแสง

บรรยากาศในการจัดงานครั้งนี้ อบอวลไปด้วยกลิ่นอายของความร่วมมือของทุกภาคส่วน โดยผู้ แทนจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่ง ชาติ (กสทช.) ก็ได้มาให้ความรู้เกี่ยวกับแนวทางเชิงนโยบายในการฝังดินสายเคเบิลใยแก้วนำแสงซึ่ง ทำให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้ตระหนักถึงคุณภาพของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงในอนาคตที่ต้องมีมาตรฐาน และทนต่อสภาพแวดล้อมมากขึ้น นอกจากนั้นแล้ว ผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐที่กำกับดูแลมาตรฐาน สายเคเบิลใยแก้วนำแสง

ถ้าประเทศเรา มีในระบบเครือข่ายที่ดี มีอายุการใช้งานยาวนาน ก็จะเป็นการลดตันทุนโดยรวม ของผู้ประกอบการ แล้วในฐานะประชาชนนอกจากได้ใช้งาน ข้อมูลทางอินเตอร์เน็ต หรือ ข้อมูลสื่อสารได้อย่าง มีประสิทธิภาพแล้ว คิดว่าค่าใช้จ่าย ในระยะยาวน่าที่จะลดต่ำลง



คุณศักดิ์ชัย ปฏิกาณปรีชาวุฒี กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสซีจี พลาสติกส์ จำกัด และ บริษัท เอสซีจี เพอร์ฟอร์บานซ์ เคมิคอสส์ จำกัด

ถ้าเราได้เคเบิลที่มีคุณภาพ
สิ่งที่เราได้อันดับแรกก็คือความเสถียร
ความคงทน อันที่สอง
เมื่อเคเบิลมีอายุนานขึ้น การลงทุนก็คุ้มค่า
สามารถที่จะใช้ทรัพย์สินตัวนั้น
ได้ไปอีกหลายปี
นี่คือมุมมองของผู้ให้บริการ
ในส่วนของผู้บริโภคเอง ลูกค้าก็ประทับใจ เพราะว่าไม่มีปัญหาเรื่องของการใช้งาน



คุณพิพัฒน์ จงรักวิทย์ ผู้จัดการศูนย์มาตรฐานเคเบิลและอุปกรณ์ข่ายสาย ส่วนมาตรฐานระบบข่ายสายและอุปกรณ์ปลายทาง บริษัท ทีไอที จำกัด (บหาชน)

ถ้าเราสามารถยกระคับมาตรฐาน ของเคเบิลให้สูงขึ้น เคเบิลที่มีคุณภาพสูง จะแตกต่างจากเคเบิลที่มีคุณภาพต่ำ ซึ่งลูกค้าสามารถเห็นความแตกต่างได้ เคเบิลที่เข้ามาแข่งขันในตลาดทุกวันนี้ที่มี คุณภาพต่ำ จะค่อย ๆ หายไปจากตลาด



คุณสถิตย์ ตาบเพ็ชร์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามไฟเบอร์ อ๊อพติคส์ จำกัด

มาตรฐานที่มีอยู่เดิมอาจจะไม่สามารถ ครอบคลุมเคเบิลใหม่ ๆ ขึ้นมาได้ เมื่อไม่สามารถครอบคลุมได้ ถ้าเกิดผู้ติดตั้งหรือผู้บริการนำเข้า สิ่งที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ควรจะเป็น เนื่องจากราคาถูก มันก็จะมีผล กับผู้บริโภค ฉะนั้นคำว่ายกระคับก็คือ การเสริมสร้างระคับของมาตรฐานให้ แข็งแกร่งกว่าเคิม ให้สามารถครอบคลุม และแน่ใจได้ว่าเคเบิลที่ใช้ในเมืองไทย มีอายุยืน สามารถทำงานได้ถูกต้อง ตามสเปคโดยที่ส่งผลกระทบ



รองศาสตราจารย์ ดร.อธิคม ฤกษบุตร รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้ผลิตสายเคเบิลใยแก้วนำแสง และผู้วางโครงข่ายการสื่อสารในประเทศไทย ก็ได้มีโอกาสซักถามและ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงในปัจจุบันที่พบว่ามีการ ชำรุดแตกเสียหายอยู่บ่อยครั้ง และในเวทีนี้เอง เอสซีจี เคมิคอลส์ในฐานะผู้นำนวัตกรรมพลาสติก คุณภาพสูง ก็ได้มีโอกาสนำเสนอวิธีทดสอบ Jacketing และเม็ดพลาสติกในการผลิต Jacketing ที่เป็น สินค้าเกรด H2001WC, Black High Density Polyethylene Compound ซึ่งได้คุณภาพมาตรฐาน ทนต่อสภาพแวดล้อม และเหมาะสมกับการนำไปใช้ผลิตสายเคเบิลใยแก้วนำแสง อันมีความแตกต่าง จาก Jacketing ของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่มีการนำเข้าและใช้งานอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน

โดยบทสรุปของเวทีนี้ ผู้เข้าร่วมงานต่างเห็นตรงกันว่าประเทศไทยควรมีการปรับปรุงแก้ไข และ ยกระดับมาตรฐาน Jacketing ของสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ซึ่งการบูรณาการร่วมกันของผู้ที่มีส่วน เกี่ยวข้องนั้นจะส่งผลดีและเป็นประโยชน์ต่อผู้ผลิตสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและผู้วางโครงข่าย การสื่อสารในแง่ธุรกิจการลงทุน ส่วนผู้บริโภคก็จะได้ใช้บริการโทรคมนาคมที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ท้ายที่สุด ทางเอสซีจี เคมิคอลส์ในฐานะผู้จัดงานก็ได้รับรู้ถึงปัญหาของผู้ใช้งานเพื่อที่จะนำไปสู่ การพัฒนาวัสดุที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับการใช้งานของสายเคเบิลใยแก้วนำแสง อันเป็นการยกระดับ มาตรฐานสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้แก่ลูกค้า ต่อไป

เม็ดพลาสติกคอมพาวนด์ H2001WC (Black High Density Polyethylene Compound) ของเอสซีจี เคมิคอลส์ มีคุณสมบัติพิเศษดังนี้

• โครงสร้างของเม็ดพลาสติก

ประกอบไปด้วยโมเลกุลสองประเภท คือ โมเลกุลที่มีขนาดเล็กและโมเลกุลที่มีขนาดใหญ่ โดยโมเลกุลขนาดเล็กจะ ช่วยให้พลาสติกไหลตัวได้ดีในสภาวะหลอมเหลวทำให้ง่ายต่อการขึ้นรูป (Easy Processing) สำหรับโมเลกุลที่มี ขนาดใหญ่ก็จะให้สมบัติเชิงกลที่ดี (Good Mechanical Properties)

- ทนต่ออุณหภูมิความร้อน
 ส่งผลดีต่อผู้ผลิตสายเคเบิลในระหว่างการขึ้นรูป
- อายุการใช้งานยาวนาน

เนื่องจากการออกแบบโครงสร้างโมเลกุลที่เหมาะสมและมีการเติมสารเติมแต่งให้ทนต่อความร้อนและรังสีอัลตรา ไวโอเลตเพื่อยืดอายุการใช้งานของสายเคเบิลให้มากกว่า 20 ปี



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเคเบิลเส้นใยนำแสงที่กล่าวถึงคือ

- มอก. 2050-2543 สายเคเบิลใ
- มอก 2051-2556
- สายเคเบิลใยแก้วนำแสง ข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไป
- สายเคเบิลใยแก้วนำแสง ข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไป วิธีดำเนินการทดสอบสายเคเบิลนำแสงพื้นฐาน
- มอก. 2052-2548 สายเคเบิลใยแก้วนำแสง ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายเรื่อง สายเคเบิลนอกอาคาร



High-speed internet has become a necessity for people today, especially at the workplace and home where internet access is provided through a fiber optic system. However, a large number of consumers often encounter problems such as slow speeds or frequent disconnections. Did you know that one reason for such problems is the sub-standard fiber optic cables?







The Thai Industrial Standards Institute (TISI) of the Ministry of Industry has set the TIS 2050*, TIS 2051* and TIS 2052* standards, which conform to the IEC 60794 standard for controlling the standard of optic fiber cables. These standards focus on mechanical applicable test and signal transmission of the fiber optic cables, but it does not test the properties of the material used to insulate the fiber optic cables (jacketing) which is as important. This is because if the jacketing material is of poor quality and cannot withstand the environment and climate, it will lead to damage of the cable which will result in unstable signal transmission and eventually require maintenance and repair or even new installation expenditures.

If we can raise the standards of cables, those low standard cables which are in the market now will eventually disappear as the consumers can tell the difference between the high quality and low quality products



Mr. Sathit Tabpech

General Manager

Siam Fiber Optics Co., Ltd.

The existing standards may not be able to cover new cables. If that is the case, then when some service providers use imported products which are not up to the standard because of their low prices, it will affect the consumers.

So to say "to upgrade" is to ensure that the standards are more stringent and cover all the cables used in Thailand to make sure they are long-lasting and work according to the specifications. This way the adverse effects to the consumers will be minimal.



Associate Professor Dr. Athikom Roeksabutr

Vice President, Mahanakorn University of Technology
Lecturer of the Faculty of Engineering

As the existing standard does not cover the quality of jacketing materials used in the fiber optic cable, there is a loophole that allows fiber optic cable distributors to import products with substandard jackets from overseas and sell them to network providers in Thailand at a much lower price than that offered by producers in Thailand. In allowing this loophole, we may have overlooked the long-term effects on the efficiency of service provided by the telecommunication network service providers and the quality of service to the consumers, and may ultimately result in loss of a large amount of money.

In order to raise the quality of communication network system level in Thailand, a collaboration has been initiated with an academic conference titled "Collaborative Management to Raise the Telecommunication System Standard in Thailand". Hosted by SCG Chemicals, the event was the first of its kind in Thailand and all parties concerned with the fiber optic cable system network in the country were invited, including representatives from the public sector, producers of fiber optic cables, and telecommunication network providers in Thailand namely TOT, AIS, True, along with SCG Chemicals in its capacity as manufacturer of plastic resins for fiber optic cable jacketing.







