

# ALL AROUND PLASTICS

นวัตกรรมแห่งความใส่ใจ  
เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

Caring Innovation for  
the Better Quality of Life

issue

3 | 2020



## เจ้าของ

เอสซีจี เคมิคอลส์  
เลขที่ 1 ถนนสุขุมวิทซอย 10800  
SCG Chemicals  
1 Siam Cement Road,  
Bangsue, Bangkok 10800

## จัดทำโดย

Brand Management and CSR Office  
บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด  
Brand Management and CSR Office  
SCG Chemicals Co., Ltd.

## ที่ปรึกษา

น้ำทิพย์ สำเภาประเสริฐ  
Namthip Samphowprasert

## กองบรรณาธิการ

ณัฐิกา เอนกสัมปณ  
Natthika Aneksamphan  
วาววิฑู ว่องประไพบุษ  
Waowithu Wongprapinkul  
ศิริพันธ์ วรรณภากร  
Sirin Wanlapakorn  
ธัญญกมล ไซอินทร์  
Thannapat Chaiyachan  
ธเนศพงษ์ ไพสุธนสุข  
Thanetpong Paisunthornsook  
เพ็ญพิสุทธิ์ รอดประเสริฐ  
Penpisit Rodprasert  
สุนิสา Phanaworakul  
Sunisa Phanaworakul  
เบญญูรัตน์ รัตนพฤกษ์  
Ben Ratanapruek

## ABOUT

ธุรกิจเคมิคอลส์ เอสซีจี เป็นผู้ผลิตเคมีภัณฑ์ครบวงจร รายใหญ่ของประเทศไทยและเป็นผู้ผลิตชั้นนำในภูมิภาค เอเชีย ครอบคลุมตั้งแต่การผลิตขั้นต้น (โพลีเอทิลีน) ไปจนถึงขั้นปลาย ได้แก่ เม็ดพลาสติกหลักทั้ง 3 ประเภท คือ โพลีเอทิลีน โพลีโพรพิลีน และโพลีไวนิลคลอไรด์

Chemicals Business, SCG, is one of the largest integrated petrochemical companies in Thailand and a key industry leader in Asia offers a full range of petrochemical products ranging from upstream production of olefins to downstream production of 3 main plastics resins; polyethylene, polypropylene and polyvinyl chloride.

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

## ติดต่อกองบรรณาธิการ

Email : allaroundplastics@scg.com  
Website : www.scgchemicals.com/  
allaroundplastics  
Tel. : 0-2827-7209 Fax.: 0-2586-5561



Get In Touch

Read All Around Plastics Online via

www.scgchemicals.com/  
allaroundplastics



Get in touch  
Like us on Facebook  
All Around Plastics

สวัสดิ์ดีคุณผู้อ่านทุกท่าน เราเดินทางข้ามผ่านเข้าสู่ครึ่งหลังของปี 2020 ซึ่งหลายคนต่างออกปากว่าเป็นปีที่ต้องอาศัยความทรหดอดทนทั้งร่างกายและจิตใจมากเป็นพิเศษ แม้จะยังไม่มีความชัดเจนได้ว่าอนาคตจะเป็นไปอย่างไร แต่เราสามารถตั้งรับได้ด้วยการเตรียมตัวให้พร้อมอยู่เสมอ All Around Plastics ฉบับนี้จึงอยากชวนทุกท่านมาโฟกัสเรื่องใกล้ตัวที่สุดคือการดูแลสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีไปด้วยกัน

พบกับนวัตกรรมป้องกันเชื้อในชีวิตรประจำวันสำหรับคนไทยในยุค New Normal ที่ต้องระมัดระวังพฤติกรรมการใช้ชีวิตรประจำวันกันอย่างเคร่งครัด โดยธุรกิจเคมิคอลส์ เอสซีจี ได้ออกแบบจากกันอะคริลิกป้องกันเชื้อแบบสำเร็จรูป เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการใช้ชีวิตนอกบ้าน และนวัตกรรมป้องกันโควิด-19 แบบเคลื่อนที่เพื่อยกระดับความปลอดภัยให้แก่แพทย์ผู้ปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่และผู้ป่วย นอกจากนี้ยังมีเรื่องราวความร่วมมือระหว่างเอสซีจีและเครือกรุงเทพดุสิตเวชการ (BDMS) พัฒนานวัตกรรมรถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะที่ออกแบบให้ตรงความต้องการใช้งานและนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยเสริมประสิทธิภาพเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ป่วยมากยิ่งขึ้น

สำหรับใครที่กังวลกับปริมาณขยะพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้งที่เพิ่มมากขึ้นหลังจากสถานการณ์ระบาดของ COVID-19 เราขอเชิญชวนทุกท่านนำรวบรวมขยะประเภทถุงและบรรจุภัณฑ์ฟิล์มพลาสติกยึดได้มาหย่อนที่จุด “ถังวนถุง” ของโครงการ ‘มือวิเศษชวน’ เพื่อส่งกลับเข้าสู่ระบบรีไซเคิลหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างครบวงจรตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน

ภายในเล่มยังมีเรื่องราวอีกมากมายที่รอให้คุณพลิกอ่านติดตามความเคลื่อนไหวในอุตสาหกรรมพลาสติก และเติมพลังด้วยเรื่องราวนวัตกรรมดี ๆ ที่ช่วยสร้างความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นกับ All Around Plastics ฉบับนี้กันได้เลย

## กองบรรณาธิการ

บริษัท เอพี อีโอดี จำกัด  
โทร. 0-2726-7492-7

บริษัท ซิเมนต์โพธิ์เมรุ จำกัด  
โทร. 0-2328-0021-5

บริษัท เอฟ วาย ซี จำกัด  
โทร. 0-2212-4111-2

บริษัท แกนเคทีโพลีเมอร์อินเตอร์ จำกัด  
โทร. 0-2726-6151-53, 0-2328-2050-59

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขนาดใหญ่รุ่งโรจน์พลาสติก  
โทร. 074-439-665

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด  
โทร. 0-2898-0888-91

บริษัท อินทราแม็กซ์ จำกัด  
โทร. 0-2678-3938-40

บริษัท เอ็มซี อินดัสทริแวลเคมิคัล จำกัด  
โทร. 0-2225-0200, 0-2226-0088

บริษัท พีเอ็มอีพลาสติก จำกัด  
โทร. 0-2422-2333

บริษัท สยามโพลีเมอร์สซีพีพลาย จำกัด  
โทร. 0-2452-1388

บริษัท ตะล่อมสินพลาสติก จำกัด  
โทร. 0-2294-6300-12

บริษัท ยูนิเวอร์ซัลโพลีเมอร์ จำกัด  
โทร. 0-2757-0838-48, 0-2384-4212

บริษัท เจ้าพระยาอินเตอร์เทรด จำกัด  
โทร. 0-2362-6179 ต่อ 425

บริษัท เอ็นเนค โพลีเทรด จำกัด  
โทร. 0-2762-0793

บริษัท กิจเจริญพร จำกัด  
โทร. 0-2878-8720-2

# CONTENTS



## 04 COVER STORY

LIVING IN THE "NEW NORMAL" CONFIDENTLY WITH INNOVATIONS  
by Chemicals Business, SCG



## 28 CSR FOCUS

HOW MABCHAN COMMUNITY COMBATS DROUGHT  
A Lesson in Sustainable Water Management for Local Communities



## 36 CIRCULAR ECONOMY

'MAGIC HANDS X WON BY PPP PLASTICS'  
Let's Join Hands And Create A Closed-Loop System for Plastic Films.



## 10 INNOVATION

THE MOSQUITO TRAP:  
An Innovative Solution to Prevent The Spread of Dengue Fever



## 20 BUILDING SUCCESS TOGETHER

SMART MEDICATION CART:  
An Innovative Solution for Comprehensive Care



## 42 GOING OUT

CHIVIT-D BY SCG  
A Smile Embraced 'Good Life.'



## 14 INTERVIEW

SC ASSET:  
Attention to Every Single Detail for Better Quality of Life



## 24 BUSINESS TIPS

STANDARD FOR THE CIRCULAR ECONOMY:  
Guidelines for the Sustainability of Every Organization

# ALL AROUND PLASTICS



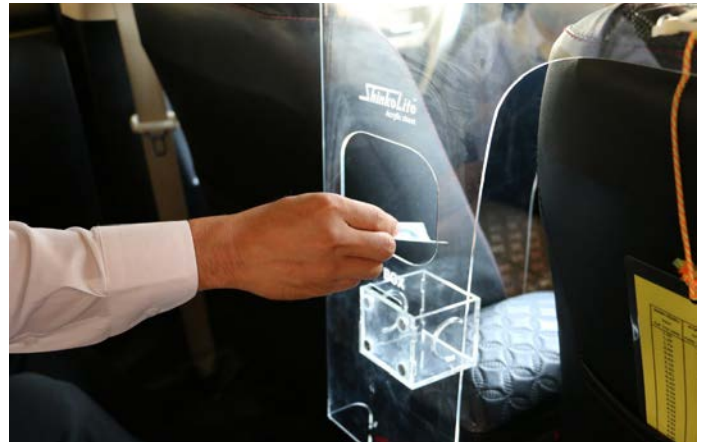
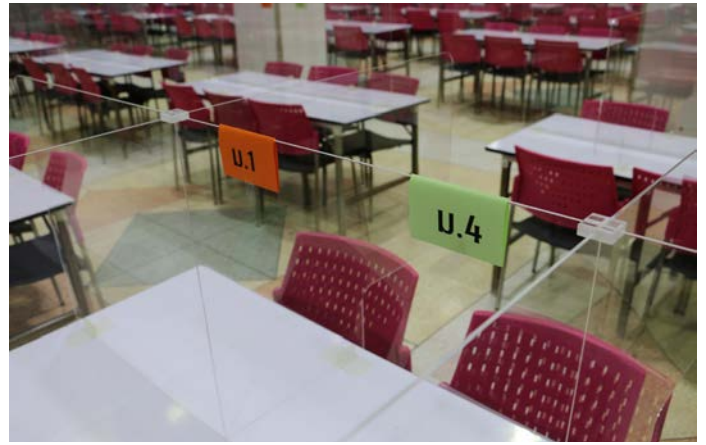
# ใช้ชีวิตยุค New Normal อย่างมั่นใจ กับนวัตกรรมจากธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี

LIVING IN THE “NEW NORMAL” CONFIDENTLY WITH INNOVATIONS  
BY CHEMICALS BUSINESS, SCG

สถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ตลอดหลายเดือนที่ผ่านมา นับตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2563 ทำให้การใช้ชีวิตของผู้คนทั่วโลกไม่เหมือนเดิมอีกต่อไป แม้ในประเทศไทยจะมีการทยอยผ่อนปรนมาตรการควบคุมโรคบ้างแล้ว ห้างร้านที่เคยปิดทำการนานนับเดือนเริ่มกลับมาให้บริการ ผู้คนเริ่มออกมาพบปะ ทำกิจกรรมกันในพื้นที่สาธารณะมากขึ้น แต่เราทุกคนต่างก็มีหน้าที่ต้องระมัดระวัง ดูแลความสะอาดและคำนึงถึงความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวันและปรับตัวให้เข้ากับวิถีปฏิบัติใหม่ๆ อย่างเคร่งครัด เช่น สวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าทุกครั้ง ที่ก้าวออกจากบ้าน สำหรับสถานที่ต่าง ๆ ก็ต้องเตรียมพร้อมด้วย

อุปกรณ์ป้องกันเชื้อแบบต่าง ๆ ที่คิดค้นหรือดัดแปลงให้เหมาะสมกับการใช้งาน

All Around Plastics พาคุณผู้อ่านมารู้จักกับนวัตกรรมส่วนหนึ่งที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี ได้ร่วมกันนำความเชี่ยวชาญและองค์ความรู้ที่หลากหลายทั้งด้านวัสดุและการออกแบบมาพัฒนาอุปกรณ์เพื่อป้องกันเชื้อในชีวิตประจำวันของคนไทยในยุค New Normal อย่างมีมาตรฐาน รวมถึงอุปกรณ์การแพทย์ที่ช่วยยกระดับความปลอดภัยให้แก่แพทย์และผู้ป่วยไปพร้อมกัน



## ปกป้องอย่างมั่นใจด้วยฉากกันอะคริลิก ป้องกันเชื้อแบบสำเร็จรูป

เมื่อผู้คนกลับมาใช้ชีวิตนอกบ้านอีกครั้ง ฉากกันกลายเป็นสิ่งประดิษฐ์ใหม่ที่พบเห็นได้แทบทุกหนแห่ง ไม่ว่าจะเป็นห้างสรรพสินค้าชั้นนำ โรงเรียน รถขนส่งสาธารณะ ร้านอาหาร ไปจนถึงแผงลอยริมถนน เพื่อทำหน้าที่จัดสรรพื้นที่อันจำกัดในภาวะที่เราต้องรักษา ระยะห่างระหว่างกัน ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างสบายใจ ช่วยกันป้องกันเชื้อ และละอองฝอยระหว่างการพูดคุยหรือติดต่อกัน ลดโอกาสเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อระหว่างกัน

ฉากกันอะคริลิกป้องกันเชื้อแบบสำเร็จรูปและฉากกันอะคริลิกชนิดออกแบบพิเศษ ผลิตจากแผ่นอะคริลิก Shinkolite (ชินโคไลท์) เกรดพรีเมียมที่มีความแข็งแรง ทนทาน ง่ายต่อการเช็ดล้างทำความสะอาด

ให้ความโปร่งใสเทียบเท่ากระจก จึงมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ว่าจะใช้ในออฟฟิศสำนักงาน สถานที่ราชการ โรงเรียน หรือร้านอาหารก็ให้ภาพลักษณ์ที่เรียบร้อยสวยงาม สบายตา กลมกลืนไปกับสถานที่ โดยมีจำหน่ายทั้งแบบสำเร็จรูปพร้อมติดตั้งและมีบริการออกแบบตามขนาดหรือรูปทรงที่ต้องการใช้งาน

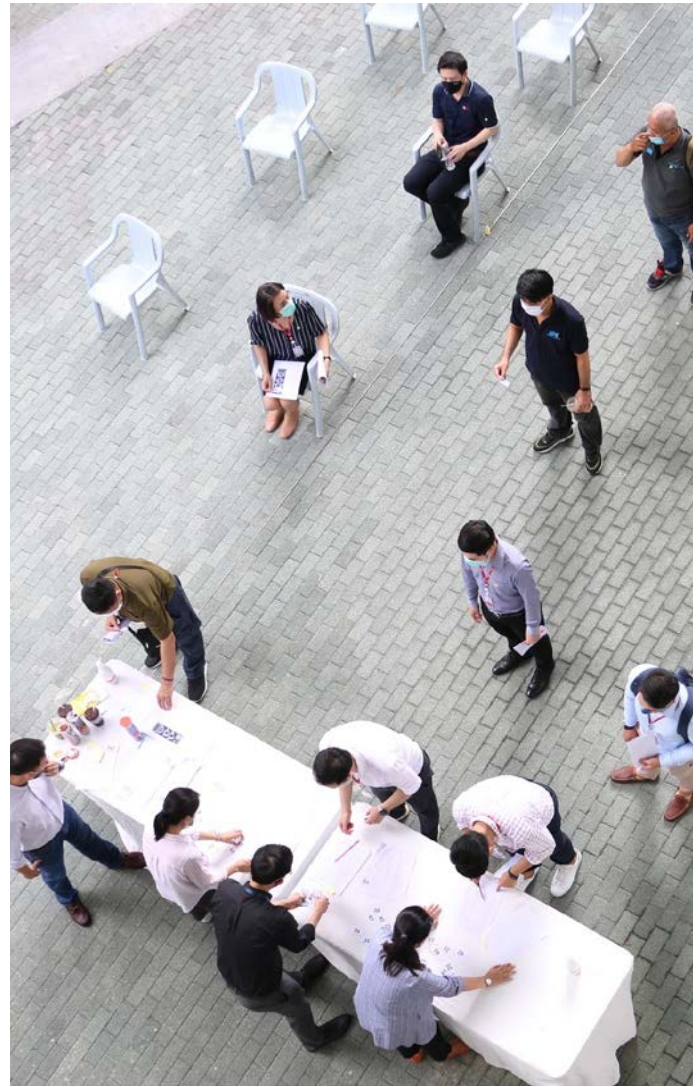
นอกจากนี้ยังมีฉากกันอะคริลิกป้องกันเชื้อแบบสำเร็จรูปสำหรับรถแท็กซี่ เพื่อแบ่งพื้นที่ระหว่างผู้โดยสารและคนขับรถได้อย่างพอดี รองรับการใช้งานในรถยนต์หลายรุ่น สามารถติดตั้งได้ง่ายและรวดเร็วเพียงยึดฉากกันอะคริลิกเข้ากับฐานพนักงานฝั่งศีรษะของคนขับรถด้วยสายรัดเคเบิลไท และสามารถถอดเก็บได้เมื่อสถานการณ์โควิด-19 คลี่คลาย

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่  
คุณทีรวรรณ 0868239555 หรือ คุณกัจจา 0625945666  
ShinkoliteAcrylic โทร: www.shinkolite.co.th