The atmosphere was full of collaboration from all parties. Representatives from the National Broadcasting and Telecommunications Commission (NBTC) shared knowledge about the office's guidelines and policies on the burial of fiber optic cables which made the participants aware of the importance of the quality of fiber optic cables being up to the standard and more resistant to the environment. In addition, representatives from government agencies enforcing fiber optic cable standards, producers of fiber optic cables, and telecommunication network providers in Thailand had the opportunity to ask questions and exchange opinions related to the problems of the optic fiber cables currently in use that are often found to be damaged. And in this event, SCG Chemicals, as a leading innovator in high



quality plastics, took to the stage and presented methods used to test the jacketing and H2001WC, Black High Density Polyethylene Compound—high grade plastic resins used in jacketing manufacturing. Unlike the material used in the imported and widely-used fiber optic cable jacketing found in Thailand these days, the quality of H2001WC is up to international standard, resistant to environment and suitable for use in fiber optic cable production.

What can be concluded from this conference is that all parties agree that Thailand needs to make changes and raise the standard of fiber optic cable jacketing. In terms of investment, the collaboration among all concerned will benefit the optic fiber cable manufacturers and telecommunication network service providers alike, while the consumers will also benefit from moreeffective telecommunication services. All in all, as organizer, SCG Chemicals is now more aware of the problems faced by users and this knowledge will lead to development of materials whose properties are better suited to the fiberoptic cable application. This will ultimately raise the standard of optic fibercables to an international level which will result in consumers' satisfaction.

SCG Chemicals' H2001WC (Black High Density Polyethylene Compound)'s special properties include:

Plastic resin structure

Composed of two types of molecules, namely small and large molecules. Small molecules enable flowability in its melting state which leads to easy processing, while large molecules give its good mechanical properties.

Heat resistance

Making the forming process easier for cable manufacturers

Long-life

Due to the molecular structure that has been specially designed with additives to help make it resistant to heat and ultraviolet rays, extending the life of the cable to over 20 years



THE INDUSTRIAL STANDARDS FOR FIBER OPTIC CABLES ARE

- TIS 2050-2000
 - General specifications of fiber optic cables
- TIS2051-2013
- General specifications of fiber optic cables—fundamental fiber optic cable testing procedures
- TIS2052-2005 Specific specifications of fiber optic cables—outdoor cables

If our country has a good network that lasts long, it will help cut the overall cost for the business operators. And the people will not only benefit from efficient access to internet data or data communication, they will also benefit from lower costs in the long term



Mr. Sakchai Patiparnpreechavud

Managing Director

SCG Plastics Co., Ltd. and

SCG Performance Chemicals Co., Ltd.

If we have quality cables, the first thing we get is stability and durability. Secondly, with their long life, the investment is more worthwhile. This is the viewpoint of a service provider. As for the consumers, they will be satisfied as well because they won't encounter problems with their use.



Mr. Pipat Jongrakvi

Manager, Cable & Equipment Standard Division Outside Plant and Terminal Equipment System Standard Sector



ECO2 CITIES

The Goal Of Green Industry

เป้าหมายอุตสาหกรรม "สีเขียว"





หลายองค์กรเชื่อว่าการทำต้นทุนในการ บริหารจัดการให้ ต่ำที่สุด รวมทั้งการใช้ นโยบายควบคุมค่าใช้จ่าย คือหลักการทำงาน ที่มีประสิทธิภาพและจะสะท้อนกลับมาเป็น กำไรที่ผลิดอก ออกผล ได้รวดเร็วที่สุด

การพัฒนาเศรษฐกิจคู่ขนานไปกับการ พัฒนาสภาพแวดล้อมและยกระดับการ จัดการดูแลทั้งสองระบบให้เติบโตไปอย่างเท่า เทียม แม้ในระดับมหภาคจะดูเป็นเรื่องที่ทำ ได้ยาก แต่ถ้ามองในระดับองค์กรเอกชน เรากำลังเห็นการตื่นตัวของแนวคิดการสร้าง "อุตสาหกรรมสีเขียว" หรือ Eco2 Cities ซึ่งมาจาก Ecological Cities และ Economic Cities นั่นหมายถึงการ "ลงทุน" พัฒนาตัวเอง ให้เป็นบริษัท โรงงาน ร้านค้า "สีเขียว" เพราะ เชื่อมั่นว่าการลงทุนนั้นทำให้เกิดประสิทธิภาพ ที่ "มั่นคงและยั่งยืน"

บริษัทขายแซนวิชระดับโลกแบรนด์หนึ่ง
มีนโยบายให้พนักงานเข้าร่วมโครงการเทคนิค
การลดปริมาณขยะในกระบวนการทำแซนวิช
ทุกเมนู ในช่วงแรกพนักงานต้องพยายาม
เปลี่ยนวิธีการทำงานและเริ่ม "คิด" ให้มากขึ้น
ทุกครั้งที่จะต้องหยิบวัตถุดิบขึ้นมาแต่ละชิ้น
เมื่อครบ 1 เดือน พวกเขาสามารถช่วยบริษัท
ลดปริมาณขยะได้ถึงกว่า 1,000 ตัน นอกจาก
นั้น การทำงานอย่างรอบคอบและคิดเป็น
กระบวนการมากขึ้นของพวกเขายังช่วยให้
ประหยัดน้ำมากถึง 9 ล้านลิตรต่อปี ซึ่งหากนำ
ตัวเลขเหล่านี้มาตีมูลค่าเป็นเงินหรือเป็นค่าใช้
จ่ายแล้วต้องยอมรับว่าดูถูกมันไม่ได้จริง ๆ

ภายใต้แนวคิดของการสร้างระบบการ ผลิตหรือโรงงานสีเขียว ดูปองค์ หนึ่งในองค์กร ที่ลงมาเล่นกับนโยบายนี้ก่อนใคร ได้ตั้งเป้า การปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงให้ ได้ร้อยละกว่า 65 ภายใน10 ปีนับจากปีพ.ศ. 2553 เป็นต้นไป และมีรายงานว่าตั้งแต่ปีพ.ศ. 2550 ดูปองค์สามารถประหยัดต้นทุนค่าพลังงานไป ได้แล้วมากกว่า 2.2 พันล้านบาท ซึ่งเป็น ตัวเลขที่เท่า ๆ กับกำไรจากผลประกอบการ ในปีเดียวกัน

ยูนิลีเวอร์ต้องการเพิ่มรายได้จากยอด ขายให้มากกว่าเท่าตัวในอีก 10 ปีข้างหน้า ในขณะที่มีนโยบายจากผู้บริหารให้ลดผล กระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการผลิต ให้ได้ นั่นหมายถึง ยอดขายผลิตภัณฑ์ของ ยูนิลีเวอร์ที่จะต้องเพิ่มขึ้นส่วนหนึ่งมาจาก การพัฒนาสินค้าให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มากขึ้นด้วยและนี่คือ "มูลค่าเพิ่ม" ที่จะเป็น สปริงค์บอร์ดให้แบรนด์เดิบโต

นอกจากนั้น ยังมีห้างสรรพสินค้า วอลมาร์ทที่ตั้งเป้าจะลดการปลดปล่อยก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์เพื่อช่วยลดภาวะเรือน กระจกในโลก ให้ได้ 20 ล้านเมตริกตัน เช่นเดียวกับเทสโกที่ระบุว่าจะพยายามลดการ ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในพื้นที่เก็บ ของของห้างและที่ศูนย์กระจายสินค้าลงให้ ได้ครึ่งหนึ่งภายในปีพ.ศ. 2563 และจะเข้าสู่ องค์กรปลอดคาร์บอนให้ได้ภายในปีพ.ศ. 2593

ส่วนโตโยต้ายังคงเดินหน้าโครงการเพื่อ สิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 5 แล้ว โดยมีเป้าหมายเพื่อคิดค้นระบบเครื่องยนต์ที่ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและจะผลิตรถยนต์ รักษ์โลกออกมาจำหน่ายให้ได้อย่างน้อย ร้อยละ 25 ในทั่วทุกภูมิภาค ข้อมูลยังระบุ อีกด้วยว่า โตโยต้าสามารถลดการปลดปล่อย ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงไปมากกว่าร้อยละ 47 ต่อการสร้างรถยนต์ 1 คัน ซึ่งก็เป็น เป้าหมายที่องค์กรเอื้อมถึงแล้วตั้งแต่ปี 2012

ทั้งหมดนี้คือตัวอย่างของการ "ตื่นตัว" ในระดับภาคเอกชนที่กำลังเป็นตัวแปรสำคัญ ในการเริ่มต้นผลักดันนโยบายสีเขียวให้เข้าสู่ ทุกกระบวนการทำงาน ทุกพื้นที่ขององค์กร ให้แนวคิดเหล่านี้กระจายไปสู่องค์กรอื่น ๆ ทั่วโลก เพื่อในที่สุด วันหนึ่งข้างหน้าเรา จะได้เห็นการ "ปฏิวัติเพื่ออุตสาหกรรม สีเขียว" เกิดขึ้นได้จริง

GREEN TIPS 🖗





การชาร์จแบตโทรศัพท์มือถือหากแบตเต็มแล้วให้ กอดสายชาร์จทันที หากปล่อยให้ชาร์จไปเรื่อย ๆ จะเสียพลังงานโดยเปล่าประโยชน์เพราะแม้แบตจะ เต็มแล้วแต่ก็ยังทินไฟไปเรื่อย ๆ

Disconnect your phone immediately when the battery is full. Leaving the device charging will only waste energy as the battery will still keep consuming energy even though it is fully-charged.

Eco2 Cities ซึ่งมาจาก
Ecological Cities
และ Economic Cities
หมายถึงการ "ลงทุน"
พัฒนาตัวเองให้เป็น
บริษัท โรงงาน ร้านค้า
"สีเขียว" เพราะเชื่อมั่น
ว่าการลงทุนนั้นทำให้เกิด
ประสิทธิภาพที่
"มั่นคงและยั่งยืน"







Many organizations believe that keeping the cost as low as possible and implementing policies to control expenses are effective work principles that will result in the fastest return in terms of profits, and that this is enough. In fact, businesses today need to be much more sophisticated.

Developing the economy and – at the same time – protecting the environment, while also improving the management of each in order to grow at a sustainable pace creates a challenge at a macro level. However, by viewing this challenge at the level of a private organization, we can see the awakening of the "Eco2 Cities" or Ecological Cities concept. The term refers to "investing" to become a "green" factory or shop. This happens when business owners believe that such investment will result in a stable and sustainable efficiency.

"Eco2 Cities" or
Ecological Cities
concept. The term
refers to "investing"
to become a "green"
factory or shop. This
happens when business owners believe
that such investment
will result in a stable
and sustainable
efficiency.



For example, one world-class sandwich company has adopted a policy that requires its employees to take part in a project aimed at identifying techniques for reducing waste during the process of making all sandwiches on the menu. At the beginning of the project, employees had to try and change their ways of doing things and "think" every time they picked up a piece of raw material. After a month, they were able to reduce waste by 1,000 tons. Moreover, working more carefully and thinking more systematically has helped save up to 9 million liters of water annually. These numbers translate into a huge reduction in expenses.

Working on the same principle of implementing green factory or green manufacturing systems is Dupont — who has pioneered this principle by setting a goal to reduce carbon dioxide emissions by 65% within 10 years, starting from 2010. It has been reported that since 2007, Dupont has saved over 2.2 billion baht in energy cost, an amount equal to their entire 2007 profit.

Another international company, Unilever, is aiming to double their sales over ten years while the management has implemented a policy to reduce negative effects of their production on the environment. That means that the targeted sales increase is dependent on Unilever's development of products

that are friendlier to the environment. This ecologically sustainable product development will add value to the products and will serve as a springboard from which the Unilever brand can leap toward success.

The U.S. based department store giant, Walmart, aims to cut carbon dioxide emission by 20 million metric tons in an effort to reduce global warming. Likewise, Tesco has announced that they are trying to cut carbon dioxide emissions in their stores and distribution centers in half by 2020 in an effort to become a carbon-free organization by 2050.

Toyota, meanwhile, is now in their 5th year of an ongoing environmental protection project with the aim of developing engines that are friendly to the environment. The company aims to make at least 25% of all the cars they manufacture in all regions "green". In fact, since 2012 Toyota has been able to reduce more than 47% of carbon dioxide emission for every car manufactured.

All of these are examples of an "awakening" in the private sector, which is playing a crucial role in pushing "green policy" in all work processes and in all sections within key organizations. These companies are spreading the concept to other organizations all over the world so that one day soon we will be able to make the "Green Industry Revolution" a reality.



RECYCLABLE WASTE

sustainable treasure

งยะรีไซเคิล...งุมทรัพย์ที่ยั่งยืน



การแยกงยะในองค์กร...จุดเริ่มต้นงองอาชีพและรายได้ที่มั่นคงงองชุมชน

ขยะไม่ใช่ของไร้ค่าหากมีการคัดแยกที่ถูกต้อง นอกจากการ คัดแยกขยะจะทำให้ขยะกลายเป็นของมีค่าของผู้ที่รู้ค่าแล้ว ยังเป็น การแสดงความรักความห่วงใยต่อโลกอย่างง่ายแต่ยั่งยืนที่สุดวิธีหนึ่งและ เพราะรู้ดีว่าการคัดแยกขยะมีประโยชน์ต่อหลาย ๆ ฝ่าย เอสซีจี เคมิคอลส์ จึงนำแนวคิดโครงการ Do it clean มาปฏิบัติจริงในองค์กรเพื่อส่งเสริม ให้พนักงานคัดแยกขยะอย่างมีประสิทธิภาพในทุกโรงงานของทุก บริษัทในเคสซีจี เคมิคอลส์ โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างรายได้

และอาชีพที่มั่นคงให้ชุมชน ลดภาระการจัดเก็บขยะของเทศบาล ลดปริมาณขยะภายในโรงงาน และปลูกจิตสำนึกในการดูแล สิ่งแวดล้อม โดยเลือก วิสาหกิจชุมชนขยะรีไซเคิล มาบชะลูด ชากกลาง ซึ่งดำเนินธุรกิจรับชื้อขยะรีไซเคิลมาตั้งแต่ปีพ.ศ.2554 ให้เป็นผู้รับซื้อขยะรีไซเคิลเหล่านี้เนื่องจากมองเห็นศักยภาพจึงอยาก สนับสนุนชุมชนซึ่งเปรียบเสมือนเพื่อนบ้านให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น



สำหรับการคัดแยกขยะในโครงการ Do it clean ที่เอสซีจี เคมิคอลส์ แบ่งเป็นขยะในสำนักงาน ได้แก่ ขวด แก้ว พลาสติก กระป้องอะลูมิเนียม กระดาษ และขยะใน โรงงาน ได้แก่ ไม้และโลหะ โดยปัจจุบัน วิสาหกิจชุมชน แห่งนี้สามารถรับซื้อขยะจาก 5 โรงงานใน เอสซีจี เคมิคอลส์ ในอนาคตคาดว่าจะสามารถรับซื้อเพิ่มได้อีก ซึ่งการคัดแยก ขยะตั้งแต่ต้นทางทำให้วิสาหกิจชุมชนแห่งนี้ได้รับประโยชน์ โดยตรง ซึ่ง พี่จ๊อด-จำนงค์ จ้อยทองมูล ประธานวิสาหกิจ

ชุมชนมาบชะลูด ชากกลาง ขยายความให้ฟังดังนี้

"การที่เอสซีจี เคมิคอลส์ คัดแยกขยะไว้อย่างดีช่วยให้ เราทำงานง่ายขึ้นช่วยลดขั้นตอนการทำงานไปได้เยอะ สมมติ ว่าเราไปซื้อขยะที่โรงงานแล้วได้ขยะเต็มคันรถ เราก็เอาขยะ ไปขายต่อได้เลย ไม่ต้องเอากลับมากอง มาคัดแยก ทำให้ ประหยัดค่าน้ำมันรถ ค่าแรงงาน ค่าขนส่ง และทุ่นเวลา นี่คือ ประโยชน์ของการคัดแยกขยะจากต้นทางจริง ๆ"





ส่งเสริม สนับสนุนชุมชน สร้างอาชีพ พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

นอกจากเป็นคนขายคนซื้อขยะรีไซเคิลกันแล้ว เอสซีจี เคมิคอลส์ ยังให้คำปรึกษาและสนับสนุนในเรื่องต่าง ๆ ที่ทาง กลุ่มต้องการความช่วยเหลือ เช่น ช่วยดำเนินการเรื่องใบรง.105 ซึ่งเป็นเอกสารสำหรับรับซื้อขยะจากโรงงานอุตสาหกรรม อย่างถูกต้องตามกฎหมาย การอบรมการทำบัญชีเบื้องต้น เชิญอุตสาหกรรมจังหวัดมาอบรมเพื่อพัฒนาธุรกิจ เป็นต้น โดย ในปีนี้มีแผนที่จะขยายและปรับปรุงโรงเรือนสำหรับจัดเก็บและคัดแยกขยะเพื่อการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบและ เพื่อรองรับปริมาณขยะที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคตนอกจากนี้ยังมีแผนที่จะพาไปศึกษาดูงานเพื่อศึกษากลยุทธ์การทำธุรกิจรับซื้อ ขยะให้ประสบความสำเร็จและการสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะ แนะนำผู้รับซื้อขยะเจ้าใหม่ ๆ รวมถึงจะผลักดันและให้ความรู้ เรื่องวิธีขนย้ายเพื่อให้ขนขยะได้มากขึ้นในแต่ละครั้ง โดย พีกบ-นพดล จันทร์เรือง ผู้จัดการกิจการเพื่อสังคม เอสซีจี เคมิคอลส์ ได้เพิ่มเติมรายละเอียดว่า

"คือสุดท้ายแล้วเป้าหมายของโครงการนี้เราอยากให้เขาพึ่งพาตัวเองได้ เราตั้งใจจะพาไปดูงานเพื่อให้เห็นว่า Best Practice ของการทำอาชีพนี้คนที่ประสบความสำเร็จทำอย่างไร ขณะเดียวกัน ขยะบางอย่างเราจะต่อยอดให้ มีมูลค่าเพิ่มอย่างไร ซึ่งจริง ๆ ทางกลุ่มก็มีทำบ้างแล้ว อย่างไม้พาเลตที่ได้มาเขาก็เอาไปทำศาลาตามออเดอร์ซึ่งเราก็ช่วย หาลูกค้าให้ส่วนหนึ่ง ในอนาคตอาจจะขยายผลไปที่ขยะรีไซเคิลอื่น ๆ ด้วย เช่น กระป๋อง กระดาษ คาดหวังว่าจะมีกลุ่ม แม่บ้านหรือกลุ่มต่าง ๆ มาเข้าร่วมกับวิสาหกิจแห่งนี้ แต่เหนืออื่นใด เอสซีจี เคมิคอลส์ เราให้ความสำคัญเรื่องคน การทำ กิจกรรม CSR ไม่ว่าที่ไหน ๆ ก็ตามเราต้องหาคนให้เจอก่อน หมายความว่า คนที่ยินดีที่จะทำ ไม่ใช่ไปยัดเยียดให้เขาทำ ซึ่งที่นี่ทุกคนกระตือรือร้นและมีความตั้งใจมาก"









้งยะไม่เหมือนเดิมเพราะเพิ่มเติมมูลค่า

สำหรับเรื่องการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับขยะรีไซเคิลซึ่งทางกลุ่มได้คิดต่อยอดและ ลงมือทำด้วยตัวเองในส่วนที่มีความรู้ความชำนาญอยู่แล้ว **พี่จ๊อด-จำนงค์** เล่าวิธี สร้างมูลค่าเพิ่มให้ขยะในแบบของทางกลุ่ม

"เมื่อได้ขยะมาแต่ละครั้งเราจะดูก่อนว่าจะทำอะไรได้บ้าง อย่างโต๊ะเก้าอี้หรือ เครื่องใช้ไฟฟ้าถ้ามันเสียแล้วเราซ่อมได้ เราจะซ่อมแล้วค่อยเอาไปขาย มันจะได้ราคา ้ดีกว่าหลายเท่า หรือขยะบางประเภทเราต้องแยกซิ้นส่วนหรือย่อยให้มีขนาดเล็กลง ก่อนเพราะขยะแต่ละอย่างราคาไม่เท่ากัน และเราจะได้ค่าคัดแยก ค่าย่อยขยะเพิ่ม ขึ้นด้วย แต่ที่เป็นความภูมิใจของเราคือ เรานำไม้ที่ได้มาแปรรูปเป็นเฟอร์นิเจอร์และ ศาลาพักร้อน เมื่อสองปีที่แล้วผมส่งโครงการศาลาพักร้อนเข้าไปประกวดใน โครงการนำของเหลือใช้จากโรงงานมาเพิ่มมูลค่าและได้เป็นตัวแทนของนิคม มาบตาพุด มีโครงการจากนิคมอุตสาหกรรมทั่วประเทศเข้าร่วม คณะกรรมการ จะพิจารณาว่าโครงการนั้น ๆ สร้างประโยชน์ให้ชุมชนอย่างไรบ้าง ของเรานำ รายได้ส่วนหนึ่งมาเป็นทุนแจกให้เด็กและผู้พิการปีละครั้ง ซึ่งเราได้รับรางวัล รองชนะเลิศและทำให้ผมได้ไปดูงานที่ประเทศญี่ปุ่น ได้เห็นว่าที่นั่นนำของ ใช้แล้วมาต่อยอดอย่างไร ทำให้ผมได้ไอเดียอะไรมากมาย ตั้งใจว่าต่อไปจะ ทำงานประดิษฐ์ของชิ้นเล็กชิ้นน้อยจากเศษไม้เพราะเราไม่อยากทิ้งไม้ที่เหลือ **จากการทำเฟอร์นิเจอร์หรือศาลา**เวลาไปไหนแล้วเห็นเฟอร์นิเจอร์ใหม่ ๆ ก็ถ่ายรูป กลับมาดู เอามาพูดคุยกันในกลุ่ม เราอยากคิด อยากพัฒนาต่อไปเรื่อย ๆ ไม่หยุดแค่ การเป็นคนซื้อขายขยะรีไซเคิล"