## ตรวจซื้อง่ายรู้ผลเร็วด้วยนวัตกรรม การตรวจหาเชื้อโควิด-19 จากน้ำลาย

ด้วยความร่วมมือระหว่างธุรกิจเคมิคอลส์ เอสซีจี และโรงพยาบาลรามธิบดี ผู้คิดค้นวิธีการตรวจหาเชื้อโควิด-19 จากน้ำลาย ที่สามารถแจ้งผลได้ในเวลาอันรวดเร็ว โดยออกแบบให้เหมาะสมกับการตรวจคนจำนวนมาก โดยใช้เวลาน้อยกว่า ฟังพาดูผลการทางการแพทย์ น้อยกว่า ผู้ตรวจไม่เจ็บหรือระคายเคือง และประหยัดค่าใช้จ่ายเมื่อเทียบกับการตรวจหาเชื้อจากโพรงจมูก (Nasopharyngeal Swab) ช่วยเพิ่มความปลอดภัยและความมั่นใจสำหรับการตรวจคัดกรองพนักงานหรือบุคลากรจำนวนมากก่อนกลับเข้าทำงานในกิจการห้างร้าน สำนักงานขนาดใหญ่ หรือโรงงาน เป็นต้น



สำหรับวิธีการตรวจหาเชื้อโควิด - 19 จากน้ำลายนั้น ผู้เข้าตรวจต้องงดรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม และงดการแปรงฟันหรือการใช้ยาบ้วนปากก่อนตรวจอย่างน้อย 1 ชั่วโมง จากนั้นจึงเก็บตัวอย่างน้ำลายปริมาณราว 2 cc หรือครึ่งช้อนชาในกระบอกที่บรรจุสารที่จะช่วยเก็บรักษาเชื้อจนถึงการตรวจ และใส่ถุงซิปล็อค ก่อนเก็บในถังเก็บความเย็นเพื่อส่งไปยังห้องแล็บเพื่อตรวจสอบด้วยกระบวนการ Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) ซึ่งวิเคราะห์ข้อมูลอย่างแม่นยำจากการหา DNA ของไวรัส สามารถรู้ผลตรวจได้ภายใน 1 วัน



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่  
[medandwellness@scg.com](mailto:medandwellness@scg.com)



## รักษาอย่างปลอดภัยด้วยนวัตกรรมป้องกันโควิด-19 แบบเคลื่อนที่

เพื่อให้แพทย์และพยาบาลสามารถดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยทั้งสองฝ่าย จึงเกิดเป็นความร่วมมือระหว่างทีม Medical and Well Being ในธุรกิจเคมิคอลส์ เอสซีจี กับบุคลากรทางการแพทย์ พัฒนานวัตกรรมกลุ่ม Mobile Isolation Unit หรือนวัตกรรมป้องกันโควิด-19 แบบเคลื่อนที่ขึ้น ตามแนวทางการทำงาน

แบบ Total Service Solution Provider ซึ่งเน้นการทำงานร่วมกัน เพื่อค้นหาความต้องการที่แท้จริงมาเป็นโจทย์ในการผลิตอุปกรณ์เสริมพิเศษเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อระหว่างปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ ซึ่งมีด้วยกันถึง 5 นวัตกรรม ดังนี้



**ห้องแยกป้องกันเชื้อความดันลบแบบเคลื่อนที่** (Negative Pressure Isolation Room) ใช้สำหรับติดตั้งภายในห้องฉุกเฉิน ห้องไอซียู หรือห้องพักรักษาผู้ป่วย เพื่อช่วยป้องกันเชื้อแพร่กระจายสู่ภายนอกด้วยระบบความดันลบ ออกแบบเป็นประตู 2 ชั้น ชั้นนอกควบคุมความดันของห้อง ชั้นในให้คงที่ และใช้เป็นพื้นที่เปลี่ยนชุดของเจ้าหน้าที่หรือทิ้งขยะติดเชื้อได้ ส่วนชั้นในมีช่องสำหรับสอดเครื่องมือช่วยหายใจ มีตะขอแขวนประสงค์สำหรับแขวนอุปกรณ์จำเป็น และช่องที่เชื่อมต่ออุปกรณ์สายไฟ และเครื่องช่วยชีวิตอย่างครบถ้วน



**ห้องตรวจเชื้อความดันลบหรือบวกแบบเคลื่อนที่** (Negative/Positive Pressure Isolation Chamber) สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ใช้ตรวจวินิจฉัย (Swab) โดยไม่ต้องสัมผัสโดยตรงกับผู้ป่วย สามารถปรับเป็นห้องความดันลบหรือบวกได้ตามความต้องการใช้งาน มีช่องสอดมือสำหรับทำหัตถการได้จากทั้งภายในและภายนอกตามการติดตั้งระบบความดันอากาศ ด้านบนเป็นตะแกรง Fillet ดักกรองเชื้อโรค ออกแบบให้เคลื่อนย้ายสะดวก ติดตั้งได้ง่ายและรวดเร็ว

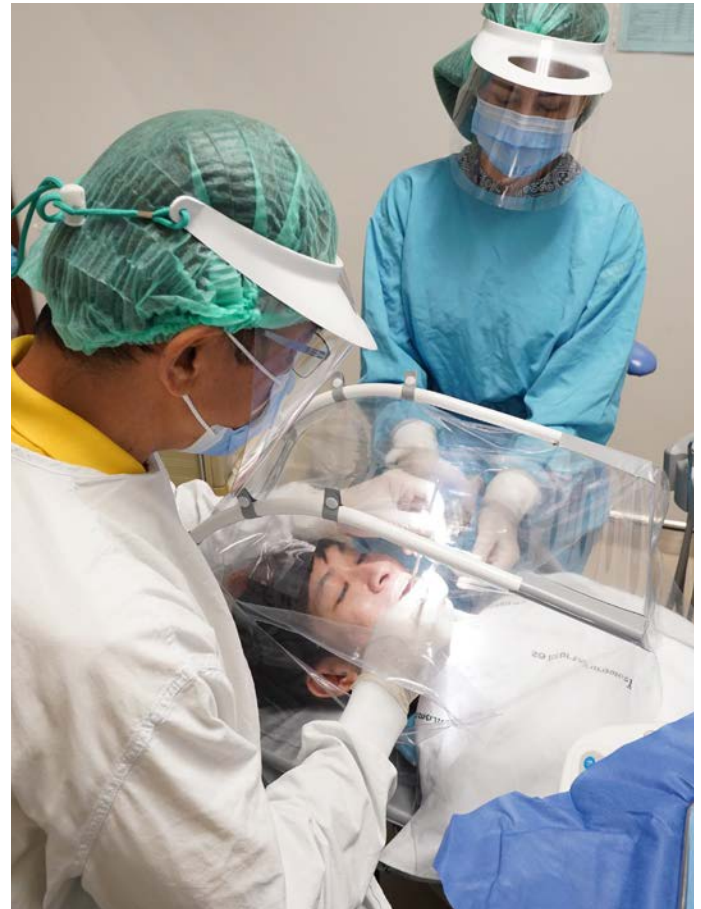






**แคปซูลเคลื่อนย้ายผู้ป่วยความดันลบ (Patient Isolation Capsule)** คำนึงถึงการใช้งานจริงโดยมีช่องเปิด-ปิดรอบตัวผู้ป่วย มีที่ใส่เสาน้ำเกลือ และสามารถต่อกับโต๊ะวางอุปกรณ์ทางการแพทย์ได้ ผ่านการทดสอบโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ภายในแคปซูลมีระบบความดันลบสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้ถึง 3 ชั่วโมง โดยอากาศภายในจะถูกดูดออกและผ่านเครื่องกรองเชื้อโรคที่มีประสิทธิภาพสูงถึง 99.97% เพื่อป้องกันการติดเชื้อต่อผู้เคลื่อนย้ายและบุคคลภายนอก

**แคปซูลเคลื่อนย้ายผู้ป่วยความดันลบขนาดเล็กสำหรับเข้าเครื่อง CT Scan (Small Patient Isolation Capsule for CT scan)** ออกแบบให้โครงสร้างไร้โลหะ ช่วงบน เพื่อตรวจผู้ป่วยติดเชื้อผ่านเครื่อง CT Scan โดยเฉพาะ



**อุปกรณ์ครอบศีรษะคนไข้เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อสำหรับงานทันตกรรม (Dent Guard)** ออกแบบมาเพื่อป้องกันทันตแพทย์จากการสัมผัสละอองน้ำที่ฟุ้งกระจายในขณะปฏิบัติงาน ขนาดเหมาะกับมาตรฐานของเก้าอี้ทันตกรรมพลาสติก PVC แบบใส่พิเศษ ช่วยให้มองเห็นได้ชัดเจน ไม่สะท้อนแสงไฟ มีความแข็งแรง ทนทาน น้ำหนักเบา ทำความสะอาดฆ่าเชื้อได้ง่ายและรวดเร็ว

นวัตกรรมเหล่านี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของผลงานที่ธุรกิจเคมิคอลส์ เอสซีจี ตั้งใจพัฒนาร่วมกับพันธมิตรที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละสาขา เพื่อให้ได้สินค้าที่ตอบโจทย์ความต้องการใช้งานได้รวดเร็วทันเวลา และยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับคนไทยเพื่อจะได้ผ่านพ้นวิกฤติในครั้งนี้ไปด้วยกัน เอสซีจียังคงมุ่งมั่นสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของทุกคน



## THE MOSQUITO TRAP นวัตกรรมกับดักยุงลาย ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคไข้เลือดออก

THE MOSQUITO TRAP: AN INNOVATIVE SOLUTION  
TO PREVENT THE SPREAD OF DENGUE FEVER

ปัจจุบันโรคไข้เลือดออกยังคงเป็นหนึ่งในปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญในหลายพื้นที่ทั่วโลก โดยเฉพาะประเทศเขตร้อนอย่างเอเชียและแอฟริกา รวมถึงประเทศไทยซึ่งปัจจุบันมีอัตราผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกเฉลี่ยปีละ 100,000 คน และเสียชีวิตกว่า 100 คน เนื่องจากยุงลายซึ่งเป็นพาหะสามารถขยายพันธุ์ได้รวดเร็วและแพร่กระจายโรคได้อย่างกว้างขวาง

โจทย์สำคัญในการแก้ไขปัญหาไข้เลือดออกจึงอยู่ที่การป้องกันการเกิดโรคด้วยการลดจำนวนการขยายพันธุ์ของยุงลาย ซึ่งเป็นการแก้ปัญหาดังแต่ต้นทาง สถาบันปาสเตอร์ ฝรั่งเศส (Institut Pasteur) สถาบันวิจัยชั้นนำระดับโลกซึ่งศึกษาและวิจัยนวัตกรรมเพื่อยับยั้งการแพร่ระบาดของโรคไข้เลือดออกมากกว่า 20 ปี ผู้ก่อตั้งโครงการ Defeat Dengue Program ได้ร่วมมือกับธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี แลกเปลี่ยนองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญในด้านการวิจัยและพัฒนาเคมีภัณฑ์สารเติมแต่งพิเศษ (Functional Material) รวมถึงความเชี่ยวชาญด้านวัสดุศาสตร์และการออกแบบจนเกิดเป็นผลงานนวัตกรรมกับดักยุงลายขึ้น

## ทำความเข้าใจกับนวัตกรรมกับดักยุงลาย

นวัตกรรมกับดักยุงลายนี้ ประกอบด้วย 2 ส่วนสำคัญ ได้แก่ ส่วนกับดักยุง ที่ทำหน้าที่ดึงดูดยุงลายให้เข้ามาวางไข่ และส่วนของสารพิเศษที่ช่วยกำจัดลูกน้ำยุงลายในกับดัก

หลักการสำคัญเริ่มแรกในการออกแบบกับดักจึงอยู่ที่ การเรียนรู้พฤติกรรมตามธรรมชาติของยุงลาย และศึกษา สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการวางไข่ของยุง เพื่อนำมาสร้างกับดัก ที่เหมาะสม ทั้งเรื่องสีของวัสดุพลาสติก ขนาดและรูปแบบ ช่องว่างที่ให้ยุงบินเข้า ระดับน้ำ พื้นที่ว่างเพื่อการบินและ ลงมาเกาะวางไข่ภายในกับดัก อีกทั้งยังเคลือบผิวภายใน กับดักด้วยสารดึงดูดยุงลาย (Attractant) ที่พัฒนาขึ้น โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และบริษัท อีคาร์อิ เทคโดมิ่ง (ประเทศไทย) นอกจากนี้การ ออกแบบยังคำนึงถึงความสะดวกในการใช้งานจริง ด้วย ขนาดที่เหมาะสม ผู้ใช้งานสามารถใช้งานในพื้นที่กลางแจ้งได้เป็นอย่างดี





นอกจากกับดักยุงจะทำหน้าที่ล่อยุงให้มาวางไข่และควบคุมการแพร่พันธุ์ของยุงด้วย BTI (*Bacillus thuringiensis israelensis*) ซึ่งเป็นสารยับยั้งการเติบโตจากลูกน้ำไปเป็นยุงลายที่ใช้กันแพร่หลายอยู่เดิมแล้ว อีกส่วนสำคัญคือนวัตกรรมสารพิเศษที่เอสซีจีได้ต่อยอดการใช้สาร BTI โดยคิดค้นสารเติมแต่งเพื่อเสริมให้ BTI มีคุณสมบัติสามารถเกาะติดกับขาของยุงได้ดี โดยภายในกับดักจะมีฟองน้ำที่เคลือบสารพิเศษนี้ เมื่อยุงมาเกาะที่ฟองน้ำระหว่างที่วางไข่ สารพิเศษจะเกาะติดไปกับขาของยุง เมื่อยุงลายบินไปเกาะในแหล่งน้ำแห่งใหม่ สารพิเศษที่ติดขาของยุงจะละลายลงในน้ำ ช่วยกำจัดลูกน้ำยุงลาย โดยไม่ใช่อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศของสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ในแหล่งน้ำนั้น ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำยุงลายในบริเวณที่กว้างมากยิ่งขึ้น ปริมาณการแพร่พันธุ์ยุงลายจึงลดลง ส่งผลให้การระบาดของโรคไข้เลือดออกลดลงตามไปด้วย



ล่าสุดเอสซีจี ได้ร่วมมือกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง นำร่องทดสอบประสิทธิภาพการใช้งาน กับดักยุงลายในพื้นที่ชุมชนจำนวน 50 หลังคาเรือน นอกจากเพื่อช่วยลดการแพร่พันธุ์ยุงลายในช่วงฤดูฝนแล้วยังนำไปสู่การเก็บข้อมูลสำหรับศึกษาวิจัยเพิ่มเติมในส่วนของ “ยุงลายบ้าน” เพื่อสามารถพัฒนากับดักยุงลายให้ตรงกับโจทย์การใช้งานในบริบทของพื้นที่ที่แตกต่างกันต่อไปได้ดียิ่งขึ้น โดยก่อนหน้านี้ ได้ทดสอบการใช้งานนวัตกรรมกับดักยุงลายทั้งในห้องทดลองและภาคสนามจำนวน 200 จุด โดยวิจัยภาคสนามที่จังหวัดจันทบุรีซึ่งมี “ยุงลายสวน” ชุกชุมตลอดปี ซึ่งได้ผลสำเร็จเป็นที่น่าพอใจ

ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่พร้อมนำเสนอโซลูชันด้านการบริการแบบครบวงจรเพื่อตอบโจทย์ทุกความต้องการ โดยครอบคลุมตั้งแต่การเลือกใช้วัสดุ คิดค้นและปรับปรุงสูตรให้เหมาะสม การออกแบบให้ตรงกับวัตถุประสงค์การใช้งาน จนถึงการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ เพื่อการเติบโตที่ยั่งยืนของธุรกิจและโลกไปพร้อมกัน

สนใจสอบถามข้อมูลนวัตกรรมกับดักยุงลาย  
เพิ่มเติมได้ที่ [medandwellness@scg.com](mailto:medandwellness@scg.com)



## SC Asset กับความใส่ใจทุกมิต เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

SC ASSET: ATTENTION TO EVERY SINGLE DETAIL  
FOR BETTER QUALITY OF LIFE

บ้านเป็นหนึ่งในปัจจัยสี่ของมนุษย์ทุกคน และมีความสำคัญในทุกมิตของการใช้ชีวิต ตั้งแต่การเป็นพื้นที่ในการทำกิจกรรมประจำวัน รวมถึงเป็นพื้นที่ที่เสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีในทุก ๆ วันของการอยู่อาศัย เช่นเดียวกับ SC Asset กลุ่มอสังหาริมทรัพย์ที่คำนึงถึงคุณภาพของชีวิตและความเป็นอยู่ของลูกบ้านเป็นสำคัญ

All Around Plastics ได้มีโอกาสพูดคุยกับคุณอนันต์ เจนเลื้อย ผู้จัดการโครงการพัฒนาทรัพย์สินแนวราบ กลุ่ม 3 A บริษัท เอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ในบรรยากาศสงบ่มร้อนที่แผ่ไปด้วยความหรูหราของโครงการหมู่บ้านบางกอก บูเลอวาร์ด แจ้งวัฒนะ 2 ถึงการสร้างสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคเพื่อสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีที่สุดให้แก่ผู้อยู่อาศัยทุกคน



## การออกแบบพื้นที่อยู่อาศัยให้ตรงใจผู้บริโภคยุคปัจจุบัน

“SC Asset เป็นผู้ประกอบการธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ทั้งบ้านจัดสรรและคอนโดมิเนียม โดยจุดประสงค์หลักคือต้องการให้ลูกค้าที่ซื้อบ้านหรือโครงการของ SC Asset สามารถใช้ชีวิตประจำวันได้อย่างครบวงจรภายในพื้นที่อยู่อาศัย”