ด้วยความคิดที่ก้าวหน้าและสายตาที่ก้าวไกลของประธานวิสาหกิจชุมชนแห่งนี้ รวมถึงการที่เขาและสมาชิกในกลุ่มมีแนวคิดที่สอดคล้องกับเอสซีจี เคมิคอลส์ เรื่องการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน จึงทำให้เอสซีจี เคมิคอลส์ เข้ามาผลักดันวิสาหกิจ ชุมชนแห่งนี้เพื่อให้เติบโตและประสบความสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม





ต้นแบบความเกื้อกูล...ชุมชนกับโรงงานอยู่ร่วมกันได้

ทุกวันนี้รายได้ของวิสาหกิจชุมชนแห่งนี้เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนสามารถแบ่งเงินปันผลให้สมาชิกเพิ่มขึ้น ๆ และแจกทุน ให้กับเด็กและผู้พิการได้ทุกปี และหากสมาชิกคนใดเข้ามา ช่วยงานจะได้รับค่าแรงเพิ่มเติมจากเงินปันผลด้วย และ ในอนาคตอาจจะมีโบนัสพิเศษเพื่อจูงใจให้สมาชิกมา ช่วยกันทำงานมากขึ้น ไม่น่าเชื่อว่าจากจุดเริ่มต้นของ โครงการคัดแยกขยะภายในองค์กรจะสามารถต่อยอด สร้างอาชีพและรายได้ที่มั่นคงให้กับชุมชนได้ และยัง เป็นตัวอย่างที่เป็นรูปธรรมที่ทำให้เห็นว่าภาคอุตสาหกรรม กับชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้หากทั้งสองฝ่ายเปิดใจรับฟัง ความคิดเห็นและช่วยเหลือเกื้อกูลกันก็จะเป็นเพื่อนบ้าน ที่ดีก่อให้เกิดโครงการต่าง ๆ ที่สร้างความยั่งยืนได้ในอนาคต โดย พี่จ๊อด-จำนง กล่าวทิ้งท้ายไว้อย่างน่าประทับใจ

"ทุกวันนี้ชุมชนกับโรงงานแยกกันไม่ออกแล้ว ยังไงต้องอยู่ด้วยกัน ต้องเดินไปด้วยกันให้ได้ อย่างการ รับซื้อขยะรีไซเคิลนี้ เอสซีจี เคมิคอลส์ เข้ามาเสริม ในสิ่งที่เราไม่รู้ เพราะเราเริ่มทำจากการที่ไม่รู้เรื่อง ไม่มี ประสบการณ์อะไรเลย นอกจากรับซื้อกันแล้ว เขายัง ช่วยแนะนำ มาดูว่าเราขาดอะไรและเขาจะช่วยอะไร **ได้บ้าง** ในความคิดผมอยากทำตรงนี้ให้เป็นต้นแบบเพื่อให้ เห็นว่าชุมชนกับโรงงานอยู่ด้วยกันได้ เกื้อกูลกันได้ ขึ้นอยู่ กับว่าคุณคิดจะทำกันหรือเปล่า โรงงานจะเข้ามาโอบอุ้ม หรือเปล่า ชุมชนจะตั้งใจทำกันหรือเปล่า ทุกอย่างมันจะ ยั่งยืนได้ไม่ใช่แค่ว่าโรงงานเคาเงินมาให้ พคเงินหมดชาว บ้านไม่ได้เรียนรู้อะไรเลย แต่ถ้ามีอาชีพมันจะยั่งยืน ชาวบ้านดีขึ้น ชุมชนดีขึ้น ต้องให้ชาวบ้านได้เรียนรู้และ ลงมือทำ ขาดเหลืออะไรค่อยให้โรงงานช่วย เราต้องพึ่ง ตัวเองให้ได้ก่อน เอกชนก็สนับสนนส่วนหนึ่ง อีกส่วนหนึ่ง เราต้องดูแลของเราให้ดี"

GREEN TIPS



- งับรถใช้ความเร็วไม่เทิน 90 กิโลเมตร/ชั่วโมงในระยะทางไกล จะช่วยลดการใช้น้ำมันลง 20%
 หรือลดคาร์บอบโดออกไซด์ได้ 1 ตับ/คิน
- Do not exceed the speed of 90 KPH when driving long distances and cut fuel
 consumption by 20% and 1 ton of carbon dioxide per vehicle.



สุดท้ายแล้ว เป้าหมายของโครงการนี้ เราอยากให้เขา พึ่งพาตัวเองได้





Waste separation within an organization...providing stable employment and income in the community

Waste is not without value when separated properly. Apart from adding value to waste, separation is also one of the simple yet sustainable ways to show our love and care for the planet. Realizing the benefits of waste separation, SCG Chemicals has adopted a "Do it clean" concept in its organization to encourage the staff to separate waste effectively in all SCG Chemicals factories. The aim is to create stable jobs and income for people in the community, alleviate the burden of the municipality in waste collection, reduce the amount of waste in the factory and raise awareness in caring for the environment. Map Chalood ChakKlang Community Waste Community Enterprise—a community enterprise that has been in the recyclable waste purchasing business since 2011—is supported by SCG Chemicals as the company sees its potential and wishes to support the neighboring community to provide a better quality of life.

Waste collected under SCG Chemicals' **Do it clean** waste-separation project are divided into 2 categories: office waste such as glass bottles, plastics, aluminum cans, paper; and factory waste such as wood and steel. Currently, this community enterprise purchases waste from 5 of SCG Chemicals' factories and in the future it is expected to be able to purchase from more sources. Waste separation at the source has yielded direct benefits to the community enterprise as explained by **George—Jamnong Joythongmoon**, **Chairman of Map Chalood ChakKlang Community Waste Community Enterprise**:

"That SCG Chemicals has already separated their waste makes it a lot easier for us to work with, and we can bypass many steps. For instance, if we get a full truckload of separated waste from a trip to the factory, we can sell it straight away without having to take it back for separation. This saves fuel, labor cost, transport cost and time. Separating waste at the source really yields a lot of benefits."



Creating jobs and encouraging sustainable self-reliance in the community

Apart from selling/buying recyclable waste, SCG Chemicals also gives consultation and support in matters that the group needs assistance with such as facilitating the application for Factory 105–a legal permit that allows for the purchase of recycling waste from factories, providing basic accounting training, and inviting provincial industries to give training to develop a company's business, etc. This year, it has a plan to expand and improve the warehouse for waste storage and separation to systemize the waste management and also cater to an increasing volume of waste in the future. Moreover, there is a plan to organize a site visit to study the strategies successfully employed in the buying waste for recycling, adding value to waste, bringing in new waste purchasers as well as learning about better ways to transport more waste per trip.

"Ultimately, the objective of this project is to help waste recyclers to become more self-reliant. We would like to take them on a site visit so they can see for themselves the best practices adopted by those in the business who have found success. At the same time, they can also see how to add value to some of the waste. Actually, some in the group have already done some of those things. For example, wood pallets are used to build made-to-order gazebos, and we have helped them find some clients. In the future it may be possible to add value to other recycled waste such as tins and paper. Hopefully there will be housewife groups or similar groups joining the enterprise. Most of all, SCG Chemicals puts emphasis on people, and in doing any CSR project, the first thing we do is to find the right people. What I mean is the people who are eager to do it and not those who have to be coaxed into it. The people here are very enthusiastic and committed to the cause.", added Gob—Noppadol Chunruang, CSR Manager of SCG Chemicals.







Value-added waste is not

The group has used its existing expertise and knowledge to add value to recycling waste. George—Jumnong talks about how the group adds value to waste:

"Every time we collect waste, we will look and see what we can do with it. Tables and chairs or electrical appliances, for example, will be repaired and sold if possible. We will get good prices for them. Some types of wastes need to be disassembled or cut into smaller sizes and we get paid extra for separating and cutting them. But what we are proud of is turning the wood we get into furniture and gazebos. Two years ago I submitted the gazebo project a to compete with other ideas that added value to factory waste, and I was chosen as representative from the Map Ta Phut estate. The contest received entries from industrial estates nationwide, and a committee judged them based on the benefits they provided for their communities. Our project donated part of the earnings to set up annual scholarships for children and the handicapped, and we were a runner-up in the competition. That gave me the opportunity to go on a site visit to Japan where I saw how used items were recycled and value was added to them. The trip gave me lots of ideas and I am determined that from now on I will work on creating small objects from reclaimed wood or leftover wood pieces from furniture or gazebo making. When I see new furniture I take photos and share them among our group. We want to keep thinking and developing, not just stop at being a seller/buyer of recycling materials."

The forward-thinking ideas and vision of this chairman of the community enterprise and the fact that he and the other group members share the idea of sustainable self-reliance with SCG Chemicals allows SCG Chemicals to play a role in pushing for the growth and success of this community enterprise.









of this project is
to help waste recyclers
to become more
self - reliant.



Support prototype...coexistence between the community and factory

Nowadays the income of this community enterprise has increased to the point where higher dividends can be paid to members, and scholarships are given to children and the handicapped every year. Members who take part in the enterprise also get paid on top of the dividend. In the future, it is likely that there will be bonuses to motivate more members to join the enterprise. It is impressive that a humble beginning like separating waste in the workplace can become something big that creates jobs and stable income for the community. It also serves as a concrete example that shows that the industry and community can coexist as good neighbors if the two parties are open to each other's opinions and ideas, which ultimately leads to projects that create future sustainability.