“ยกตัวอย่างโครงการหมู่บ้านบางกอก บูเลอวาร์ด แฉ่งวัฒนะ 2 ที่เรานั่งคุยกันอยู่นี้ มีคอนเซ็ปต์แบบนอร์ดิก (Nordic) ของยุโรปตอนเหนือ โดยจะเห็นการประยุกต์ใช้ ดีไซน์นี้ตั้งแต่พื้นที่สาธารณูปโภคส่วนกลางที่เป็นไฮไลต์ของโครงการ เข้าไปถึงภายในตัวบ้านที่เปิดฝ้าเพดาน โปร่งโล่งด้วยดีไซน์รูปทรงสามเหลี่ยมหน้าจั่วแบบนอร์ดิก เพิ่มการไหลเวียนของอากาศภายในบ้านไปพร้อมๆ กับสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขณะอยู่อาศัย และการจัดสรรพื้นที่ภายในให้ทุกมุมสามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพ”

“การออกแบบสิ่งแวดล้อมส่วนกลางใช้งานดีไซน์ เพื่อตอบโจทย์ความต้องการเรื่องกิจกรรมสำหรับครอบครัว เช่น พื้นที่ส่วนกลางที่มีสาธารณูปโภคครบถ้วนทั้ง สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย เรามีสวนส่วนกลางทั้งหมด 3 สวน จัดเป็นธีมสวนสามฤดู และมีการดีไซน์ bike lane หรือทางจักรยาน ให้สามารถปั่นจักรยานออกกำลังกายได้อย่างปลอดภัย”



## งานออกแบบของ SC Asset ที่ตอบรับกับวิถีชีวิตแบบ New Normal

“New Normal ทำให้เกิดการใช้ชีวิตรูปแบบใหม่ ที่ผู้คนอยู่ติดบ้านมากขึ้น ทั้งจากการ Work From Home หรือหลีกเลี่ยงการออกจากบ้านไปยังสถานที่สาธารณะ ทาง SC Asset จึงคำนึงถึงเรื่องการออกแบบฟังก์ชัน ภายในบ้านให้ตอบสนองกับความต้องการและความเป็นส่วนตัวของผู้อยู่อาศัย”

“เริ่มตั้งแต่ห้องนอนหลัก (Master Bedroom) ที่กว้างขวาง สามารถดัดแปลงพื้นที่ภายในให้ตอบสนองกับความต้องการ

ของแต่ละครอบครัวได้ รวมทั้งส่วนของห้องนอนอื่น ๆ ที่มีพื้นที่เพื่อจัดสรรสำหรับการใช้งานที่สมาชิกครอบครัวแต่ละคนต้องการ เช่น เป็นพื้นที่ทำงาน พื้นที่นั่งเล่น หรือพื้นที่เก็บเสื้อผ้าที่มากขึ้นกว่าเดิม และที่สำคัญคือการออกแบบห้องน้ำให้ครบทุกห้องนอนเพื่อความเป็นส่วนตัวของทุกคน”

“ส่วนพื้นที่สีเขียวก็มาพร้อมกับกิจกรรมนันทนาการที่ทำให้คนอยู่ติดบ้านไม่เบื่อ และข้อดีของสวนส่วนกลางที่กระจายรอบหมู่บ้านคือ สามารถใช้งานพร้อมกันได้โดยไม่แออัด ลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสตามนโยบายการป้องกันการแพร่ระบาดของ COVID-19”





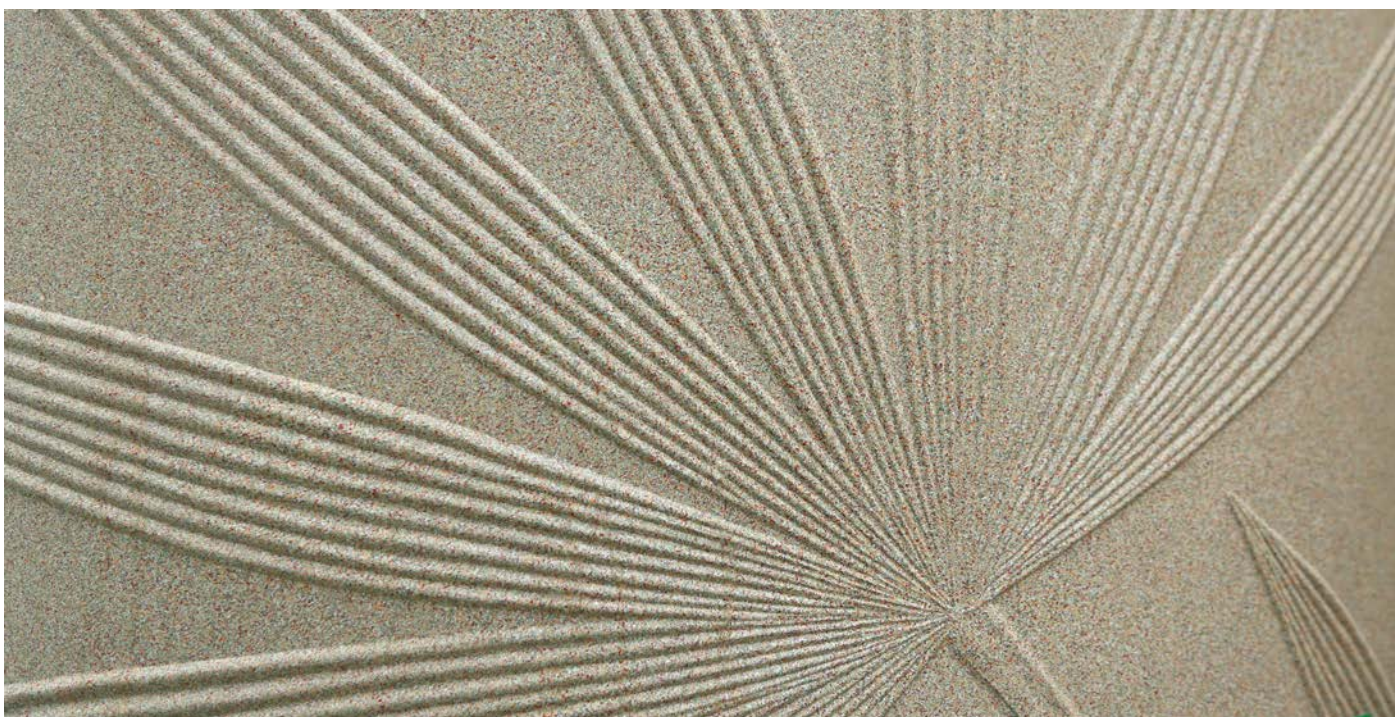
## เหตุผลที่ SC Asset ใส่ใจเลือกถังเก็บน้ำที่ผลิตจากวัสดุ เอลิเซอร์

“ทาง SC Asset ให้ความสำคัญทั้งเรื่องของการดีไซน์ให้ตอบโจทย์การใช้งานของผู้อยู่อาศัย และการคัดสรรวัสดุอย่างดีเพื่อให้ลูกบ้านสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและมั่นใจ โดยเฉพาะน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภคที่เป็นส่วนสำคัญของชีวิตประจำวัน เราจึงเลือกถังเก็บน้ำของ DOS ที่ผลิตจากวัสดุพอลิเมอร์ ‘เอลิเซอร์’ ที่ได้มาตรฐานระดับโลกในด้านความปลอดภัย เพื่อคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยทุกคน”



## แนะนำผลิตภัณฑ์การเลือกถังเก็บน้ำที่ปลอดภัย

“การเลือกวัสดุถังเก็บน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคภายในบ้านนั้น สอดคล้องกับนโยบายความปลอดภัยซึ่งเป็นเรื่องที่สำคัญทาง SC Asset ให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก โดยถังเก็บน้ำที่ผลิตจากวัสดุเอลิเซอริซึ่งเป็นนวัตกรรมวัสดุพอลิเมอร์ชนิดพิเศษเพื่อการผลิตถังเก็บน้ำโดยเฉพาะนั้น มีจุดเด่นเรื่องความปลอดภัยจากการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำปราศจากสารตะกั่ว ปรอท และสารหนู และด้วยความที่เอลิเซอริเป็นวัสดุทึบแสง ป้องกันแสงแดดไม่ให้ทะลุเข้าไปช่วยไม่ให้เกิดตะไคร่น้ำภายในถังได้ด้วย ทางเราจึงมั่นใจในระยะยาวได้ว่าลูกค้าทุกคนของเราจะ得以ใช้งานน้ำที่ปลอดภัยสำหรับทุกคนในครอบครัว”



## เอลิเซอร์ (elixir) นวัตกรรมวัสดุพอลิเมอร์ชนิดพิเศษจากรุทกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี เพื่อการผลิตถังเก็บน้ำบนดินโดยเฉพาะ



### ไร้สารตะกั่ว ปรอท และสารหนู

วัสดุเอลิเซอร์เกรด M10SST1P, M10GYN7P, M10MST1P ผ่านการทดสอบจากสถาบัน SGS ไม่พบสารตะกั่วและปรอทภายใต้มาตรฐาน European Directive 94/62/EC และไม่พบสารหนูภายใต้มาตรฐาน มอก. 656:2556



### ปราศจากตะไคร่น้ำ

คุณสมบัติที่แสง แสงแดดไม่สามารถส่องผ่านเข้าไปในตัวถังเก็บน้ำได้ ช่วยป้องกันการเกิดตะไคร่น้ำอันเป็นแหล่งสะสมของสิ่งสกปรกและเชื้อแบคทีเรีย



### Food Contact

ผ่านการรับรองมาตรฐานระดับสากลจากองค์การอาหารและยาประเทศสหรัฐอเมริกา หรือ FDA ว่าสามารถสัมผัสอาหารและน้ำดื่มได้อย่างปลอดภัย



### วัสดุแข็งแรงทนทาน

มีส่วนผสมของสาร Anti-UV ช่วยปกป้องวัสดุจากแสงแดดและความร้อน สามารถตั้งกลางแจ้งได้อย่างไร้กังวล ผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.816-2556)



### สีไม่หลุดลอก

ด้วยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ขั้นสูงทำให้สีรวมเป็นเนื้อเดียวกันกับเนื้อวัสดุพอลิเมอร์ มั่นใจได้ว่าจะไม่มีการหลุดลอกของสีปนเปื้อนลงในน้ำที่เก็บในถัง



### ไร้กลิ่นอันไม่พึงประสงค์

ผ่านการทดสอบเรื่องกลิ่น ด้วยการตรวจสอบวัสดุด้วยมาตรฐานเดียวกันกับท่อน้ำดื่ม

## อ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวัสดุเอลิเซอร์ได้ที่

[www.scgchemicals.com/elixir](http://www.scgchemicals.com/elixir)

[f](#) elixir (เอลิเซอร์)



# รถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะ นวัตกรรมเพื่อการดูแลที่ครบวงจร

SMART MEDICATION CART:  
AN INNOVATIVE SOLUTION FOR COMPREHENSIVE CARE

รถเข็นสำหรับจ่ายยา นับเป็นอีกหนึ่งอุปกรณ์สำคัญในการดูแลผู้ป่วยใน ทั้งการนำจ่ายยาแก่ผู้ป่วยที่ห้องพักรักษาตามเวลาที่กำหนดในแต่ละวัน รวมถึงการทำหัตถการต่าง ๆ การเลือกรถเข็นที่เหมาะสมกับการใช้งาน เพื่อให้บริการผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดจึงเป็นสิ่งสำคัญที่โรงพยาบาลชั้นนำอย่างเครือ BDMS หรือ กรุงเทพดุสิตเวชการให้ความสำคัญไม่แพ้อุปกรณ์ทางการแพทย์ประเภทอื่น ๆ

เมื่อก้าวถึงรถเข็นจ่ายยาที่ใช้กันโดยทั่วไปนั้นมักมีการประยุกต์ใช้รถเข็นโลหะธรรมดาที่ไม่มีฟังก์ชันเฉพาะเจาะจง และแบบที่มีลิ้นชักเก็บยาโดยเฉพาะ ซึ่งต้องพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ อย่างไรก็ตามจากการพิจารณารถเข็นแต่ละประเภทที่มีอยู่ในท้องตลาดก็ยังไม่สามารถตอบโจทย์ความต้องการได้ครบถ้วน จึงเป็นที่มาของความร่วมมือพัฒนานวัตกรรมรถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะของเครือ BDMS และธุรกิจเคมิกคอลส์ เอสซีจี ซึ่งมีประสบการณ์ร่วมพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์มาแล้วด้วยความเชี่ยวชาญทั้งการออกแบบ การเลือกใช้วัสดุ พร้อมพันธมิตรที่พร้อมนำเสนอโซลูชันที่ครบวงจร

## เพราะความปลอดภัยเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุด

ทาง BDMS มีแนวคิดที่จะปรับการบริหารจัดการการจ่ายยาให้เป็นระบบปิด หรือ close-loop medication ให้ได้มากที่สุด โดยเมื่อแพทย์สั่งยาผ่านระบบคอมพิวเตอร์แล้วข้อมูลจะต้องถูกส่งตรงไปยังรถเข็นจ่ายยาได้ทันที เพื่อความแม่นยำและสะดวกรวดเร็ว ทีมงานของเอสซีจีได้เข้าไปศึกษาวิธีการทำงานจริงของทั้งทีมแพทย์พยาบาลและเภสัชกรที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้งานรถจ่ายยาทั้งทางตรงและทางอ้อม เมื่อได้รับทราบข้อมูลความต้องการครบถ้วนแล้วเอสซีจีจึงออกแบบรถเข็นให้มีลิ้นชักจ่ายยาจำนวน 6 ลิ้นชัก ตรงตามจำนวนห้องของผู้ป่วยที่พยาบาลแต่ละท่านต้องดูแลรับผิดชอบ โดยมีระบบล็อกลิ้นชักที่ต้องใช้การสแกนข้อมูลเลขผู้ป่วยเพื่อยืนยันตัวตนก่อนและจะปลดล็อกได้เฉพาะลิ้นชักที่กำหนดไว้สำหรับผู้ป่วย

ท่านนั้นโดยเฉพาะเท่านั้นเพื่อความถูกต้องแม่นยำในการจ่ายยา

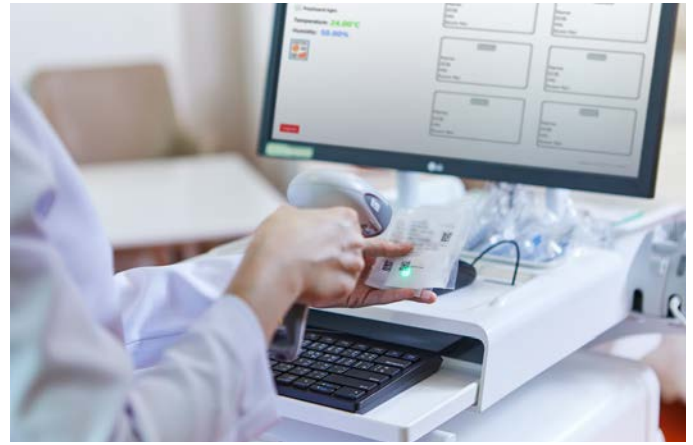
นอกจากนี้เจ้าหน้าที่พยาบาลเองก็ต้องล็อกอินเพื่อยืนยันตัวตนก่อนการใช้งานทุกครั้ง เพื่อให้สามารถตรวจสอบหรือบันทึกประวัติการทำงานได้อย่างเป็นระบบ ลิ้นชักทั้งหมดจะล็อกอยู่ตลอดเวลา เจ้าหน้าที่ที่สามารถเปิดใช้งานได้ครั้งละ 1 ลิ้นชักเท่านั้น เพื่อป้องกันความผิดพลาด สืบสวนโดยจะต้องสแกนรหัสผู้ป่วยเพื่อปลดล็อกทุกครั้งเมื่อต้องการบรรจุยาจากห้องยาเข้าลิ้นชัก และเมื่อต้องการนำยาออกมาเมื่อถึงห้องผู้ป่วย อีกทั้งยังมีหน้าจอคอมพิวเตอร์แสดงผลเพื่อช่วยในการตรวจสอบความถูกต้องของยาอีกครั้งก่อนจ่ายยาแก่ผู้ป่วย



## การใช้งานที่สะดวกสบาย อีกหนึ่งปัจจัยที่ต้องคำนึงถึง

เมื่อออกแบบฟังก์ชันหลักของรถเข็นให้เหมาะสมกับการใช้งานที่ปลอดภัยแล้ว การออกแบบยังต้องสามารถช่วยอำนวยความสะดวกแก่บุคลากรผู้ใช้งานได้ดีด้วย ทีมงานของเอสซีจีจึงออกแบบที่จับ ล้อเลื่อนพร้อมตัวล็อค และขนาดของรถเข็นให้มีน้ำหนักเหมาะสม ใช้งานได้สะดวกสบาย รวมถึงออกแบบขนาดลิ้นชักให้มีความสูงเหมาะสมกับการเก็บขวดยาในแนวตั้ง ป้องกันการเกิดคราบที่คอขวดและป้องกันการหกเลอะเทอะจากการเก็บขวดยาในแนวนอนที่เคยเป็นข้อจำกัดของรถเข็นรูปแบบเดิม ๆ

จากการพูดคุยศึกษาการทำงานจริงของพยาบาล ทีมงานเอสซีจีจึงได้ออกแบบช่องใส่อุปกรณ์ที่จำเป็นอื่น ๆ อย่างเป็นสัดส่วนชัดเจน เช่น ช่องใส่พลาสติก เช็มฉีดยา ที่แขวนถังทิ้งเช็มฉีดยา ที่แขวนถุงน้ำเกลือ พื้นที่เก็บเอกสาร พื้นที่สำหรับวางถาดอาหารเหลว เป็นต้น



## เทคโนโลยีดิจิทัล ช่วยเชื่อมต่อการทำงานอย่างครบวงจร

จุดเด่นสำคัญอีกหนึ่งของนวัตกรรมนี้ก็คือ การเชื่อมโยงข้อมูลทั้งหมดด้วยระบบดิจิทัล เพราะสิ่งที่ทำให้รถเข็นจ่ายยาธรรมดากลายเป็นรถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะก็คือ “ข้อมูล” โดยการเพิ่มกระบวนการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ทางกายภาพที่จับต้องได้กับข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งได้รับความร่วมมือในการพัฒนาซอฟต์แวร์จากทีม Digital ของธุรกิจเคมิคอลส์ เอสซีจี ทีมงานได้รับโจทย์ความต้องการจากโรงพยาบาล และได้พัฒนาระบบซอฟต์แวร์เพื่อเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลที่มีอยู่เดิมของโรงพยาบาล เพิ่มความแม่นยำในการจ่ายยา ช่วยลดความผิดพลาดจากคน (human error) และยังทำให้มีระบบตรวจสอบที่ดีขึ้น เนื่องจากทุกกิจกรรมจะถูกบันทึกไว้ในระบบ สามารถเก็บข้อมูลเพื่อนำไปประเมินผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้รถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะยังใช้ระบบเซนเซอร์สำหรับตรวจสอบสถานะการเปิด-ปิดของลิ้นชัก รวมถึงการวัดค่าอุณหภูมิและความชื้นภายในลิ้นชักเก็บยา เพื่อตรวจสอบการเก็บรักษายาให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม ตามมาตรฐาน JCI สร้างความมั่นใจเรื่องคุณภาพของยาให้แก่ผู้ป่วย ในอนาคตเราจะได้เห็นอุปกรณ์ที่มีการทำงานเชื่อมต่อระหว่างสิ่งของในทางกายภาพกับข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งจะช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้นและพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น



## ก้าวต่อไปของการพัฒนานวัตกรรมเพื่อวงการแพทย์

ปัจจุบันรถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะได้นำไปใช้งานจริงแล้วที่โรงพยาบาลกรุงเทพ ซอยศูนย์วิจัย โดยล่าสุด BDMS ได้ขยายผลการใช้งานไปยังโรงพยาบาลอื่น ๆ ในเครือ ได้แก่ โรงพยาบาลพญาไทและโรงพยาบาลเปาโล ซึ่งก็ได้มีการปรับเปลี่ยนดีไซน์ของรถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะให้มีขนาดใหญ่ขึ้นเป็น 8 ล้อขึ้นเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานของทั้งสองโรงพยาบาล นับเป็นตัวอย่างที่ชัดเจนของการพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมเพื่อให้ตอบโจทย์ผู้ใช้งานอย่างแท้จริง

ธุรกิจเคมิคอลส์ เอสซีจี พร้อมทำงานร่วมกับลูกค้าเพื่อค้นหาความต้องการที่แท้จริง และนำเสนอโซลูชันครบวงจรที่จะเปลี่ยนจากไอเดียให้ออกมาเป็นสินค้าหรือนวัตกรรมที่ยกระดับมาตรฐานการใช้งานสินค้าให้ดียิ่งขึ้น

**สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสินค้า  
และการสร้างสรรค์นวัตกรรมร่วมกันได้ที่  
[medandwellness@scg.com](mailto:medandwellness@scg.com)**

“รถจ่ายยาอัจฉริยะคันนี้จะมาช่วยให้การรักษาผู้ป่วยมีประสิทธิภาพมากขึ้น การจ่ายยาทำได้อย่างปลอดภัยและแม่นยำมากยิ่งขึ้น ซึ่งส่งผลดีโดยตรงแก่ผู้ป่วย”



### คุณกัลยาณี ทวนสุวรรณ

ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนการแพทย์  
โรงพยาบาลกรุงเทพ

“อย่าหยุดคิดอย่าหยุดพัฒนางานด้านการพยาบาล เพื่อยกระดับความปลอดภัยของผู้ป่วยของเรา”



### คุณพรพิมล เหล่างาม

ผู้อำนวยการฝ่ายพยาบาล  
โรงพยาบาลกรุงเทพ

“การสร้างนวัตกรรมจะสำเร็จไม่ได้หากขาดข้อมูลที่เป็นประโยชน์ เมื่อได้รับโจทย์ที่ชัดเจนก็จะสามารถช่วยกันพัฒนานวัตกรรมที่ไม่เพียงตอบโจทย์โรงพยาบาลแต่ยังเป็นการยกระดับมาตรฐานคุณภาพของประเทศอีกด้วย”



### คุณศุภริดา รัตนสวัสดิ์

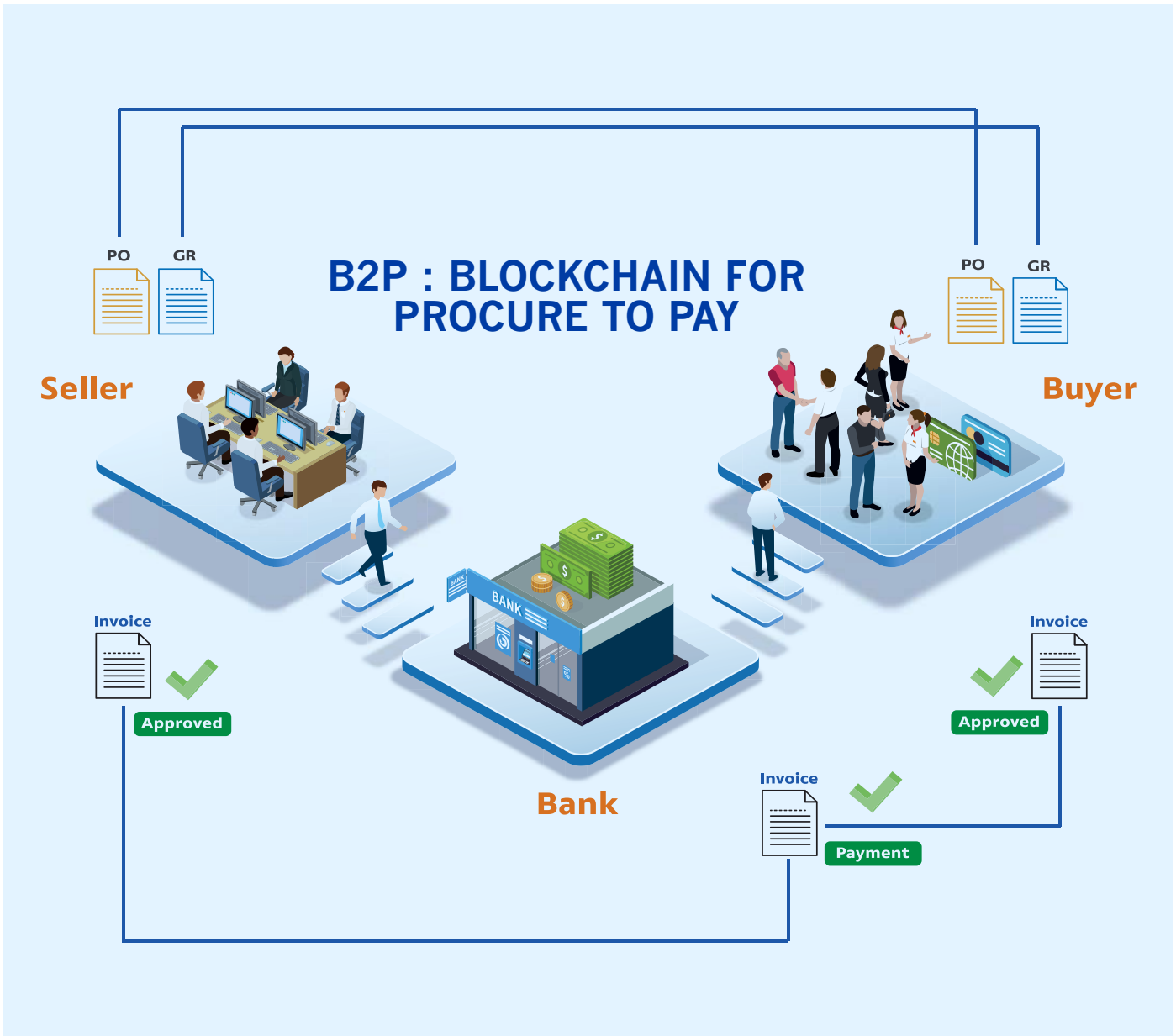
Medical and Well-being  
Business Manager  
ธุรกิจเคมิคอลส์ เอสซีจี

“การนำเสนอโซลูชัน ไม่ใช่แค่การทำสินค้าออกไปขาย แต่เป็นการพยายามแก้ปัญหาให้ลูกค้าจากการทำงานร่วมกันในหลายส่วน อย่างการพัฒนาารถเข็นจ่ายยาอัจฉริยะประกอบไปด้วยงานออกแบบตั้งแต่โครงสร้างวัสดุที่ใช้ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไปจนถึงระบบซอฟต์แวร์ ซึ่งทีมเดียวไม่สามารถทำได้หรือทำได้ดีในทุกเรื่อง การประสานความร่วมมือจึงมีความสำคัญมาก”



### คุณกาญจนา อุนสุต

Development Lead หน่วยงาน Digital  
ธุรกิจเคมิคอลส์ เอสซีจี



## ทำความรู้จักกับ Blockchain นวัตกรรมที่สร้างความเปลี่ยนแปลงในอุตสาหกรรมโลก

GETTING TO KNOW BLOCKCHAIN  
AN INNOVATION THAT IS TRANSFORMING INDUSTRIES  
ACROSS THE WORLD

ในแวดวงเทคโนโลยี คำว่า Data หรือ ข้อมูล เป็นคำที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในช่วงหลายปีที่ผ่านมา เมื่อเป็นเรื่องของข้อมูลแล้ว สิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึงก็คือการนำข้อมูลไปใช้อย่างปลอดภัย นั่นทำให้เทคโนโลยี

บล็อกเชนได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก เพราะเป็นเทคโนโลยีที่ช่วยเรื่องความน่าเชื่อถือของข้อมูล ความปลอดภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในแวดวงธุรกรรมการเงิน โดยไม่ต้องอาศัยคนกลางอย่างที่ผ่านมา



บล็อกเชน คือ เทคโนโลยีใหม่ที่ถูกนำมาใช้ผ่านรูปแบบของเครือข่าย (Blockchain Network) โดยใช้การสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายแบบจุดต่อจุด หรือที่เราเรียกกันว่า Peer-to-Peer Network ที่การทำธุรกรรมทางการเงินหรือสินทรัพย์ดิจิทัลสามารถตรวจสอบความถูกต้องโดยการสื่อสารระหว่างเจ้าของข้อมูลโดยตรงทั้งจากฝั่งต้นทางและปลายทางด้วยข้อได้เปรียบในเรื่องความปลอดภัยเนื่องจากไม่ต้องอาศัยตัวกลางในการทำธุรกรรมอย่างที่ผ่านมา

รวมทั้งยังช่วยประหยัดเวลา ลดค่าใช้จ่ายต้นทุนในการทำธุรกรรมต่าง ๆ ลงได้ ทำให้ในอนาคตคาดการณ์ว่าเทคโนโลยีบล็อกเชนจะเข้ามามีบทบาทในการทำธุรกรรมต่าง ๆ ได้อย่างสมบูรณ์แบบ

ปัจจุบันมีการศึกษาถึงความเป็นไปได้ของการใช้งานเทคโนโลยีบล็อกเชนอย่างต่อเนื่อง และได้นำมาใช้จริงในธุรกิจที่หลากหลายไม่ว่าจะเป็นธุรกิจการผลิต

## KEY FEATURES OF BLOCKCHAIN



### IMMUTABILITY

ป้องกันการแก้ไขข้อมูล  
ที่ไม่ได้รับการยอมรับ  
จากผู้เกี่ยวข้องในเครือข่าย



### TRACEABILITY

ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายสามารถ  
ตรวจสอบสถานะของรายการได้ทันที  
บนข้อมูลชุดเดียวกัน



### DECENTRALIZATION

ลดขั้นตอนการส่งข้อมูล  
จากการกระจายข้อมูลให้กับ  
ผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ในเครือข่าย



### SECURITY & TRANSPARENCY

ข้อมูลมีความปลอดภัย โปร่งใส น่าเชื่อถือ  
โดยไม่ต้องอาศัยคนกลางตรวจสอบ

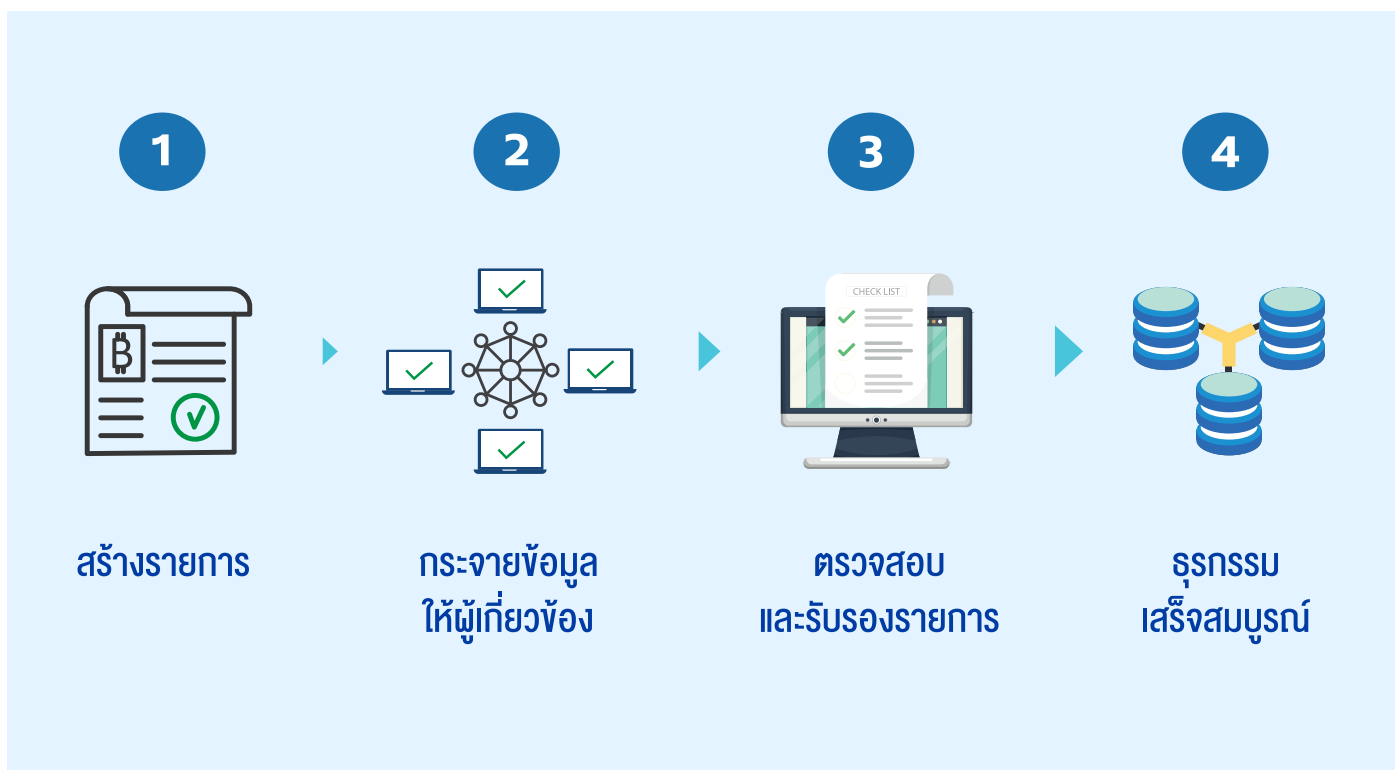
(Manufacturing) ธุรกิจการขนส่งระหว่างประเทศ (Supply Chain and Logistic) ธุรกิจประกันภัย (Insurance) ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ (Real estate) ธุรกิจอาหาร (Food) หรือแม้กระทั่งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพรวมถึงโรงพยาบาล (Healthcare & Hospital) นั่นก็เพราะข้อดีเรื่องความโปร่งใส และการเข้าถึงข้อมูล การบันทึกหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่สามารถทำได้โดยเจ้าของผู้มีสิทธิ์ในข้อมูลนั้น ๆ เท่านั้น จากข้อดีดังกล่าวบล็อกเชนยังสามารถประยุกต์ใช้กับงานด้านข้อมูลและสถิติต่าง ๆ ที่ต้องการความน่าเชื่อถือ ตัวอย่างเช่น การทำสัญญา ระหว่างองค์กร งานอสังหาริมทรัพย์ หรือหลักทรัพย์ที่มีมูลค่า รวมทั้งการใช้สกุลเงินในโลกดิจิทัลที่เริ่มเข้ามามีบทบาทกับชีวิตประจำวันของหลายคนมากขึ้น

เช่นเดียวกับกับเอสซีจีที่ได้นำเทคโนโลยีบล็อกเชนเข้ามาทดลองใช้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้าง-วางบิล-ชำระเงิน