"Today the community and factory are one and the same, and we stick together through thick and thin. With this recycling waste buying project, SCG Chemicals assisted us with things we did not know. We started from having no idea about the process and no experience. SCG Chemicals worked with us during the buying and selling and also gave advice and whatever else we needed. In my opinion I wish to make this a prototype of how a community and factory can live together and help each other. It is doable-but it is up to you whether you want to do it. Does the community want to do it? Will the factory help and support us? In order for a project to be sustainable, it is not enough for a factory to give the people some money. Once the money has run out, that's it—the people haven't learned anything. On the other hand, it jobs are created, the project becomes sustainable and the people get to learn to do things and rely on themselves which makes their lives and community better. They should rely on themselves first and foremost, and only ask for what they really need from the factory. The private sector do their part, but we have to do ours well too.", concluded George—Jumnong eloquently.



How to install hinkoLite

acrylic sheet properly

ติดตั้งแผ่นอะคริลิก Shinkolite ให้สวย คงทน อย่างถูกวิธี...ทำได้ไม่ยาก



สอบถามข้อมูลผลิคภัณฑ์และรับบริการให้คำแนะนำการออกแบบหลังคาโปร่งแสงได้ที่ **บริษัท ไทย เอ็บเอ็มเอ จำกัด โกรศัพท์:** +66 2 586 5812, +66 2 586 3084, +66 2 827 7389, +66 2 586 2348 (จันทร์-ศุกร์) **แฟ็กซ์:** +66 2 586 5393

E-mail: shinkolite_roof@scg.co.th

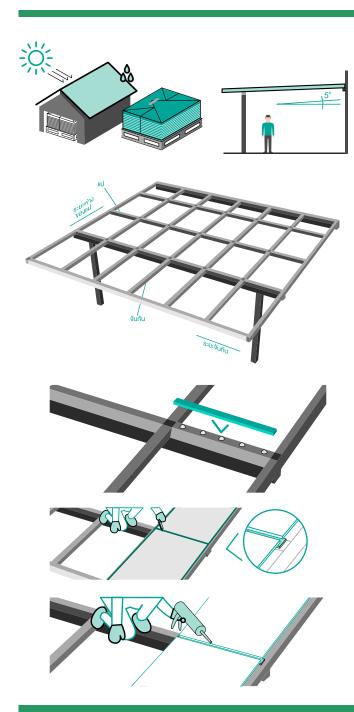
Facebook: https://www.facebook.com/ShinkolitePremiumAcrylicByThaiMMA

การที่แผ่นหลังคาโปร่งแสงอะคริลิก Shinkolite รุ่นกันความร้อน (Heat Cut Sheet) มีคุณสมบัติพิเศษที่ช่วยลด ความร้อนได้ จึงทำให้ได้รับการตอบรับจากลูกค้าเป็นอย่างดี ตัวอย่างเช่น หมู่บ้านจัดสรร รีสอร์ท โรงแรม บ้านพักอาศัย หรือ ห้างสรรพสินค้า ฯลฯ จนทำให้ยอดขายจาก 1,648 ตารางเมตร ในปี 2556 เพิ่มเป็น 8,180 ตารางเมตร ในปี 2558 และมี แนวโน้มเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยคาดว่ายอดขายในปีนี้อาจ สูงถึงเกือบ 10,000 ตารางเมตร ซึ่งถือได้ว่าเป็นสินค้าใหม่ของ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด บริษัทร่วมทุนระหว่าง เอสซีจี เคมิคอลส์ กับ มิตซูบิชิ เรยอน ประเทศญี่ปุ่น ที่ได้รับการตอบรับ เป็นอย่างดีจากตลาด ด้วยคุณสมบัติพิเศษดังนี้

- ช่วยตัดรังสีอินฟาเรดได้เฉลี่ยถึง 50% หรือช่วยลดความร้อน ใต้แผ่นได้ 5 องศา ทำให้รู้สึกเย็นสบายขึ้นเมื่ออยู่ใต้หลังคา
- แข็งแรง ทนทาน ทนแรงกระแทกได้มากกว่ากระจก 10 เท่า
 และกระจกนิรภัย 2.5 เท่า ในขณะที่มีน้ำหนักเบากว่ากระจก
 ครึ่งหนึ่งในความหนาที่เท่ากัน
- ผิวมันเงา ดูโปร่ง ทันสมัย สวยงาม
- เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถนำไปรีไซเคิลได้ 100%

อย่างไรก็ตาม บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด ได้รับเสียง สะท้อนจากลูกค้าที่ซื้อแผ่นไปติดตั้งเองว่าเมื่อติดตั้งไปแล้วแผ่น เกิดรอยร้าว (Crack) หรือติดตั้งแล้วแผ่นโก่ง ไม่เรียบสวยงาม ซึ่งปัญหาเหล่านี้จะไม่เกิดขึ้นหากลูกค้าซื้อแผ่นพร้อมบริการ ติดตั้งเนื่องจากช่างผ่านการอบรมเรื่องการติดตั้งแผ่นหลังคา โปร่งแสงอะคริลิก Shinkolite รุ่นกันความร้อนจึงสามารถติดตั้ง แผ่นได้อย่างถูกต้องเหมาะสม พร้อมรับประกันการติดตั้ง 1 ปีด้วย นั่นหมายความว่าปัญหาแผ่นร้าวหรือโก่งหลังการติดตั้ง ไม่ได้เกิดจากตัวแผ่นแต่เกิดจากการติดตั้งไม่ถูกวิธีนั่นเอง เราจึงมีคำแนะนำการติดตั้งที่ถูกต้องในบางขั้นตอนมานำเสนอ





จากข้างต้นเห็นได้ว่าการติดตั้งหลังคาโปร่งแสงอะคริลิก Shinkolite รุ่นกันความร้อน (Heat Cut Sheet) แม้มีความแตกต่างจากการติดตั้ง หลังคาโปร่งแสงโดยทั่วไปอยู่บ้าง แต่ไม่ได้ยุ่งยากอย่างคิด เพียงแค่ ปรับเปลี่ยนความเคยชินของช่างผู้ติดตั้งเท่านั้น คำแนะนำเหล่านี้ เป็นเพียงขั้นตอนส่วนหนึ่งของการติดตั้งซึ่งมีความสำคัญ หลายคน อาจมองว่าเป็นเรื่องเล็กน้อยแต่หากละเลยไปก็อาจทำให้ประสิทธิภาพ และความสวยงามของแผ่นไม่เป็นไปตามที่คาดหวังไว้ ทางที่ดีที่สุด ควรรับบริการติดตั้งแผ่นจากช่างที่ผ่านการอบรมจากผู้ผลิตโดยตรง

เคล็ดลับเพื่อความสวยงามคงทนในการติดตั้ง แผ่นหลังคาโปร่งแสงอะคริลิก Shinkolite

การเก็บรักษาแผ่นอะคริลิกก่อนใช้งาน

ก่อนการติดตั้งควรห่อแผ่นด้วยพลาสติกและเก็บไว้ในที่รุ่ม เพื่อป้องกัน ความชื้น และวางแผ่นไว้บนพื้นที่เรียบเพื่อป้องกันแผ่นโก่ง

การติดตั้งโครงหลังคา

โครงหลังคาต้องเอียงทำมุมอย่างน้อย 5 องศา ช่วยเรื่องการทิ้งน้ำหนัก ของแผ่น ป้องกันไม่ให้แผ่นโก่ง และยังช่วยเรื่องการระบายน้ำ

การวางจันทันกับแป

จันทันกับแปต้องได้ระนาบเดียวกัน และเตรียมระยะแปให้ห่างกัน ประมาณ 50-60 เซนติเมตร และระยะจันทัน 1.39 เมตร (center-center) เพื่อรองรับน้ำหนักแผ่นซึ่งจะช่วยป้องกันปัญหาแผ่นใก่งได้

การยึดเจาะแผ่นกับโครงสร้าง

ในส่วนที่ต้องทำการยึดเจาะแผ่น แนะนำให้เจาะรูให้มีขนาดใหญ่ กว่าสกรูที่จะทำการยึด และใช้สกรูเกลียวปล่อยเป็นตัวยึดแผ่นกับเฟรม อะลูมิเนียม (เจาะนำแล้วใช้สกรูขันตาม) ไม่ควรเจาะยึดแผ่นกับโครงหลังคา โดยตรงเพราะจะทำให้แผ่นแตกได้

การเว้นช่องว่างระหว่างแผ่น

ระหว่างติดตั้งให้เว้นช่องว่างระหว่างแผ่นด้านละประมาณ 10-14 มิลลิเมตร เพื่อให้มีพื้นที่รองรับการขยายตัวของแผ่นจากความร้อนของแสง อาทิตย์ ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการโก่งตัวของแผ่นได้ดี

การเชื่อมต่อแผ่นอะคริลิก

หากความยาวของหลังคามากกว่า 3 เมตร จำเป็นต้องต่อแผ่นโดยใช้ บังใบหรือแผ่นรองรอยต่อติดแผ่นอะคริลิกเข้าด้วยกัน โดยใช้น้ำยาประสาน อะคริลิกเป็นตัวประสาน ขั้นตอนนี้ต้องตรวจดูว่าน้ำยาประสานอะคริลิก กระจายเต็มหน้าบังใบหรือแผ่นรองรอยต่อหรือไม่ เพราะจะช่วยป้องกัน การรั่วซึมได้ถึง 90% และเมื่อน้ำยาประสานแห้งดีแล้วจึงค่อยอัดซิลิโคน บริเวณรอยต่อให้เรียบร้อย

GREEN TIPS



ปลูกต้นไม้กันเกอะ ต้นไม้ 1 ต้น ทำให้อากาศเย็นสดชื่นเทียบเท่าเครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,000 บีทียู และช่วยดูคซับคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 1 ต้น ตลอดอายุงัย

Let's plant trees. One tree provides coolness that is equal to that provided by a 12,000 BTU air-conditioner and absorbs carbon dioxide throughout its life.