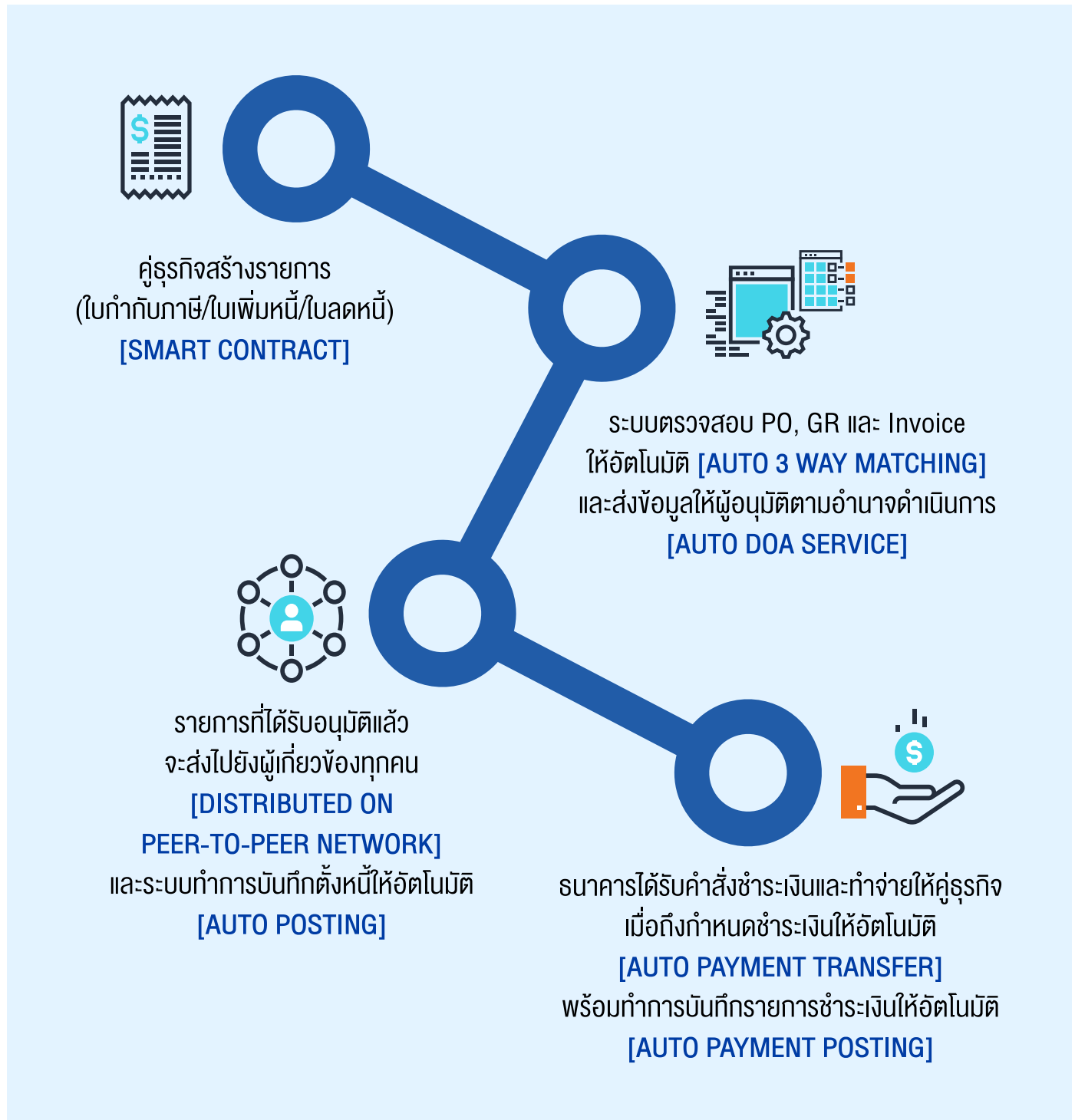
หรือ B2P Blockchain Solution for Procure-to-Pay ระหว่างเอสซีจีและคู่ค้าธุรกิจกว่า 4,500 ราย โดยเกิดขึ้นจากความร่วมมือระหว่างเอสซีจี กับ บริษัท ดิจิทัล เวนเจอร์ส จำกัด ในการพัฒนานวัตกรรมในครั้งนี้

เอสซีจีได้นำ B2P มาใช้ในกระบวนการทำงานจริงตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2561 และเห็นผลชัดเจนทั้งเรื่องการลดระยะเวลาตลอดกระบวนการทำงานได้ถึง 50% ซึ่งช่วยให้สามารถทำงานได้อย่างคล่องตัวมากยิ่งขึ้นโดยยังคงความโปร่งใสและปลอดภัย ทั้งนี้คู่ธุรกิจสามารถตรวจสอบสถานะต่าง ๆ ได้แบบเรียลไทม์ ส่งผลให้สามารถลดต้นทุนต่อรายการได้ถึง 70% นอกจากนี้ยังนับเป็นการช่วยพนักงานในการพัฒนาทักษะกระบวนการทำงานในรูปแบบอื่น ๆ ได้ดียิ่งขึ้น และนำทักษะเหล่านี้มาสร้างคุณค่าให้กับทั้งตนเองและองค์กรอีกด้วย

## TECHNOLOGY CONCEPT



## LEAN PROCESS & AUTOMATED SOLUTIONS



จากเดิมที่บล็อกเชนเคยถูกจำกัดอยู่แต่ในวงการ FinTech ในวันนี้บล็อกเชนกำลังจะมาสร้างแรงกระเพื่อมในอุตสาหกรรมหลากหลายประเภท ขึ้นอยู่กับว่าเราจะนำนวัตกรรมตัวนี้ไปพัฒนาและประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับการใช้งานของแต่ละองค์กรได้อย่างไร นับเป็น

ความท้าทายอย่างมาก โดยเฉพาะสำหรับผู้ประกอบการ แต่รวมถึงประชาชนทั่วไปที่ต้องก้าวให้ทันโลกยุคดิจิทัล เพราะทุกวันนี้ดิจิทัลเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของพวกเขาไปแล้ว



## ถอดบทเรียนมาบจันทร์รอดภัยแล้ง ต้นแบบการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืนของชุมชน

HOW MABCHAN COMMUNITY COMBATS DROUGHT  
A LESSON IN SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT FOR  
LOCAL COMMUNITIES

ปัญหาภัยแล้งเป็นหนึ่งในปัญหาสำคัญของประเทศไทยที่เป็นประเทศเกษตรกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูแล้งที่เป็นรอยต่อระหว่างปี 2562 - 2563 นี้ที่สถานการณ์ภัยแล้งมีความรุนแรงมากที่สุดในรอบ 20 ปี All Around Plastics ขอพาคณผู้อ่านมาเรียนรู้และทำความรู้จักกับวิธีการบริหารจัดการน้ำของชุมชนบ้านมาบจันทร์ ตำบลเกล่ง อำเภอมือง

จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นตัวอย่างของชุมชนที่สามารถวางแผนบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสบความสำเร็จ มีน้ำใช้อุปโภคบริโภคเพียงพอ สามารถรอดพ้นจากปัญหาภัยแล้งในครั้งนี้



## ตระหนักถึงปัญหา เร่งแก้ไขที่ต้นทาง

เขายายดาตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ปากะเจด - ป่าเพ - ป่าแกลง ครอบคลุมพื้นที่ 28,937 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าต้นน้ำที่หล่อเลี้ยงชุมชนโดยรอบจำนวน 7 ตำบลจาก 2 อำเภอ แต่เมื่อป่าไม้ที่เคยอุดมสมบูรณ์ในอดีตเริ่มถูกทำลายหลังจากการกำหนดให้เขายายดาเป็นพื้นที่สัมปทานทำไม้ อีกทั้งพื้นที่ป่าไม้บางส่วนถูกบุกรุกและแปรสภาพไปเป็นพื้นที่ทำการเกษตรเชิงเดี่ยว สภาพการปกคลุมพื้นดินที่เปลี่ยนแปลงจากต้นไม้เล็กใหญ่ที่ขึ้นปะปนกันและมีความหลากหลายทางชีวภาพสูงไปเป็นพื้นที่ทำการเกษตรที่มีเรือนยอด (ความสูง) เพียงชั้นเดียว ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าต้นน้ำหลายประการ

เมื่อฝนตกลงมาโดยไม่มีเรือนยอดหลายชั้นของต้นไม้ช่วยลดแรงตกกระทบของเม็ดฝน ผิวหน้าดินจึงถูกอัดแน่นและดูดซับน้ำฝนได้น้อยลง เกิดเป็นน้ำป่าไหลหลากเวลาที่ฝนตกหรือในช่วงฤดูฝน เมื่อไม่มีน้ำฝนซึมลงไปใต้ดินจึงไม่มีน้ำในชั้นดินหล่อเลี้ยงลำธารหลังฝนหยุดหรือในช่วงฤดูแล้ง ตลอดจนไม่มีน้ำฝนไหลซึมลงไปสะสมเป็นแหล่งน้ำใต้ดินหรือน้ำบาดาล ส่งผลต่อเนื่องให้เกิดปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ นอกจากนี้ปัญหาป่าเสื่อมโทรมและความแห้งแล้งยังส่งผลให้ปัญหาไฟป่ามีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้นอีกด้วย



ปัญหาดังกล่าวสร้างความเดือดร้อนเป็นอย่างมาก ผู้นำชุมชนจึงลุกขึ้นมาหาทางแก้ปัญหาโดยเริ่มแก้ไขที่ต้นทาง คือ การดูแลรักษาป่า ดับไฟป่า และฟื้นฟูป่าต้นน้ำ ด้วยการตัดเถาว์วัลย์ที่ขึ้นเกาะกินต้นไม้และการปลูกป่าเสริมโดยคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่มีชั้นเรือนยอดระดับต่าง ๆ กัน เพื่อลดแรงตกกระทบผิวดินและยืดระยะเวลาที่น้ำฝนตกลงสู่ผิวดินเพื่อให้ดินสามารถดูดซับน้ำฝนได้ดีขึ้น

แม้ว่าชุมชนและกรมป่าไม้จะดูแล และฟื้นฟูป่าต้นน้ำเหนือหมู่บ้านมาจนกระทั่งอย่างต่อเนื่อง แต่ปัญหาน้ำป่าไหลหลากในช่วงฤดูฝนและปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในช่วงฤดูแล้งก็ยังคงเกิดขึ้นเนื่องจากขาดเครื่องมือที่ช่วยเร่งรัดการฟื้นฟู เช่น ฝ่ายชะลอน้ำ จนกระทั่งในปี 2549 ชุมชนรอบเขายายดาได้เห็นตัวอย่างผลสัมฤทธิ์ของการสร้างฝายชะลอน้ำที่เอสซีจีดำเนินการร่วมกับชุมชนบ้านสามขา จังหวัดลำปาง จึงได้ติดต่อขอรับการสนับสนุนจากเอสซีจีและเริ่มต้นการทำฝายชะลอน้ำแบบผสมผสานเป็นครั้งแรกในปี 2550



## ประโยชน์ของฝาย

ฝายชะลอน้ำเป็นเครื่องมือสำคัญอย่างหนึ่งที่จะช่วยเร่งรัดการฟื้นตัวของป่าไม้ด้วยการเก็บกักความชุ่มชื้นเอาไว้ในพื้นที่ฝายชะลอน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งฝายแบบผสมผสานซึ่งเป็นการประยุกต์ใช้วัสดุธรรมชาติที่มีอยู่มาช่วยชะลอการไหลของน้ำในลำธารบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง เช่น ภูเขา ให้ไหลช้าลง น้ำจึงมีโอกาสซึมลงไปได้ที่ท้องลำธารและซึมเข้าไปในชั้นดินบริเวณสองฝั่งลำธาร ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นและสร้างความเขียวชอุ่ม สัตว์ป่าจึงมีแหล่งน้ำสำหรับบริโภคตลอดทั้งปี ตลอดจนช่วยฟื้นฟูระบบนิเวศป่าต้นน้ำให้กลับมาอุดมสมบูรณ์ดังเดิม

การเปลี่ยนแปลงสภาพป่าเริ่มปรากฏให้เห็นอย่างชัดเจนในปีที่ 5 หลังจากที่เราเริ่มทำฝายชะลอน้ำ (ช่วงปี 2555) ซึ่งนอกจากความเขียวขจีที่เห็นชัดได้ด้วยตาแล้ว ดัชนีชี้วัดการฟื้นฟูทางธรรมชาติของป่าไม้ที่กลับมาอุดมสมบูรณ์หลังจากการสร้างฝายชะลอน้ำ คือ ข้อมูลจากภาพถ่ายทางดาวเทียมที่อาศัยการสะท้อนคลื่นแสงในระดับต่างๆ กันตามความสมบูรณ์ของหมู่ไม้

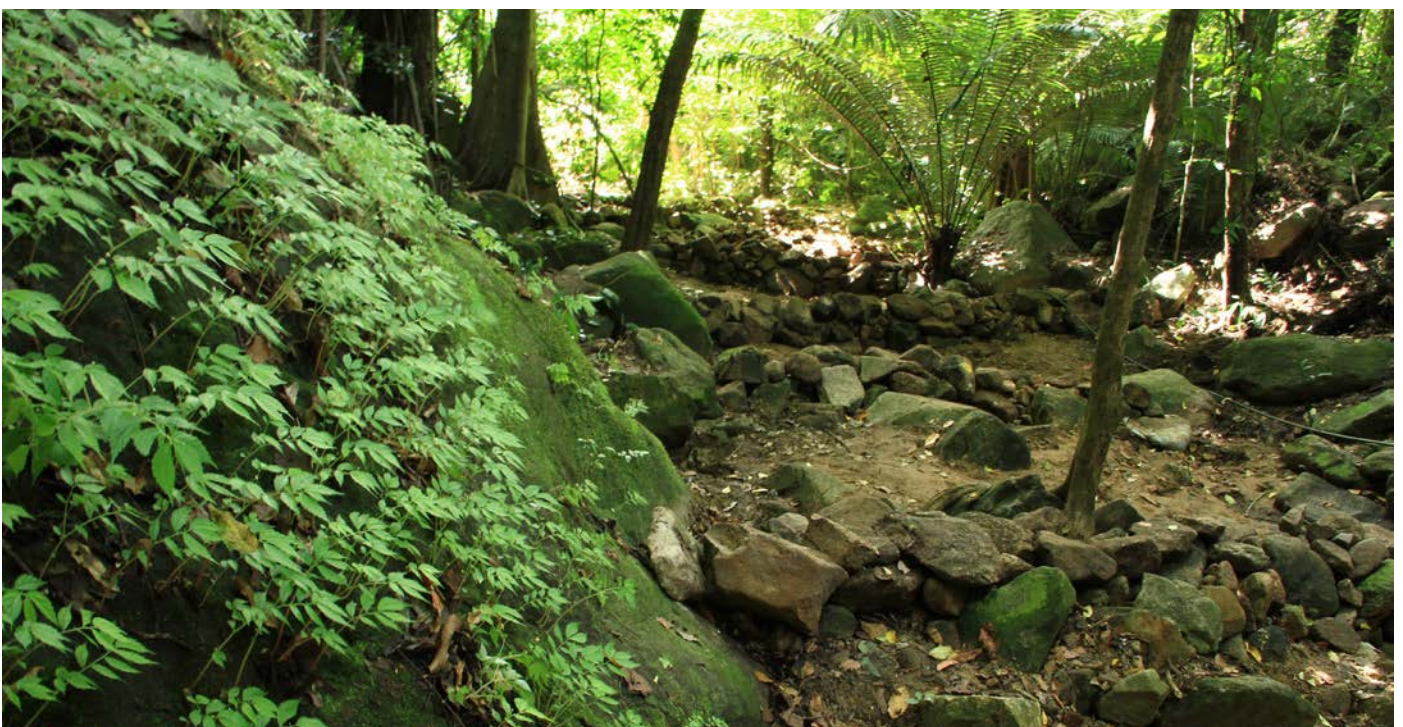
ความชื้นหรือปริมาณไอน้ำในอากาศที่เพิ่มสูงขึ้นส่งผลให้พืชพรรณที่เคยหายไปอย่างต้นซกซึ่งเป็นต้นไม้ตระกูลปาล์มที่นำผลมาทำเป็นลูกชิดกลับมาแพร่พันธุ์และเจริญเติบโตในป่าธรรมชาติอีกครั้ง สัตว์ป่าน้อยใหญ่ เช่น หมี ก็กลับมาให้ชาวบ้านได้พบเห็นอยู่บ่อยครั้ง ซึ่งกิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำในพื้นที่เขายายดานี้ก็ยังคงดำเนินอยู่อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน รวมไปถึงการดูแลซ่อมแซมฝายแต่ละตัวให้ยังคงสภาพการใช้งานได้ดี



## มุ่งมั่นพัฒนาต่อยอดสู่งานวิจัยชุมชน

นอกจากการสร้างฝายและดูแลพื้นที่พุ่มป่าต้นน้ำมาอย่างต่อเนื่องแล้ว ในปี 2560 เอสซีจีร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย หรือ สกว. ส่งเสริมให้ชุมชนบ้านมาบจันทร์สามารถคิด วิเคราะห์ปัจจัยที่ทำให้เกิดปัญหาภัยแล้งและเก็บข้อมูล เพื่อวางแผนค้นหาแนวทางการแก้ปัญหาได้ด้วยตนเอง ผ่านการจัดทำงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น