Because Shinkolite (Heat Cut Sheet) is a transparent acrylic sheet that has special properties to reduce heat, it has been well-received by customers such as housing estates, resorts, hotels, residences, shopping centers, etc, and sales have soared from 1,648 sq.m in 2013 to 8,180 sq.m in 2015. It is very likely that sales will continue to grow at a steady pace and may reach 10,000 sq.m this year. This new product of Thai MMA Co., Ltd., a joint venture between SCG Chemicals and Mitsubishi Rayon, Japan has enjoyed such a warm reception from the market for the following reasons:



- It cuts infrared rays by 50% or decreases the heat under the sheet by 5 degrees, making room occupants feel cooler
- Strong, durable and 10 times more resistant to impact than regular glass and 2.5 times more resistant than safety glass, it has half the weight yet the same thickness as regular glass
- It has a modern and beautiful lustrous surface
- It is 100% recyclable and entirely friendly to the environment



Despite Shinkolite's winning properties, Thai MMA Co., Ltd. has received some feedback from customers who purchased the product and installed them themselves stating that they experienced cracks and bending. These problems could have been easily avoided if the customers had chosen to have the sheets installed by the company's team who have been specially trained in Shinkolite (Heat Cut Sheet) installation. The customers will also enjoy one-year warranty as well if the product is installed by our specialists and cracks and bending caused by improper installation will be avoided. If you do choose to install the product yourself, here are some tips on how to install Shinkolite acrylic sheets properly.

For more information about this product and transparent roof design consulting services,

Contact: Thai MMA Co., Ltd.

Telephone: +66 2 586 5812, +66 2 586 3084, +66 2 827 7389, +66 2 586 2348 (Monday-Friday)

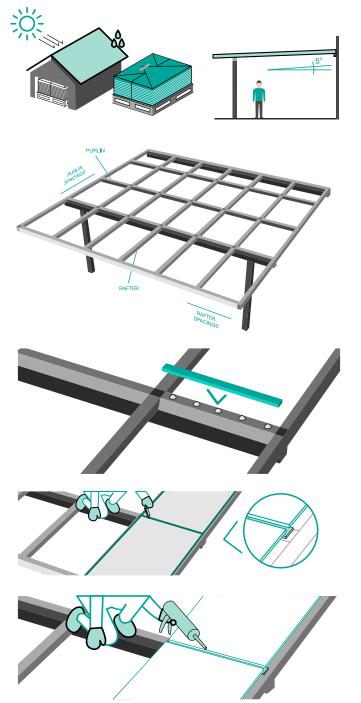
Fax: +66 2 586 5393

E-mail: shinkolite_roof@scg.co.th

Facebook: https://www.facebook.com/ShinkolitePremiumAcrylicByThaiMMA



THE SECRET TO EFFICIENT INSTALLATION OF SHINKOLITE ACRYLIC SHEETS



STORAGE BEFORE USE:

Prior to installation, the product should be wrapped in plastic to protect it from humidity and stored away from direct light. It should also be placed on a flat, even surface to avoid bending.

INSTALLING THE ROOF STRUCTURE:

The roof structure has to be at a 5 degree angle to prevent bending.

JOINING THE RAFTERS AND PURLINS:

The rafters and purlins have to be on the same plane and the purlins should be set 50-60 cm apart and the rafters 1.39 m (center-center) to support the weight of the sheets and thus prevent bending.

ATTACHING THE SHEET TO THE ROOF STRUCTURE:

When drilling holes to attach the sheet to the roof structure, make sure that the holes are larger than the screws. Use tapping screws to attach the sheet to the aluminum frame (Drill the holes first and put in the screws after that). Do not drill the screws directly to the sheet to attach it to the roof structure as it will likely cause the sheet to crack or break.

LEAVING GAPS BETWEEN THE SHEETS:

During the installation, leave 10-14 mm gaps between the sheets on all sides to allow for sheet expansion due to the sun's heat. This will also help reduce bending problems.

JOINING ACRYLIC SHEETS:

If the roof is longer than 3 meters, acrylic sheets can be joined using flashing pieces and acrylic solvent. At this stage, check to make sure that the solvent covers the entire surface of the flashing tape as this will prevent leakage by up to 90%. Once the solvent is dry, seal the joints with a silicone sealant.

You can see from the information above that although installing Shinkolite (Heat Cut Sheet) is different from installing other transparent roofing sheets, the process is not complicated and those installing them only need to learn a few different techniques. These suggestions cover a few key installation steps that some might overlook as trivial. However, if neglected, the efficiency and aesthetics of the sheets might not meet your expectations. It is best advice is to have the installation done by a team that has been trained directly by the manufacturer.



S P A R K BEACH HUTS

: Beach Huts Made from Recycled Plastic

Spark Beach Huts กระท่อมริมหาดจากพลาสติกรีไซเคิล



จุดเด่นอย่างหนึ่งของพลาสติกคือ เป็นวัสดุที่ค่อนข้างคงทน ซึ่งหากเราสามารถนำขวดน้ำพลาสติกมารีไซเคิลเป็นวัสดุหรือเป็นส่วน ประกอบในการผลิตสิ่งของต่าง ๆ ที่เน้นความคงทนและมีอายุการใช้งานที่ยาวนานได้ดูจะเป็นเรื่องที่น่าสนใจไม่น้อย

ด้วยคุณสมบัติด้านความคงทนของพลาสติกนี่เองทำให้ SPARK Architects ดีไซน์สตูดิโอมือรางวัลจากประเทศสิงคโปร์เกิดความสนใจ และใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการนำพลาสติกใช้แล้วกลับมาใช้งานอีกครั้งเพื่อเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยรักษาระบบนิเวศให้คงความสมบูรณ์ได้ ในระยะยาว พวกเขารวบรวมพลาสติกจาก South Pacific Garbage Patch มาเป็นวัสดุหลักในการออกแบบจนกลายมาเป็นกระท่อมพักพิง ริมชายหาด บริเวณ อีสต์ โคสต์ ปาร์ค สวนสาธารณะริมหาดทางฝั่งตะวันออกของประเทศสิงคโปร์



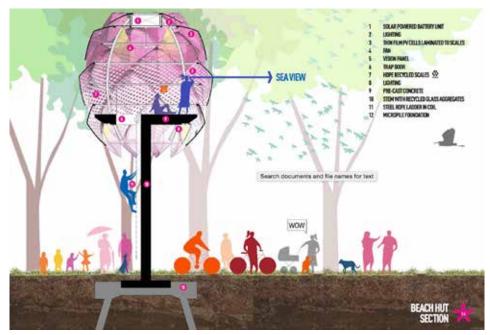


Photo credit: www.sparkarchitects.com, www.worldarchitecture.org

หน้าตากระท่อมที่ออกแบบโดย SPARK นี้ รูปร่างภายนอกคล้ายต้นปาล์ม ส่วนด้าน บนมองดูคล้ายลูกสน ซึ่งเปลือกอาคารนี่เองที่ ทำจากพลาสติกรีไซเคิล โดยนำมาเข้ากระบวนการ แยกสี ก่อนจะบดจนกลายเป็นชิ้นเล็ก ๆ แล้วจึง นำไปหล่อขึ้นรูปใหม่ให้เป็นเหมือนแผ่นวัสดุ พลาสติกมุงหลังคา ส่วนโครงสร้างหลักภายใน พวกเขาเลือกใช้คอนกรีตสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำ หนักได้คย่างมั่นคง

GREEN TIPS

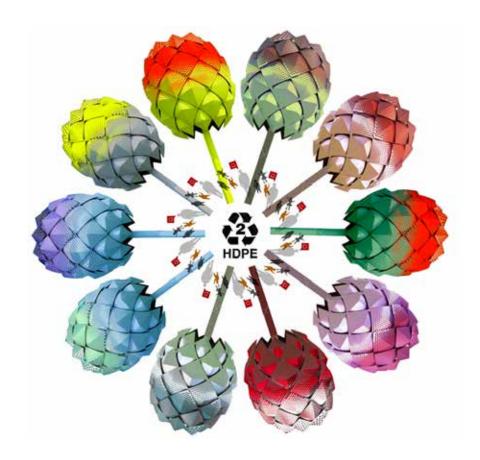


แยกงยะในบ้าน เช่น แก้ว กระคาษ พลาสติก แล้วงายให้ รกรับซื้ององเก่าซึ่งจะนำงยะเหล่านี้เข้าสู่กระบวนการ รีไซเคิล ช่วยลคภาระการจัดเก็บงยะ การฝังกลบ การเผา และการใช้วัตกุดิบในการผลิตครั้งต่อไป

Separate household wastes such as glass, paper, and plastics and sell them to waste buyers who will recycle them and thus help reduce the burden of waste collection and waste management by landfilling, burning, and sourcing raw materials for the next production.

บริเวณภายในของกระท่อมนั้น ด้านบนจะ เห็นเป็นเฟรมไม้โค้งยึดติดกับเปลือกอาคาร มี แผงโซลาร์เซลล์รูปลักษณ์คล้ายฟิล์มบาง ๆ ติด ไว้บนตัวเปลือกเพื่อสร้างแสงสว่าง และพลังงาน ไฟฟ้าพร้อมใช้ ยิ่งไปกว่านั้นกระท่อมแต่ละหลัง ยังได้รับการออกแบบให้มีการระบายอากาศ ภายในได้ดี ทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าไปหลบ ลม หลบฝน ตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบได้ นานเท่าที่ต้องการ โดยผู้ที่ต้องการใช้งาน กระท่อม Beach Huts สามารถเข้าไปหลบแดด หลาเฝนได้ด้วยการปืนบันไดเชือกที่ห้อยลงมา การออกแบบในครั้งนี้ ทีมนักออกแบบของ SPARK ได้แรงบันดาลใจมาจากบ้านริม ชายหาดที่วิคตคเรีย ขีช ชายฝั่งทางเหนือของ นคร์โฟล์ค สหราชคาณาจักร และบริเวณริม หาดที่มุยเซนเบิร์ก ประเทศแอฟริกาใต้ ซึ่งเป็น บ้านริมหาดที่มีสีสันฉูดฉาดเพิ่มความสดใสมี ชีวิตชีวาให้กับริมชายหาดเช่นเดียวกัน

โปรเจกต์นี้ถือเป็นการเริ่มต้นที่ดีในการ พื้นฟูแนวชายฝั่งของสิงคโปร์ และคงต้อง ติดตามผลกันต่อไปว่าจะมีโครงการดี ๆ แบบนี้ ตามมาอีกหรือไม่ เราหวังว่า Spark Beach Huts จะเป็นโมเดลให้กับอีกหลายประเทศใน การใช้ประโยชน์จากพลาสติกใช้แล้วไปสร้าง มูลค่าเพิ่ม หรือนำพลาสติกไปรีไซเคิลอย่าง สร้างสรรค์เช่นเดียวกับโปรเจ็กต์นี้





One remarkable thing about plastic is that it is quite durable. So, wouldn't it be a good idea to recycle plastic waste and use the recycled plastic to create something durable and long-lasting?