ผู้นำชุมชนที่เข้มแข็งเป็นตัวแปรสำคัญที่จะทำให้งานวิจัยเพื่อท้องถิ่นของชุมชนบ้านมาบจันทร์เกิดขึ้นและสร้างผลได้อย่างต่อเนื่อง เมื่อเป้าหมายหลักของทุกคนคือ “อยากมีน้ำใช้เพียงพอตลอดไป” ผนวกกับองค์ความรู้ที่ ดร.พงษ์ศักดิ์ วิทวัสชุติกุล ที่ปรึกษาโครงการเอสซีจี อนุรักษ์น้ำเพื่ออนาคต ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี ประยุกต์ให้ใช้งานได้ง่าย จึงเป็นแรงกระตุ้นในการทำงานวิจัยภาคปฏิบัติในชีวิตประจำวัน โดยที่ทุก ๆ วันจะมีการจดบันทึกปริมาณน้ำฝน อัตราการระเหยของน้ำอุณหภูมิอากาศ จากอุปกรณ์ที่ดัดแปลงได้ในครัวเรือน เพื่อนำผลไปคำนวณต้นทุนน้ำจากธรรมชาติ เมื่อนำไปหักลบกับ







ปริมาณการใช้น้ำของชุมชนทุกเดือนจากการจดบันทึกมิเตอร์ ทั้งน้ำอุปโภคบริโภคในครัวเรือน น้ำเพื่อทำเกษตรสวนผลไม้ หรือเลี้ยงสัตว์ทั้งหมดนี้ทำให้ชาวบ้านเห็นภาพรวมของสถานการณ์น้ำที่เปลี่ยนไปในแต่ละช่วงเวลา สามารถวิเคราะห์และคาดการณ์แนวโน้มปริมาณน้ำในเดือนต่อ ๆ ไปได้ด้วยข้อมูลจริง

นอกจากนี้ยังมีการสำรวจและจัดทำแผนผังแหล่งน้ำที่มีทั้งหมดในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นแหล่งน้ำตามธรรมชาติ บ่อน้ำสำรองต่าง ๆ ซึ่งผลที่ได้ทำให้ชาวบ้านมาจับันท์พบว่ายังมีบ่อหลวงซึ่งเป็นแหล่งน้ำสาธารณะที่มีอยู่ แต่ไม่ได้รับการจัดสรรไปใช้ประโยชน์ นำไปสู่การขอทุนจากโครงการ “เอสซีจีร้อยใจ 108 ชุมชน รอดภัยแล้ง” ที่เอสซีจี ร่วมกับมูลนิธิอุทกพัฒน์ฯ สสน. และสยามคูโบต้า จัดขึ้นเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพในการสูบน้ำมาใช้ ด้วยพลังงานสะอาดอย่างระบบโซลาร์เซลล์ นับเป็นการใช้ทรัพยากรภายในพื้นที่ชุมชนอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

ระบบสูบน้ำจากบ่อหลวงด้วยพลังงานโซลาร์เซลล์เพื่อการใช้งานสาธารณะ



## ชุมชนร่วมใจสร้างกตिकाการใช้น้ำร่วมกับ

จากสถานการณ์ฝนทิ้งช่วงและปริมาณน้ำฝนตามฤดูกาลที่น้อยกว่าปกติตั้งแต่กลางปี 2562 ผนวกกับข้อมูลจากงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นของชุมชนบ้านมาบจันทร์ที่แสดงให้เห็นชัดเจนว่ากำลังมีปัญหาร้ายแรงในปีนี้ ผู้นำชุมชนจึงเรียกประชุมชาวบ้านเพื่อร่วมกันหาทางออก เมื่อต้นทุนน้ำมีน้อยทางแก้ปัญหาก็เป็นการการสร้างกตिकाการใช้น้ำร่วมกันเพื่อให้สามารถจัดสรรน้ำใช้ได้เพียงพอ ยกตัวอย่าง

เช่น การแบ่งพื้นที่สลับจ่ายน้ำประปาช่วงเช้าสำหรับพื้นที่ราบและช่วงเย็นสำหรับพื้นที่บนเนินเขา การกำหนดค่าปรับกรณีใช้น้ำเกินที่หน่วยกำหนดจะคิดค่าน้ำเป็น 2 เท่าตั้งแต่หน่วยแรก มาตราการที่เข้มขันนี้แสดงให้เห็นถึงความเข้าใจและความร่วมมือร่วมใจกันของชาวบ้านที่พร้อมจะปฏิบัติตามเพื่อผลประโยชน์ของส่วนรวม



ผู้ให้สัมภาษณ์ (เรียงจากซ้ายไปขวา) 1. **ดร.พงษ์ศักดิ์ วัชรวิสุทธิกุล** ที่ปรึกษาโครงการเอสซีจี รัชชาน้ำเพื่ออนาคต ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี 2. **ศศิพิชญ์ ตาจรณ์ สิทธิชัย** ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน บ้านมาบจันทร์ 3. **ธงชัย พงษ์ศิลา** สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่ง 4. **จรรยา สุภคสันต์** สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่ง 5. **วิชญ์วิสิฐ ธีราชรัมย์** ผู้ช่วยผู้จัดการ CSR Project ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี



## ไม่หยุดพัฒนา มุ่งสร้างเศรษฐกิจชุมชน

ผลสำเร็จที่เกิดขึ้นในครั้งนี้ไม่เพียงแต่สร้างชุมชนให้รอดพ้นภัยแล้งอย่างยั่งยืนเท่านั้น หากแต่ความร่วมมือร่วมใจของคนในชุมชนยังเกิดการต่อยอดความคิดสร้างสรรค์เพื่อสร้างอัตลักษณ์ให้มาบจันทร์เป็นแหล่งท่องเที่ยววิถีชุมชน พัฒนาสินค้าและกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ โดยคนในชุมชนมีการตั้งกลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และกลุ่มเอ็นดูโร (Enduro) หรือจักรยานยนต์บิ๊กไบค์ของเยาวชนรุ่นใหม่ที่เน้นการขับลุยตามเส้นทางในป่าแบบวิบาก ซึ่งถือเป็นการช่วยลดตระเวน คอยสอดส่องดูแลพื้นที่ป่า ลดโอกาสของผู้บุกรุกป่าได้ ทั้งหมดนี้ล้วนเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาผืนป่าและหมู่บ้านพร้อมกับการสร้างเศรษฐกิจที่เติบโตอย่างยั่งยืนของชุมชนบ้านมาบจันทร์แห่งนี้

ผู้อ่านที่สนใจศึกษาหรือเรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำของชุมชนบ้านมาบจันทร์ สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ผู้ใหญ่วันดี อินทรพรหม โทรศัพท 089 -248-1204, อต.ธงชัย 089-805-5744



## ‘มือวิเศษ x วน โดย PPP Plastics’ ร่วมกันสร้างวงจรพลาสติกยึด ให้กลับมาใช้ใหม่ได้อย่างไม่รู้จัก

‘MAGIC HANDS X WON BY PPP PLASTICS’

LET'S JOIN HANDS AND CREATE A CLOSED-LOOP SYSTEM FOR PLASTIC FILMS.

ทุกวันนี้ผู้คนต่างตระหนักและตื่นตัวเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมมากขึ้น เราเริ่มสังเกตเห็นว่าคนไทยจำนวนไม่น้อยพร้อมที่จะแยกขยะตั้งแต่ในครัวเรือน โรงเรียน และที่ทำงาน เพื่อให้การนำวัสดุต่างๆ ที่ยังมีคุณค่ากลับมารีไซเคิลใช้ใหม่นั้นเกิดขึ้นได้จริง แต่การลงมือปฏิบัติของภาคประชาชนอย่างเดียวไม่อาจสร้างแรงผลักดันในสังคมได้มากพอที่จะสร้างการเปลี่ยนแปลงในระยะยาว โครงการ ‘มือวิเศษ x วน โดย PPP Plastics’ จึงเกิดขึ้นจากความตั้งใจที่จะส่งเสริมแนวคิด

การนำพลาสติกกลับมาใช้ใหม่ให้เข้าถึงกลุ่มคนที่กว้างขวางมากขึ้น ผ่านความร่วมมือของทั้งภาครัฐ ภาคธุรกิจ ภาคประชาสังคมกว่า 30 องค์กรในนาม PPP Plastics ร่วมกับ โครงการ “วน” (Won Project) ตั้งจุดวางถังที่มีชื่อว่า “ถังวนถุง” เพื่อรับบริจาคถุงและบรรจุภัณฑ์ฟิล์มพลาสติกที่ใช้แล้วในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล ชลบุรี และระยอง



บรรดาถุงพลาสติกสะอาดที่เข้าสู่โครงการ 'มือวิเศษ x วน โดย PPP Plastics' จะถูกนำไปรีไซเคิลเป็นเม็ดพลาสติกที่สามารถวนกลับมาใช้งานผลิตเป็นถุงพลาสติกใหม่ได้อย่างไม่รู้จบ ทำให้การใช้งานพลาสติกเป็นไปอย่างครบวงจรไม่หลุดรอดไปสู่สิ่งแวดล้อม โดยทางโครงการยินดีรับพลาสติกประเภทฟิล์มทั้ง HDPE และ LDPE หรือสิ่งเก๋ๆ คือ บรรจุกัมภ์พลาสติกชนิดอ่อนที่ดึงยึดได้นั่นเอง

ทางโครงการยกตัวอย่างฟิล์ม 12 ชนิดที่เราใช้ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ ถุงชอปปีง ถุงหิ้วพลาสติก ห่อผ้าอ้อม ฟิล์มพลาสติกหุ้มขวดน้ำ ฟิล์มหุ้มแพ็คเครื่องดื่มบรรจุกล่อง ฟิล์มกันกระแทก ซองโปรเซสซีพลาสติก ถุงขนมปัง ถุงซีป्लीกซองยา ถุงน้ำตาลทราย ถุงน้ำแข็ง ถุงใส่ผักผลไม้ ซึ่งนับว่าเป็นการเปิดมุมมองใหม่ให้หลายคนที่ไม่เคยรับทราบว่าพลาสติกประเภทฟิล์มยืดเหล่านี้ก็สามารถ

นำไปรีไซเคิลได้เช่นกัน โดยก่อนจะนำมาหย่อนลงใน “ถังวนถุง” อย่าลืมตรวจสอบให้แน่ใจว่าขยะพลาสติกเหล่านี้ต้องแห้ง สะอาด และต้องตัดหรือแกะส่วนที่เป็นกระดาษหรือสติ๊กเกอร์ออกก่อน เพื่อให้สามารถนำไปรีไซเคิลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ตัวอย่างฟิล์ม 12 ชนิดที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

ถุงหิ้ว



ถุงชอปปีง



ฟิล์มหุ้มแพ็คขวดน้ำ



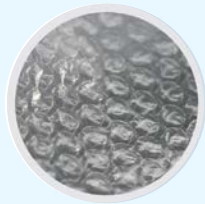
ฟิล์มหุ้มแพ็ค UHT



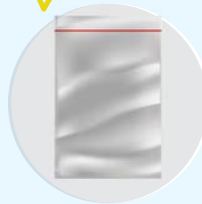
ซองโปรเซสซีพลาสติก (แกะหรือตัดสติ๊กเกอร์ออก)



พลาสติกกันกระแทก



ถุงซีป्लीกซองยา (แกะหรือตัดสติ๊กเกอร์ออก)



ฟิล์มห่อสินค้า (ก๊วยซู, ผ้าอนามัย, ผ้าอ้อมเด็ก)



ถุงขนมปัง (สะบัดเศษขนมปังออก)



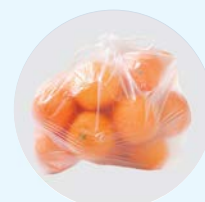
ถุงน้ำตาลทราย (สะบัดน้ำตาลออก)



ถุงน้ำแข็ง (สะบัดให้แห้ง)



ถุงผักผลไม้





นอกจากเราทุกคนจะสามารถมีส่วนร่วมลดขยะที่จะหลุดรอดออกไปสู่ธรรมชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งทะเลและแหล่งน้ำต่าง ๆ รวมถึงลดขยะที่จะถูกนำไปฝังกลบและช่วยส่งเสริมการรีไซเคิลแล้ว บรรดาถุงและบรรจุภัณฑ์ฟิล์มพลาสติกสะอาดที่เรานำมาหย่อนที่ "ถังวนถุง"

จะมีมูลค่ากิโกรัมละ 5 บาท ซึ่งโครงการมือวิเศษ x วน โดย PPP Plastics จะนำไปมอบให้กับศูนย์ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายากเพื่อใช้ในภารกิจช่วยเหลือสัตว์ทะเลที่ได้รับบาดเจ็บต่อไปอีกด้วย



ปัจจุบันมีจุดตั้ง "ถังวนถุง" ทั้งหมดกว่า 300 จุด ทั้งในห้างสรรพสินค้าในเครือบริษัท เช่น ทรูพัฒนา จำกัด (มหาชน) เทสโก้โลตัส บริษัท เดอะมอลล์กรุ๊ป จำกัด ปิมน้ำมันบางจาก สำนักงานเขตในกรุงเทพฯ และจะเพิ่มเป็น 500 จุดภายในปี 2563 นี้ แล้วจึงขยายผลต่อเนื่อง

ไปสู่จังหวัดข้างเคียงและจังหวัดอื่น ๆ ต่อไปในอนาคต เพื่อให้การแยกขยะกลายเป็นพฤติกรรมใหม่ในชีวิตประจำวันของคนไทย ที่จะช่วยให้แนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียนหมุนวนต่อไปได้อย่างยั่งยืน



# ถุงพลาสติก เกิดใหม่!!

มาร่วมกันชุบชีวิตถุงพลาสติก

**ด้วยมือคุณ**

มือวิเศษ..มือคุณที่เปลี่ยนโลก



ติดตามข้อมูลอัปเดตของโครงการ 'มือวิเศษ x วน โดย PPP Plastics' และตามหาจุดรับพลาสติก "ถังวนถุง" ทั้งหมดกว่า 300 จุดใกล้บ้านคุณได้ที่ Facebook Page "มือวิเศษ"

## เอสโก้ โกลด์ส

เอสโก้ โกลด์ส พระราม 4  
เอสโก้ โกลด์ส บางใหญ่  
เอสโก้ โกลด์ส สามพราน  
เอสโก้ โกลด์ส ศาลายา  
เอสโก้ โกลด์ส นวนคร  
เป็นต้น

## เดอะมอลล์ กรุ๊ป

เดอะมอลล์ รามคำแหง  
เดอะมอลล์ ท่าพระ  
เดอะมอลล์ งามวงศ์วาน  
เดอะมอลล์ บางแค  
สยามพารากอน  
เป็นต้น

## เครือเซนทรัลพัฒนา

ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์  
เซ็นทรัลพลาซา ลาดพร้าว  
เซ็นทรัลพลาซา ศาลายา  
เซ็นทรัลพลาซา ชลบุรี  
เซ็นทรัลพลาซา ระยอง  
เป็นต้น

ปั๊มน้ำมันบางจาก  
กว่า 80 จุด

สำนักงานเขตในกรุงเทพฯ  
กว่า 50 จุด

เอสซีจีเป็นหนึ่งในผู้ร่วมก่อตั้ง PPP Plastics หรือ โครงการความร่วมมือภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม เพื่อจัดการพลาสติกและขยะอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายสำคัญคือการลดปริมาณขยะพลาสติกในทะเลไทยลงไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ภายใน พ.ศ. 2570 ด้วยแนวทางการจัดการขยะอย่างยั่งยืนตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่เชิญชวนให้การทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมในการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้คุ้มค่าที่สุดอย่างเป็นรูปธรรมร่วมกันตั้งแต่กระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมไปจนถึงการจัดการหลังใช้งาน



# Chivit-D by SCG (ชวิตดี บาย เอสซีจี) ตื่นเข้ามาด้วยรอยยิ้มกับชวิตดีที่รออยู่

Chivit-D BY SCG

A SMILE EMBRACED 'GOOD LIFE.'

เพราะการมีคุณภาพชีวิตที่ดีย่อมเป็นพื้นฐานสำคัญของความสุข ในชีวิตประจำวันของเราทุกคน ร้าน Chivit-D by SCG ไลฟ์สไตล์ช้อปปิ้ง และคอมมูนิตีสำหรับผู้สูงวัยที่มีทั้งสินค้า บริการ และกิจกรรมที่ตอบโจทย์ เรื่องสุขภาพ ด้วยแนวคิดของร้านที่ต่อยอด มาจากการความเป็นผู้นำ ด้านนวัตกรรมของเอสซีจี โดยเฉพาะอย่างยิ่งคือ SCG Eldercare Solution

บริการและนวัตกรรม ที่ออกแบบโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้สูงวัย ภายในบ้านหรือที่พักอาศัย ทั้งยังสอดคล้องกับเทรนด์ของสังคมประเทศไทย ปัจจุบันซึ่งกำลังก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงวัย เพื่อให้ผู้บริโภคสามารถใช้ชีวิตวัยเกษียณหรือเตรียมพร้อมเข้าสู่วัยเกษียณได้อย่างมีคุณภาพ



## คุณภาพชีวิตที่คิดมาให้

สินค้าและบริการที่ Chivit-D by SCG นำเสนอ ผ่านการคัดสรรมาจากการศึกษาความต้องการของลูกค้า รวมทั้งปัญหาหรืออุปสรรคจากประสบการณ์จริงของลูกค้าในการดำเนินชีวิตประจำวัน มาตั้งเป็นโจทย์ในการค้นหาผลิตภัณฑ์และวิธีการแก้ไขปัญหา ตามคอนเซ็ปต์ที่ว่า “รู้ดีเรื่องสุขภาพ และรู้ใจรุ่นใหญ่วัยอิสระ” ทั้งสินค้าและบริการที่จัดสรรเป็นหมวดหมู่เพื่อให้ครอบคลุมกับการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตในทุก ๆ ด้าน



## สินค้าเพื่อสุขภาพ พร้อมกิจกรรมที่รู้ใจ

ภายในพื้นที่ 500 ตารางเมตร ร้าน Chivit-D by SCG ได้นำเสนอสินค้าหลากหลาย ตั้งแต่ขนมและอาหารเพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ของใช้เพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานในชีวิตประจำวัน ไปจนถึงกลุ่มสินค้าและบริการจาก SCG Eldercare Solutions เช่น พื้นลดแรงกระแทกแบบสูญญากาศ บริการให้คำปรึกษาในการปรับปรุงห้องน้ำสำหรับผู้สูงวัยหรือผู้ป่วย รวมถึงระบบเซ็นเซอร์อัจฉริยะตรวจจับการล้มล้ม เป็นต้น

นอกจากสินค้าที่คัดสรรมาแล้ว Chivit-D by SCG ยังมีการเปิดพื้นที่สร้างสังคมสำหรับผู้สูงวัยผ่านการจัดกิจกรรมที่สร้างคุณภาพชีวิตและสังคมคุณภาพไปพร้อมกัน ซึ่งตอบสนองความต้องการหลังการเกษียณอายุที่ผู้สูงวัยต้องการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ และได้พบปะกับเพื่อนร่วมวัยเดียวกัน ซึ่งเป็นกิจกรรมหมุนเวียนกันไปในรูปแบบต่าง ๆ



## เข้าถึงได้ทุกที่ด้วยช่องทางออนไลน์

นอกจากหน้าร้านชั้น 6 ที่เดอะมอลล์ งามวงศ์วานแล้ว Chivit-D by SCG ยังเปิดให้บริการช้อปปิ้งผ่านทางออนไลน์ที่ [www.chivitdonline.com](http://www.chivitdonline.com) ให้สามารถเข้าไปเลือกซื้อสินค้าได้สะดวกสบายไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน นอกจากนี้สำหรับผู้สูงวัยที่ต้องการความช่วยเหลือในการช้อปปิ้งออนไลน์ ทางร้านยังเปิดให้มีพี่เจอร์ Chat & Shop เพื่อให้ผู้สูงวัยสะดวกมากขึ้นทั้งผ่านแอปพลิเคชัน LINE หรือทาง Facebook ซึ่งมีทีมงานช่วยในการตอบข้อสงสัยต่างๆ ในการซื้อสินค้า และสาระน่ารู้เคล็ดลับชีวิตดีให้อ่านเพิ่มเติมอีกด้วย ซึ่งสามารถติดตามได้ผ่านทางหน้าเฟซบุ๊กเพจ [www.facebook.com/chivitdbyscg](http://www.facebook.com/chivitdbyscg) และ LINE Official@chivitdbyscg ที่เราจะคอยอัปเดตข่าวสารที่น่าสนใจอยู่เสมอ

เราพร้อมเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างสังคมคุณภาพสำหรับคนสูงวัยเพื่อให้ทุกท่านได้ #ตื่นเช้ามาด้วยรอยยิ้มกับชีวิตดีที่รออยู่ในทุก ๆ วัน



### Chivit-D by SCG (ชิวิตดี บาย เอสซีจี)

ชั้น 6 ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ งามวงศ์วาน

เปิดทำการทุกวัน

จันทร์ - พฤหัสบดี 11:00 - 20:00 น.

ศุกร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 10:00 - 21:00 น.

โทร 098-282-1883

 [www.chivitdonline.com](http://www.chivitdonline.com)

 [www.facebook.com/chivitdbyscg](http://www.facebook.com/chivitdbyscg)

 @chivitdbyscg

## คนจริงไม่ทิ้งลงแหล่งน้ำ

Never Let Trash Get into the Ocean

ไม่ทิ้งขยะลงทะเล คัดแยกขยะ  
เป็นแกนนำชุมชนทำความสะอาดหาด  
บึงสน ชาวเลบ้านมดตะนอย จ.ตรัง

## หมุนใหม่ได้ด้วยเทคโนโลยี

Utilize Technology for Circular Way

SCG ร่วมกับ Dow Thailand Group  
เปลี่ยนพลาสติกใช้แล้วเป็นส่วนประกอบ  
ถนนพลาสติกรีไซเคิล



# หมุนเวียน กลับมาใช้ ให้คุ้มค่าที่สุด

CIRCULATE TO  
MAXIMIZE ITS VALUE

ถุงผ้า ใช้ให้คุ้ม ใช้ 7,100 ครั้ง  
ถุงกระดาษ ใช้ให้คุ้ม ใช้ 43 ครั้ง  
ถุงพลาสติก ใช้ให้คุ้ม ใช้ 37 ครั้ง

ข้อมูลการใช้ถุงชนิดต่างๆ  
ให้คืบค่าโดย The Danish  
Environmental  
Protection Agency

## รู้จักแยก แลรายได้

Turn Your Trash to Treasure

คัดแยกขยะรีไซเคิลในร้าน  
และนำมาขายสร้างรายได้เสริม  
ป่าเล็ก เจ้าของร้านขายของชำในบึงบางซื่อ

## ถุงไหน ก็ใช้จนคุ้ม

Re-Use Your Bags to Its Maximum

นำถุงใช้แล้วกลับมาใช้ซ้ำ  
ไม่ว่าจะถุงอะไร ก็ใช้ให้คุ้มที่สุด

# ALL AROUND PLASTICS

นวัตกรรมแห่งความใส่ใจ  
เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

Caring Innovation for  
the Better Quality of Life

issue

3 | 2020



## เจ้าของ

เอสซีจี เคมิคอลส์  
เลขที่ 1 ถนนสุขุมวิท  
บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
SCG Chemicals  
1 Siam Cement Road,  
Bangsue, Bangkok 10800

## จัดทำโดย

Brand Management and CSR Office  
บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด  
Brand Management and CSR Office  
SCG Chemicals Co., Ltd.

## ที่ปรึกษา

น้ำทิพย์ สำเภาประเสริฐ  
Namthip Samphowprasert

## กองบรรณาธิการ

ณัฐิกา อเนกสัมพันธ์  
Natthika Aneksamphan  
วาววิฑู ว่องประไพบุกุล  
Waowithu Wongprapinkul  
ศรินทร์ วรรณภากร  
Sirin Wanlapakorn  
ธัญญกมล ชัยจินทร์  
Thanapat Chaiyachan  
ธเนศพงษ์ ไพสุตรสุข  
Thanetpong Paisunthornsook  
เพ็ญพิสุทธิ์ รอดประเสริฐ  
Penpisut Rodprasert  
สุนิสา Phanaworakul  
Sunisa Phanaworakul  
เบญญู รัตนพฤกษ์  
Ben Ratanapruckse

## ABOUT

ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี เป็นผู้ผลิตเคมีภัณฑ์ครบวงจร รายใหญ่ของประเทศไทยและเป็นผู้ผลิตชั้นนำในภูมิภาคเอเชีย ครอบคลุมตั้งแต่การผลิตขั้นต้น (โอเลฟินส์) ไปจนถึงขั้นปลาย ได้แก่ เม็ดพลาสติกหลักทั้ง 3 ประเภท คือ พอลิเอทิลีน พอลิโพรพิลีน และพอลิไวนิลคลอไรด์

Chemicals Business, SCG, is one of the largest integrated petrochemical companies in Thailand and a key industry leader in Asia offers a full range of petrochemical products ranging from upstream production of olefins to downstream production of 3 main plastics resins; polyethylene, polypropylene and polyvinyl chloride.

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

## ติดต่อกองบรรณาธิการ

Email : allaroundplastics@scg.com  
Website : www.scgchemicals.com/  
allaroundplastics  
Tel. : 0-2827-7209 Fax.: 0-2586-5561



Get In Touch

Read  
All Around Plastics  
Online via

www.scgchemicals.com/  
allaroundplastics



Get in touch  
Like us on Facebook  
All Around Plastics

We have officially entered the second half of 2020 — a year that has proven especially trying for many, both physically and mentally, particularly as the future is still shrouded in so much uncertainty. To cope with what's lying ahead, what we can do is to stay prepared. As such, this issue of All Around Plastics would like to draw your attention to an issue close to us all, health and well-being.

Learn about innovative protective and medical equipment in the “new normal” era by Chemicals Business, SCG, including acrylic partitions that give you more confidence when you're outside and mobile isolation units that enhance safety for doctors, healthcare workers, and patients. Also presented in this issue is the collaboration between SCG and Bangkok Dusit Medical Services (BDMS) to develop the Smart Medication Cart, which is designed to directly address usage needs and incorporates digital technology to enhance efficiency and patient safety.

And if you're concerned about the growing amount of single-use plastics during the COVID-19 pandemic, we would like to invite you to collect plastic bags and packaging films and drop them in “Won” bins by Magic Hands x Won project, where they would be recycled and put back to use in accordance with circular economy principles.

Also waiting for you to explore in this issue are many other interesting stories and latest developments in the plastic industry, and scoops on innovative inventions that help improve the quality of life. If you're ready to recharge your positive energy, then let's dive right in.

## Editorial Team

บริษัท เอสพีไอ จำกัด  
โทร. 0-2726-7492-7

บริษัท ซนิมานส์โพลีเมอร์ส จำกัด  
โทร. 0-2328-0021-5

บริษัท เอฟวายซี จำกัด  
โทร. 0-2212-4111-2

บริษัท แกรนต์โพลีเมอร์อินเตอร์ จำกัด  
โทร. 0-2726-6151-53, 0-2328-2050-59

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขนาดใหญ่รุ่งโรจน์พลาสติก  
โทร. 074-439-665

บริษัท อินเดอร์โพลีเอทิลีน จำกัด  
โทร. 0-2898-0888-91

บริษัท อินทราแม็กซ์ จำกัด  
โทร. 0-2678-3938-40

บริษัท เอ็มซี อินดัสทรีเคมิคัล จำกัด  
โทร. 0-2225-0200, 0-2226-0088

บริษัท พีเอ็มอีพลาสติก จำกัด  
โทร. 0-2422-2333

บริษัท สยามโพลีเมอร์สฟลาย จำกัด  
โทร. 0-2452-1388

บริษัท ตะล่อมลินพลาสติก จำกัด  
โทร. 0-2294-6300-12

บริษัท ยูนิเวอร์ซัลโพลีเมอร์ จำกัด  
โทร. 0-2757-0838-48, 0-2384-4212

บริษัท เจ้าพระยาอินเตอร์เทรด จำกัด  
โทร. 0-2362-6179 ต่อ 425

บริษัท เอ็นแค โพลีเทรด จำกัด  
โทร. 0-2762-0793

บริษัท กิจเจริญพร จำกัด  
โทร. 0-2878-8720-2



# CONTENTS



## 04 COVER STORY

LIVING IN THE "NEW NORMAL" CONFIDENTLY WITH INNOVATIONS  
by Chemicals Business, SCG



## 28 CSR FOCUS

HOW MABCHAN COMMUNITY COMBATS DROUGHT  
A Lesson in Sustainable Water Management for Local Communities



## 36 CIRCULAR ECONOMY

'MAGIC HANDS X WON BY PPP PLASTICS'  
Let's Join Hands And Create A Closed-Loop System for Plastic Films.



## 10 INNOVATION

THE MOSQUITO TRAP:  
An Innovative Solution to Prevent The Spread of Dengue Fever



## 20 BUILDING SUCCESS TOGETHER

SMART MEDICATION CART:  
An Innovative Solution for Comprehensive Care



## 42 GOING OUT

CHIVIT-D BY SCG  
A Smile Embraced 'Good Life.'



## 14 INTERVIEW

SC ASSET:  
Attention to Every Single Detail for Better Quality of Life



## 24 BUSINESS TIPS

STANDARD FOR THE CIRCULAR ECONOMY:  
Guidelines for the Sustainability of Every Organization

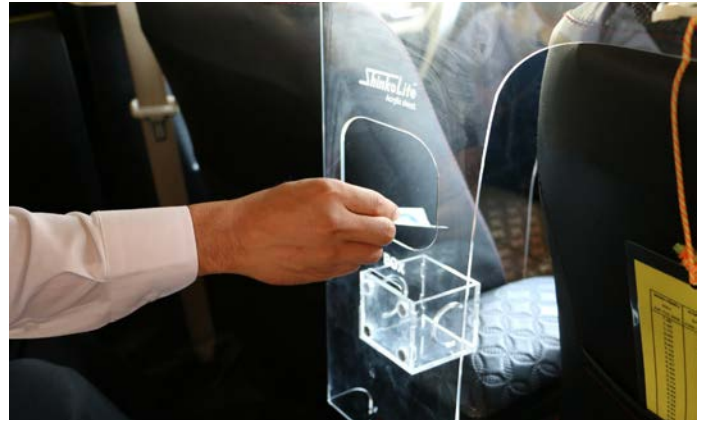
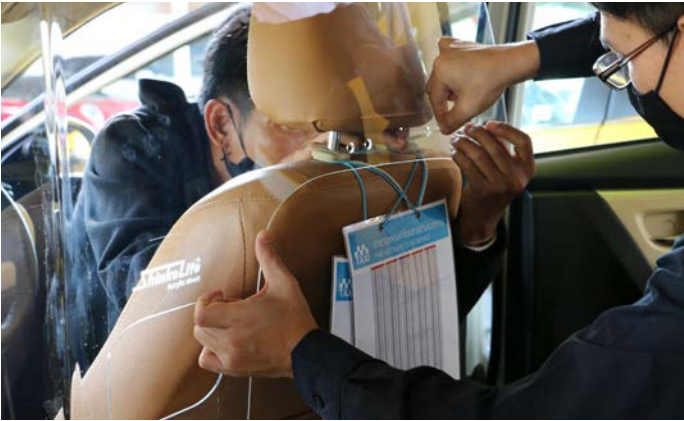
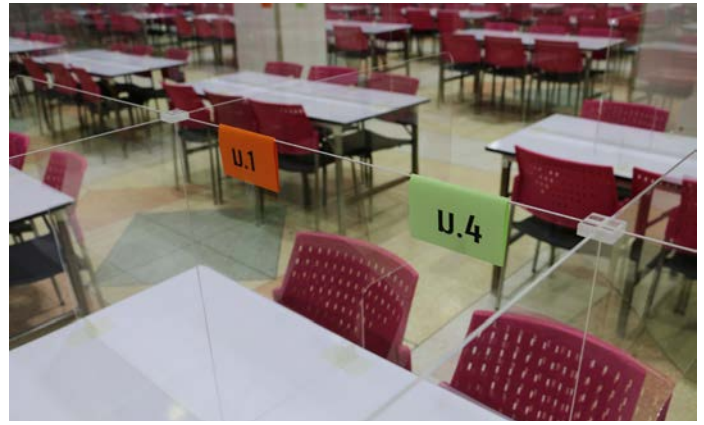
# ALL AROUND PLASTICS



# LIVING IN THE “NEW NORMAL” CONFIDENTLY WITH INNOVATIONS BY CHEMICALS BUSINESS, SCG

Since the beginning of 2020, the COVID-19 pandemic has completely changed how people live across the world. While the lockdown period has already been lifted in Thailand, with businesses beginning to reopen and people starting to come out of their homes and spending more time in public places, we still have the duty to keep our guard up, maintain good hygiene, and strictly follow “new normal” practices to ensure our collective safety, such as wearing face masks when going out. Similarly, businesses and public venues also need to install safety equipment, invented or modified to suit the requirements.

This issue of All Around Plastics will introduce you to some of the innovations that Chemical Business, SCG, has co-developed using its expertise on materials and design, including protective equipment for everyday use in the “new normal” era and medical equipment that simultaneously enhances the safety of both doctors and patients.



## Staying safely protected with ready-to-use acrylic partitions.

As people are beginning to spend more time outside again, partitions have become a common sight in department stores, schools, public transportation, restaurants, and even roadside food stalls. The equipment makes it possible to maintain physical distance in a limited space, helps everyone sharing that space feel safer, because it can help protect people from droplets and germs when they're engaged in a conversation, thereby reducing transmission risks.

Shinkolite's acrylic aerosol partitions and customized acrylic partitions are made from premium-grade Shinkolite acrylic sheets, which are durable and easy to wipe down. The partitions also offer the same transparency as glass and thus

great visibility, meaning that they will look aesthetically pleasing and blend in well with the environment when installed in offices of both private businesses and government agencies as well as schools, and restaurants. The partitions are available in ready-made models and can be customized for specific applications.