Photo credit: www.sparkarchitects.com, www.worldarchitecture.org

The sturdiness of plastic has inspired SPARK Architects—an award winning design firm from Singapore—to make creative use of recycled plastic to help conserve the ecosystem in the long-term. They have collected plastic waste from the South Pacific Garbage Patch to use as the main material in their design of beach huts which have been installed in Singapore's East Coast Park.

The exterior of the huts designed by SPARK resembles palm trees with an acorn on top. The outer skin of the huts is manufactured using recycled discarded plastic that has been color coded and shredded before being reformed into plastic roofing materials. Prefabricated concrete was chosen for the interior structure because of its weight-bearing property.

The interior of the beach hut comprises a wooden frame attached to the skin of the building structure. The top of the hut is coated with a thin photo-voltaic film which serves as a solar cell panel to generate power for lighting and to provide ready-to-use electricity. Moreover, each beach hut is designed to be naturally ventilated and shelter the users from wind and rain just like a regular beach hut as was the objective of the designer. Users can enter the beach hut by climbing up a rope ladder.

The design team at SPARK got their inspiration from the Victorian beach houses along the North Coast of Norfolk in the UK and in Muizenberg, South Africa, where they make for a colorful and lively-looking shoreline.

This project is just the beginning of an attempt to revive Singapore's coastline. It remains to be seen how many more of these great projects will follow. We do hope that SPARK Beach Huts will serve as a model for many more countries which wish to reclaim value from plastic waste and make creative use of recycled plastic.



ECOSHOP common

a shop for the eco-friendly

ECOSHOP common ช็อปของคนรักษ์โลก



หอศิลปวัฒนธรรมแห่งกรุงเทพมหานคร (BACC) เป็น ศูนย์รวมความรู้ความบันเทิงที่สร้างสรรค์ เราได้ไปเยือนที่นี่แล้วพบ ว่าบริเวณหัวมุมชั้น G มีร้านรักษ์โลกอย่าง ECOSHOP common ตั้งอยู่ ซึ่งร้านนี้ได้รวบรวมผลงานการออกแบบของผู้ประกอบการ รักษ์โลกไว้เยอะมาก อาจจะมากที่สุดแห่งหนึ่งในประเทศไทย ณ เวลานี้เลยก็ว่าได้

ผู้ก่อตั้งร้าน คือ คุณท็อป-พิพัฒน์ อภิรักษ์ธนากร และ คุณนุ่น-ศิรพันธ์ นางเอกสาวมากความสามารถภรรยาของ คุณท็อปนั่นเอง ภายในร้านมีสินค้ารักษ์โลกมากมาย สอดแทรก ความรู้เรื่อง ECO ไว้เป็นระยะ ๆ เหมาะกับผู้ประกอบการหน้าใหม่ ที่ต้องการหาความรู้ รวมถึงคนธรรมดาอย่างเรา ๆ เพื่อจะได้เข้าใจ ความหมายของคำว่า ECO มากยิ่งขึ้น

GREEN TIPS



แยกงยะสดหรืองยะอินทรีย์ออกจากงยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้เพื่อลดการปล่อย ก๊าซมีเทนสู่ชั้นบรรยากาศ

Separate fresh or organic wastes from recyclable waste to cut methane emission into the atmosphere.









ECOSHOP common : ชั้น G หอศิลปจัฒนธรรมแห่งกรุงเทพมหานคร (BACC) www.ecoshop.in.th เปิดจันอังคาร-อาทิตย์ 10.00-21.00 น.

Photo Credit: Kidkid & Creative Tone

เมื่อเดินเข้าไปในร้าน เราสังเกตว่า ที่นี่แบ่งสินค้าออกเป็น 3 มุมแบบกว้าง ๆ

1. มุมสินค้าออร์แกนิก

ตรงส่วนนี้มีรายละเอียดและให้ความรู้เรื่องออร์แกนิกเป็นระยะ ๆ บรรจุภัณฑ์ของสินค้าบางชิ้นก็มีเรื่องราวรักษ์โลกอธิบายเอาไว้ สร้าง แรงบันดาลใจได้ไม่น้อยเลย และบางชิ้นหากเราสนใจแต่ไม่แน่ใจว่า ออร์แกนิกอย่างไร สามารถถามพนักงานหรือที่ ECOSHOP common เรียกว่า "นักเล่าเรื่อง" ได้ ตัวอย่างสินค้าออร์แกนิก เช่น ลิปสติก ออร์แกนิก Good Guy Group ซึ่งสีของลิปสติกได้มาจากพืชผักธรรมชาติ และไม่มีส่วนผสมของสารกันเสียที่เรียกว่าพาราเบน ทั้ง Propylparaben และ Methylparaben ที่อาจส่งผลเสียต่อร่างกายในระยะยาว แถม บรรจุภัณฑ์ยังทำจากกระดาษย่อยสลายได้

2. มุมสินค้าเพื่อสังคม

โซนนี้นอกจากสินค้าจะเป็นสินค้ารักษ์โลกแล้วยังช่วยสนับสนุนสังคม ไม่ทางใดก็ทางหนึ่งอีกด้วย อย่างปากกาเล่นเส้น ปากกาใส้ใหมพรมที่ผลิต ขึ้นมาให้ผู้พิการทางสายตาได้ฝึกวาดภาพ ใช้จินตนาการ โดยตัวปากกา ทำจากพลาสติกที่สังเคราะห์จากน้ำตาล ส่วนใหมพรมที่ใช้แทนเส้นสาย ของปากกาเมื่อใช้แล้วสามารถบ้วนเก็บนำมาใช้ใหม่ได้

3. มุมสินค้าไลฟ์สไตล์

บริเวณนี้นำเสนอสินค้าแฟชั่นที่ยังคงคอนเซ็ปต์เรื่องการเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม เช่น Rear Reflector อุปกรณ์ส่องแสงสว่างแทนไฟท้าย จักรยาน ที่คำนึงถึงเรื่อง LCA (Life Cycle Assessment) ในทุก ๆ ด้าน ทั้งลดการใช้บรรจุภัณฑ์ในการผลิต มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ประหยัด เชื้อเพลิงในการขนส่ง ลดการเกิดมลพิษทางอากาศ สะดวกและง่ายต่อ การใช้งาน รวมถึงวัสดุที่ใช้เป็นพลาสติกชนิด PP (Polypropylene) สามารถรีไซเคิลได้

นอกจากนี้ ยังมีส่วนให้ความรู้เพิ่มเติมอย่างการประเมินวัฏจักรชีวิต ของสินค้าหรือ LCA ที่ถือเป็นเครื่องมือช่วยประเมินผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ว่าช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างไรบ้าง รวมถึง Material Board ที่ให้ ความรู้ด้านการนำเศษวัสดุเหลือใช้มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด คีกด้วย

ECOSHOP common ทำให้เรารู้ว่ายังมีคนอีกกลุ่มที่ผลิตสินค้า ออกมาไม่ใช่แค่เพื่อให้ได้กำไรสูงสุดแต่พวกเขายังหาวิธีทะนุถนอมโลก ใบนี้เอาไว้ภายใต้สินค้าที่พวกเขาสร้างสรรค์ขึ้น นับเป็นวันพักผ่อนที่มี คุณภาพอีกหนึ่งวันสำหรับการท่องเที่ยวในย่านใจกลางเมืองครั้งนี้



ECOSHOP common : FI. G Bangkok Art and Culture Centre (BACC)

www.ecoshop.in.th Opening hours: Tuesday-Sunday 10.00 a.m.-9.00 p.m.

Photo Credit: Kidkid & Creative Tone

Bangkok Art and Culture Centre (BACC) is a creative edutainment center where you will find the ECOSHOP common on the ground floor. The shop currently has the largest collection of Eco-friendly designs in Thailand.

The founders—the multi-talented couple of actor Pipat (Top) and actress Sirapan (Noon) Apiraktanakorn—came up with the concept for a shop where eco-products could be displayed and knowledge about them presented to novice entrepreneurs as well as the general public who wish to learn more about what it means to be 'eco'.



On entering the store you will notice that the products are arranged in 3 different categories







1. Organic Product Corner

In this corner of the shop you can gain knowledge about organic products and learn how they play a part in saving the earth. If you see something interesting and wish to learn more about it, the staff in the shop or in the ECOSHOP common is always on hand to serve as "story tellers" and give you all the information you need. Organic products of interests include Good Guy Group lipstick, which uses colors derived from natural vegetables and plants with no propylparaben or methylparaben preservatives—additives which can have long-term adverse effects on the body. The packaging is also eco-friendly as it is made from biodegradable paper.

2. Socially-Responsible Corner

This zone features products which are not only eco-friendly, but also support society in one way or another. For instance, the "Pak Ka Len Sen" or yarn pen was designed so that the visually-impaired can practice drawing using their imagination. The pen is made from plastic synthesized from sugar, and the yarn, which is used in place of ink, can be rolled up after use to be reused again and again.

3. Lifestyle Product Corner

This corner has fashion products designed to reflect eco-friendliness such as a rear reflector for bicycles. The design has taken into account all aspects of the Life-Cycle Assessment (LCA) and cuts down on packaging. The product is compact in size and lightweight so it saves fuel while being transported and thus reduces air pollution. The product itself is easy to use and is made of PP (Polypropylene) which is recyclable.

In addition, there is an area where information about how to assess a product's life cycle is provided. LCA is a crucial tool in assessing how each product can help alleviate environmental problems. There is also a Material Board with information on how to make the best use of waste materials.

AT the ECOSHOP common you will learn that there are people who create products that will not just turn a profit, but can also help save the earth. A visit to BACC thus makes for a worthwhile and enjoyable trip to downtown Bangkok.



SCG Chemicals Hands over Playground Equipment to Wat Pu Kae School, Saraburi Province

เอสซีจี เคมิคอลส์ ส่งมอบสนามเด็กเล่นเพื่อน้อง โรงเรียนวัดพุแค จ.สระบุรี

เอสซีจี เคมิคอลส์ ร่วมกับ ปัน ปัน เพลย์กราวด์ แอนด์ ทอยส์ ส่งมอบสนามเด็กเล่น ซึ่งผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูงสีสันสวยงาม เพื่อเสริม สร้างพัฒนาการ รอยยิ้ม จินตนาการ และการเรียนรู้ให้กับน้อง ๆ โรงเรียนวัดพุแค จ.สระบุรี โดยมีนายศักดิ์ชัย ปฏิภาณปรีชาวุฒิ (ที่สามจาก ซ้าย) กรรมการผู้จัดการ บริษัทเอสซีจี พลาสติกส์ จำกัด และ บริษัทเอสซีจี เพอร์ฟอร์มานซ์ เคมิคอลส์ จำกัด ในเอสซีจี เคมิคอลส์ นายยุทธนา เจียมตระการ (ขวาสุด) ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่-การบริหารกลาง เอสซีจี บริษัทปูนชิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และ นาง วนิดา บุญญาลัย (ที่หกจากซ้าย) กรรมการผู้จัดการ ปัน ปัน เพลย์กราวด์ แอนด์ ทอยส์ เป็นตัวแทนส่งมอบให้กับ นายชรินทร์ อรุณรัตน์ (ที่สี่จากซ้าย) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สระบุรี เขต 1 โดยมี นายวิเชียร พุฒิวิญญู (ที่สองจากซ้าย) ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี และนายอภิชาติ เหมือนมนัส (ซ้ายสุด) นาย อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ร่วมเป็นเกียรติในงาน





SCG Chemicals Co., Ltd., together with Pun Pun Playground and Toys Co., Ltd., has donated playground equipment made from colorful high-quality plastic to children of Wat Pu Kae School in Saraburi province to help promote child development, imagination and learning. Mr. Sakchai Patiparnpreechavud (3rd from the left), Managing Director of SCG Plastics Co., Ltd. and SCG Performance Chemicals Co., Ltd., subsidiaries of SCG Chemicals, Mr. Yuttana Jiamtragan (far right), Vice President - Corporate Administration, Siam Cement Plc., and Ms. Wanida Boonyalai (2nd from the right), Pun Pun Playground and Toys Co., Ltd. handed over the playground equipment to Mr. Charin Arunrat (middle), Director of Wat Pu Kae School, and Mr. Tunwa Deechuay (3nd from the right) Director of Saraburi Primary Educational Service Area Office 1. The event was also attended by Mr. Wichian Puttiwinyu (2nd from the left). Governor of Saraburi province and Mr. Apichat Mounmanus (far left), Chief District Officer of Chaleomprakiat District, Saraburi province.





SCG Chemicals Wins 2 Eco Material Awards at ITEX 2016

เอสซีจี เคมิคอลส์ คว้า 2 รางวัล ด้านการใช้วัสดุเพื่อสิ่งแวดล้อมในงาน ITEX 2016

เอสซีจี เคมิคอลส์ คว้า 2 รางวัล ด้านการใช้วัสดุเพื่อสิ่งแวดล้อม จากชุด ภาชนะเครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร "Origami Palm Melamine Tableware" ในงาน ITEX 2016 (International Invention and Innovation Exhibition 2016) ณ ประเทศ มาเลเซีย ได้แก่ รางวัล Excellence Award จาก Russian House for International Scientific and Technological Cooperation และรางวัล ITEX Bronze Medal จาก Malaysian Invention and Design Society โดยชุด Origami Palm Melamine Tableware เป็นนวัตกรรมการออกแบบภาชนะเครื่องใช้บนโต๊ะอาหารที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม โดยความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน Design Catalyst ในเอสซีจี เคมิคอลส์ และรศ. ดร. สิงห์ อินทรชูโต และผศ. ดร. รัตนาวรรณ มั่งคั่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งได้รับแรงบันดาลใจจากศิลปะการพับกระดาษของ ประเทศญี่ปุ่นหรือโอริกามิ (Origami) ผ่านมุมมองของรูปทรงที่กำลังคลื่ออกมา สื่อถึงความเคลื่อนไหวที่ยังคงความเรียบง่าย และมีความโดดเด่นด้านการใช้วัสดุเพื่อ สิ่งแวดล้อม (Eco Materials) ที่ได้นำทะลายปาล์มเหลือทิ้งจากการผลิตน้ำมันปาล์ม มาทดแทนเยื่อกระดาษในการผลิตเมลามีน ช่วยลดปริมาณการใช้พลาสติกแต่ยังคง ใช้งานได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

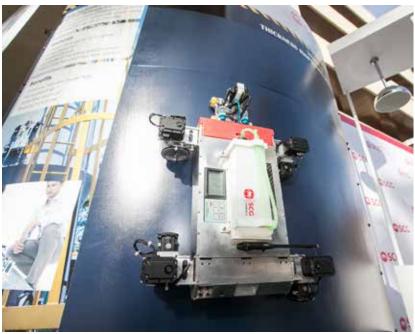
SCG Chemicals won two eco material awards for its "Origami Palm Melamine Tableware" at ITEX 2016 (International Invention and Innovation Exhibition 2016) held in Malaysia. The two awards are the Excellence Award from the Russian House for International Scientific and Technological Cooperation, and ITEX Bronze Medal from then Malaysian Invention and Design Society. Origami Palm Melamine Tableware is eco-friendly tableware which is the result of collaboration between Design Catalyst by SCG Chemicals and Associate Professor Singh Intrachooto and Assistant Professor Dr. Rattanawan Mungkung of Kasetsart University. The design was inspired by the Japanese art of paper folding (Origami) through the shapes taken as they are unfolded. This conveys the movement that is simple yet striking, and is made entirely of eco materials. Oil cake from palm oil production is used to replace pulp in the melamine production, thus cutting down on the amount of plastics used while maintaining safety and convenience of use.



Prime Minister Praises Storage Tank Inspection Robot from SCG Chemicals as an Innovation that Helps Uplift Thai Industry

นายกรัฐมนตรีชื่นชมนวัตกรรมหุ่นยนต์ตรวจสอบ จาก เอสซีจี เคมิคอลส์ เชื่อมั่นช่วยสร้างสรรค์นวัตกรรม ยกระดับอตสาหกรรมไทย





พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี
และคณะ ได้รับฟังและทดสอบการทำงานของหุ่นยนต์
ตรวจสอบความหนาของถังขนาดใหญ่สำหรับเก็บ
ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (Storage Tank Inspection
Robot) จากเอสซีจี เคมิคอลส์ โดยหุ่นยนต์ดังกล่าว
สามารถช่วยยกระดับความปลอดภัยและประสิทธิภาพ
การทำงานในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โดยมีนายเจริญชัย
ประเทืองสุขศรี กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง
วิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด ในเอสซีจี เคมิคอลส์
เป็นผู้นำเสนอ ณ ทำเนียบรัฐบาล เมื่อเร็ว ๆ นี้

นวัตกรรมหุ่นยนต์ตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อความ ปลอดภัยของเอสซีจี เคมิคอลส์ เป็นหนึ่งในนวัตกรรมซึ่ง เอสซีจี เคมิคอลส์ คิดค้นและพัฒนาขึ้น เพื่อให้บริการ แก่ภาคอุตสาหกรรม ซึ่งสอดคล้องกับแนวทาง Industrial 4.0 และแผนงาน S-Curve ที่ภาครัฐให้การ ส่งเสริม

Prime Minister General Prayuth Chan-ocha and his entourage were briefed on and demonstrated the operation of a storage tank inspection robot by Mr. Charoeunchai Prateungsuksri, Managing Director of Rayong Engineering & Plant Service Co., Ltd. under SCG Chemicals at Government House recently. The robot is designed to enhance safety and efficiency in the petrochemicals industry.

SCG Chemicals' innovative storage tank inspection robot is one of SCG Chemicals' innovations developed and designed to provide services to the industrial sector in line with Industry 4.0 guidelines and the S-Curve plan promoted by the government sector.



UPCOMING **EVENTS**

NOV **2016** - JAN **2017**

NOVEMBER DECEMBER JANUARY

NOV 16-19

Plastics & Rubber Indonesia

Int'l Food Processing and Packaging Machinery and Materials Exhibition Jakarta International Expo Jakarta, Indonesia

NOV 22-25

UkrPlastTech Kiev

Fair for equipment and technologies for plastics manufacturing and processing IEC - International Exhibition Center, Kiev, Ukraine

NOV 23-25

Central Asia Plast World Almaty

International Plastics Exhibition Plastics and Plastics Manufacturing Almaty, Kazakhstan

NOV 29-DEC 2

DMP

China Dongguan Int'l Mould and Metalworking Exhibition Plastics, Packaging and Rubber Exhibition GD Modern International Exhibition Center Dongguan, China

DEC 1-3

RubberTech China

Int'l Exhibition on Rubber Technology Shanghai, China

DEC 7-10

Plast Eurasia Istanbul

Int'l Istanbul Plastic Industries Fair Tüyap Fair Convention and Congress Center Istanbul, Turkey

JAN 8-10

Arabplast

Arab Int'l Plastic & Rubber Trade Show Chennai Trade Centre Dubai. United Arab Emirates

JAN 19-21

India Rubber Expo

International Exhibition and Conference Chennai, India

JAN 19-23

Plastivision India

Plastic trade fair exhibition Bombay Convention Exhibition Centre Mumbai, India

JAN 24-27

Interplastica

Int'l Trade Fair for Plastics and Rubber ZAO Expocentre Exhibition Center Moscow, Russia





สำหรับ เอสซีจี เคมิคอลส์ ความภูมิใจของเราคือการสร้างรอยยิ้ม และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นให้ กับชุมชน เราจึงมุ่งมั่นและใส่ใจในการคิดค้นนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างต่อเนื่อง อาทิ โครงการลดการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต โครงการจัดการน้ำโดยนำกลับมาใช้ใหม่ โครงการนำของเสียในกระบวนการผลิตมาสร้างมูลค่าเพิ่ม โครงการสนับสนุนอาชีพ และ วิสาหกิจชุมชน เป็นต้น เพื่อให้อุตสาหกรรม สังคม และสิ่งแวดล้อมอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน

เอสซีจี เคมิคอลส์ เป็นธุรทิจเคมีภัณฑ์แห่งแรกของประเทศไทยที่ได้รับการรับรอง โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) ครบทุกโรงงานจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และเป็นธุรกิจปิโตรเคมีรายแรกของ ประเทศไทยที่ได้รับการรับรอง "อุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5" ซึ่งเป็นระดับสูงสุดจากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมกันนี้ยังได้รับรางวัลชนะเลิศระดับอาเซียน "ASEAN Best Practices Energy Management for Buildings and Industries Awards" ด้านการบริหารจัดการพลังงานโรงงานขนาดใหญ่