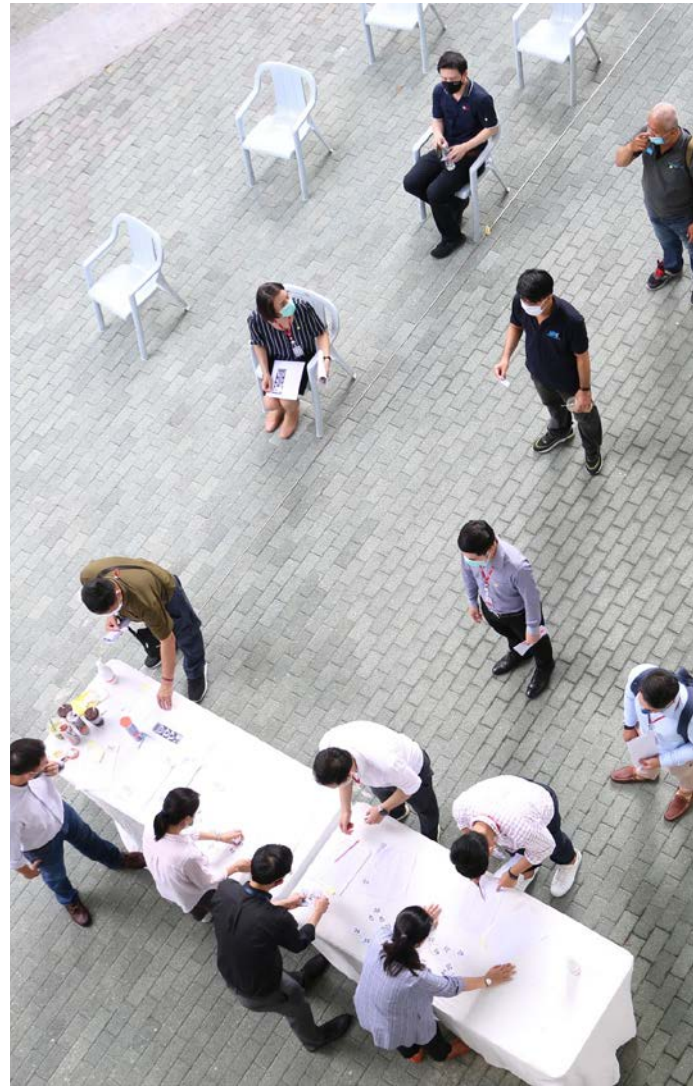
Also available is the acrylic partition for taxis, which perfectly separates the driver from the passengers. Compatible with a wide range of car models, the partition can be easily installed by securing it to the metal posts on the headrest of the driver's seat with cable ties and readily removed once the pandemic situation improves.

For more information,  
please contact Keerawan 0868239555  
or Kitja 0625945666 or  
 ShinkoliteAcrylic or [www.shinkolite.co.th](http://www.shinkolite.co.th).



## Getting quick results with the innovative saliva-based COVID-19 test

Chemicals Business, SCG, has joined hands with Ramathibodi Hospital, the inventor of a rapid saliva-based COVID-19 test, to implement an easy and quick mass screening test for COVID-19. The new test not only requires less time and medical professionals to administer but also causes no irritation for patients and is cheaper than nasopharyngeal swabs. Large retail stores, offices, and factories with a large number of employees can deploy this screening test before resuming operation to ensure safety and boost confidence.



A person getting tested must not eat or drink, brush their teeth, or use a mouthwash at least one hour prior to the test. They will then be required to spit about 2 cc of saliva (half a teaspoon) into a container having substances that keep the pathogens alive until the sample is processed and put the container in a ziplock bag, which is then placed inside a cooler box and sent to a lab. The sample will then processed using the conventional reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR) method, which accurately detect the DNA of the virus. The test yields results in one day.



For more information, please contact  
[medandwellness@scg.com](mailto:medandwellness@scg.com).



## Providing medical care safely with innovative mobile isolation units.

To ensure that doctors and nurses can provide care to patients effectively and in such a way that is safe for both parties, the Medical and Well-Being team of Chemicals Business has embarked on a collaboration with medical professionals to develop mobile isolation units. As a total service solution provider, the team

has placed emphasis on collaboration in order to identify real needs to inform the development of special equipment and accessories for the prevention of pathogen transmission among healthcare workers. The initiative has resulted in five innovations as follows.



**Negative Pressure Isolation Room:** Deployed in emergency wards, intensive care units, or patients rooms, this isolation unit uses negative pressure to prevent germs from leaking out and features a two-door antechamber in which the air pressure is stabilized and serves as an area where medical staff can change and dispose of infectious waste. The main isolation room comes with openings for inserting respiratory equipment, hooks for hanging essential devices, as well as ports for connecting with a full range of equipment, cables, and life-saving medical devices.



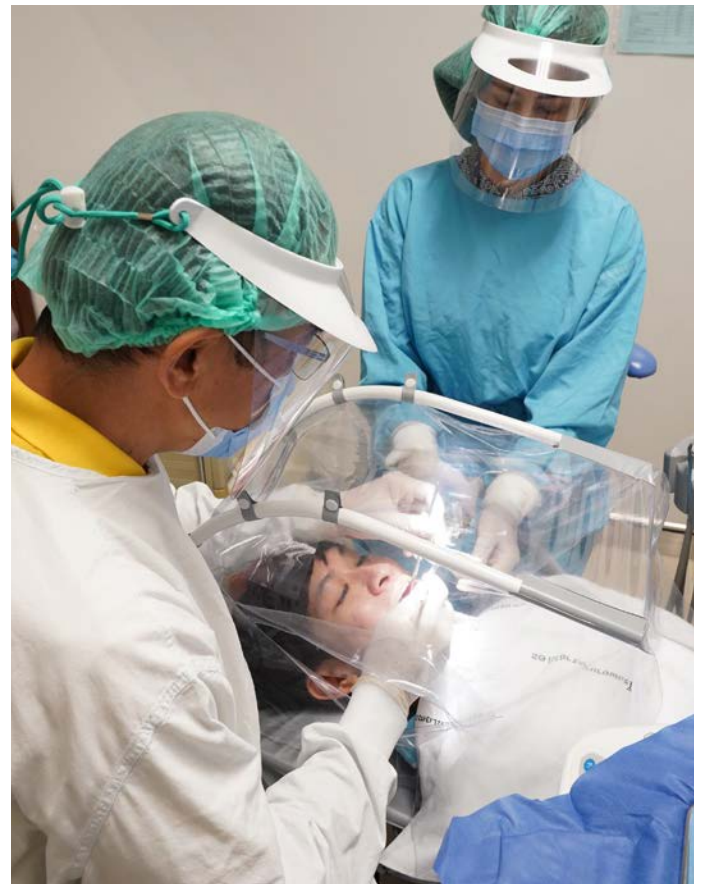
**Negative/Positive Pressure Isolation Chamber:** The isolation chamber allows for contactless swab testing, can be pressurized either positively or negatively according to applications, and features glove ports that enable doctors to perform procedures from either inside or outside in accordance with the set air pressure. Each unit is also mounted with germ-capturing fillet filters and designed for great mobility as well as quick and easy installation.





**Patient Isolation Capsule:** Designed with real usage in mind, the isolation capsule features multiple openings around the unit and an IV stand and can be attached to a medical cart. Tested by medical experts, the capsule can maintain negative air pressure for up to three hours of use by pumping out air through a filtration system with 99.7% virus removal efficiency, thus protecting staff and others from contracting pathogens while operating the unit.

**Small Patient Isolation Capsule for CT scan:** The isolation capsule has been designed to have no metal frame on the top part and is used for transferring a patient into a CT scanner.



**Dent Guard:** Designed to reduce dentists' exposure to droplets during dental procedures, the protective gear fits the standard dentist bed. The clear PVC panel allows dentists to see through without producing glares. The Dent Guard is sturdy, lightweight, and can be easily and quickly dismantled for disinfection.

These innovations present only a fraction of the fruits of labor that Chemicals Business, SCG, has produced in collaboration with its partners specializing in various fields with the goal of promptly delivering products that meet customer needs and elevating the safety standards for all. This is so that we can overcome this crisis together. SCG will continue to actively develop innovations for better quality of life for all.

**For more information, please contact [medandwellness@scg.com](mailto:medandwellness@scg.com).**



# THE MOSQUITO TRAP:

## AN INNOVATIVE SOLUTION TO PREVENT THE SPREAD OF DENGUE FEVER

Dengue fever remains one of the most significant public health issues in many areas of the world, especially tropical countries in Asia and Africa, including Thailand with an average of 100,000 patients and over 100 deaths per year. This is due to the prevalence of tiger mosquitoes, which are fast-propagating carriers responsible for widespread transmission of the disease.

Therefore, the key to solving the problem of dengue fever lies in prevention by reducing the propagation of disease-carrying tiger mosquitoes. The Institut Pasteur, a world-class research institute in France that has devoted over 20 years to the study and innovation of measures to reduce the spread of dengue and the founder of the Defeat Dengue Program, is collaborating with Chemicals Business, SCG, to share knowledge and expertise on functional materials, materials science and design, an endeavor which has yielded the innovative mosquito trap.



## The Innovative Mosquito Trap

This innovative mosquito trap consists of two major mechanisms: the trap which draws mosquitoes in to lay their eggs, and a special compound that inhibits the growth of tiger mosquito larvae within the trap.

The primary principle in designing the trap is the understanding of the natural behavior of the tiger mosquito and environments conducive to their breeding in order to create a suitable trap. The design is well combined of different state of arts including the color selection of the plastic material used; the size and the shape of the opening; the water level; the space for mosquitoes to fly, perch, and lay eggs within the trap; and an interior coating of a tiger mosquito attractant (developed by the Department of Medical Sciences under the Ministry of Public Health, and Ikari Trading (Thailand)). Additionally the design also well addresses the user friendly aspect with optimal product sizing and suitability for outdoor use.





In addition to attracting egg-laying mosquitoes and utilizing a well-known larvicide of BTI (*Bacillus thuringiensis israelensis*), the trap features a functional material that SCG has innovatively applied to enhance the effectiveness of BTI by promoting its adherence to the appendages of mosquitoes. The interior of the trap contains a sponge coated with this special compound. When a mosquito lands on the sponge while laying eggs, the substance adheres to its legs and is then transferred to the next body of water that the mosquito comes into contact with, wherein it dissolves and inhibits the growth of larvae without adverse effects on the environment and other living organisms within the ecosystem. This increases the efficiency of controlling mosquito larvae in a more widespread area, thus reducing the propagation of tiger mosquitoes and the spread of dengue fever.



Most recently, SCG has coordinated with Map Ta Phut Municipality of Rayong Province to pilot-test the mosquito trap in 50 households within the community not only to reduce the spread of *Aedes aegypti* mosquitoes during the rainy season but also to collect data for further research and development of the mosquito trap in order to improve functionality for future application in other areas. Prior tests were conducted in labs, and also field test in Chantaburi province to target *Aedes albopictus* mosquitoes which have satisfying results.

Chemicals Business, SCG, is equipped with a team of experts ready to present complete service solutions that meet all client needs, from material selection and design to application-specific design and molding, for the sustainable growth of businesses and the environment.

**For more information on the mosquito trap,  
please contact [medandwellness@scg.com](mailto:medandwellness@scg.com).**



## SC ASSET: ATTENTION TO EVERY SINGLE DETAIL FOR BETTER QUALITY OF LIFE

As one of the four requisites, a house has tremendous influence on every dimension of life. It is not only a place for daily activities but also a space that can enhance the quality of your everyday life. That is why real estate developer SC Asset attaches great significance to the quality of life of its residents.

In this issue, All Around Plastics sat down with **Anan Jenlueay, Project Manager PDL-3A, SC Asset Corporation Public Company Limited**, in a shaded corner that emanated subtle elegance inside Bangkok Boulevard Chaengwattana 2 to discuss the building of environment and infrastructure to optimize the quality of life for all residents.



## Designing living spaces that speak to modern customers

---

“SC Asset is a real estate company with both housing and condominium projects. Our main objective is to enable our customers to be able to fully live their daily life within the living space.”



“An example is Bangkok Boulevard Chaengwattana 2, which is where we’re sitting right now. The Nordic style, as found in Northern Europe, is applied to every element of the design, from the common area, which is the centerpiece of the project, to the interior of each house. The ceiling, for instance, is raised to meet the triangular Nordic gable, which imparts airiness to the space and improves ventilation, leading a better quality of life for residents. The interior space is also allocated to maximize functionality.”

“The environment of the common area is also designed specifically to accommodate family activities and features a full range of facilities, including a swimming pool and a gym, three seasonal themed gardens, and bike lanes that allow our residents to exercise safely.”



## Designed to accommodate the “new normal”

“As part of the “new normal,” people spend more time at home, either because they choose to work from home or avoid going out. In response, SC Asset has created a functional interior design that meet the needs of residents and offer privacy.”

“To begin with, the layout of the spacious master bedroom can be adjusted to suit the specific need of each family. The other bedrooms are also designed to have functional spaces for each family member that can be used as working areas, living areas,

or additional storage. More importantly, the design ensures that all bedrooms come with their own dedicated bathrooms to ensure maximum privacy for everyone in the family.”

“The green areas accommodate recreational activities that give a nice change of pace for those spending most of their time at home. The key benefit of having multiple shared gardens across the project is that the residents can use them at the same time without the problem of overcrowding, thus reducing risks of close contact according to COVID-19 prevention policies.”



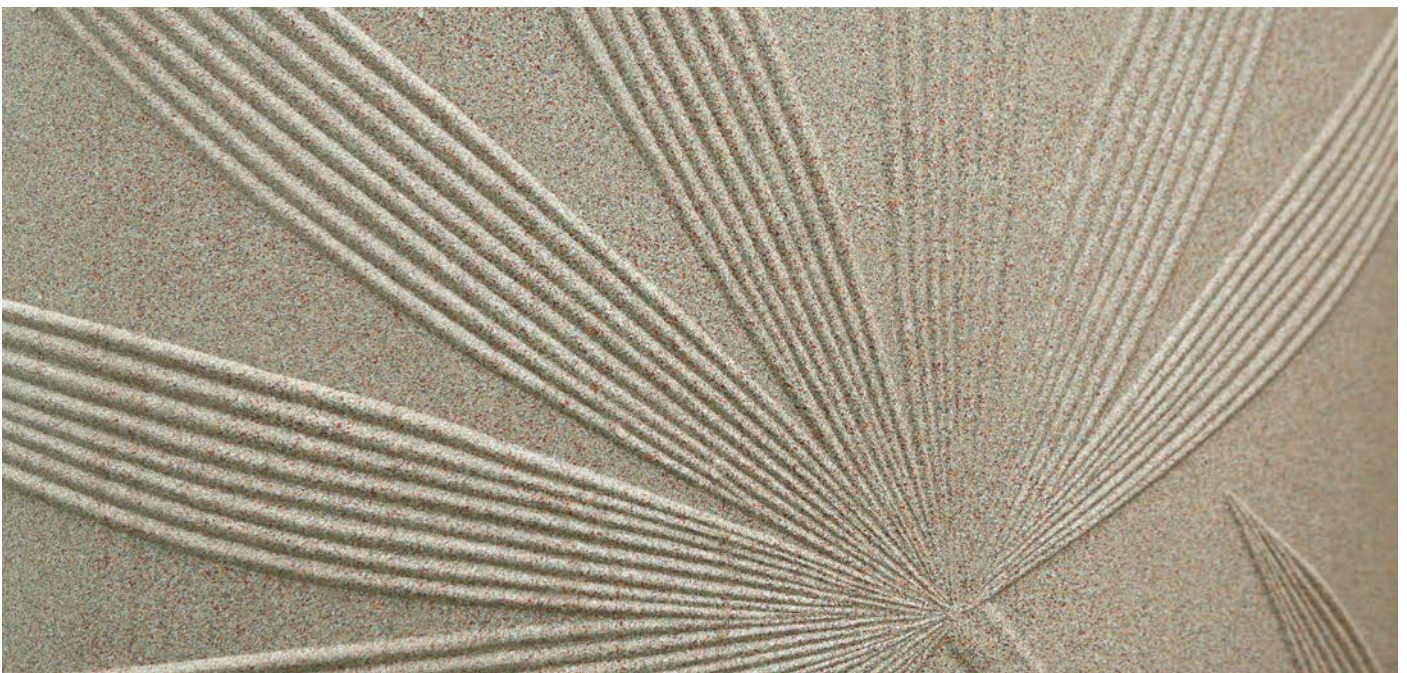
## Why SC Asset has selected water tanks made of elixir™

“SC Asset places a premium on both designs that cater to the needs of residents and the careful selection of materials for their safety and reassurance. This is particularly true with water supplies for daily life use, which are of critical importance. We have therefore chosen DOS water tanks, which are made of elixir™, a polymer material that meets world-class standards for safety, in order to elevate the quality of life of all residents.”



## Tips for choosing safe water tanks

“The selection of water tanks for household use goes hand in hand with our safety policy, which is our top priority. Water tanks made of elixir™, an innovative special-grade polymer specifically designed for water tanks, stand out in terms of safety because they are free from heavy metal contaminants, such as lead, mercury, and arsenic. In addition, the opacity of elixir™ means that sunlight cannot get through the water tank, thus helping to prevent the growth of algae. We are therefore reassured that our customers will have safe water supplies for use for their families in the long run.”





## elixir™ – an innovative special-grade polymer for above ground water tanks by Chemicals Business, SCG



### Free of lead, mercury, and arsenic

elixir™, M10SST1P, M10GYN7P, M90MST1P grades have been tested to be lead- and mercury-free according to the European Directive 94/62/EC and arsenic-free under the TIS 656:2556 standard by the SGS Institute.



### Algae-free

The opacity of the material prevents sunlight from entering water tanks and thus inhibits the growth of algae, which can harbor dirt and bacteria.



### Safe for food contact

The material is in compliance with FDA regulations that it can be safely used in contact with food and drinking water.



### Durability

The anti-UV compound helps protect the material from sunlight and heat, enabling it to be used outdoors without worries. The polymer is TIS 816-2556 certified.



### No peeling

Thanks to advanced-technology compounds, color pigments are homogeneously blended into the polymer, ensuring that the water inside the tank will not be contaminated with pigment.



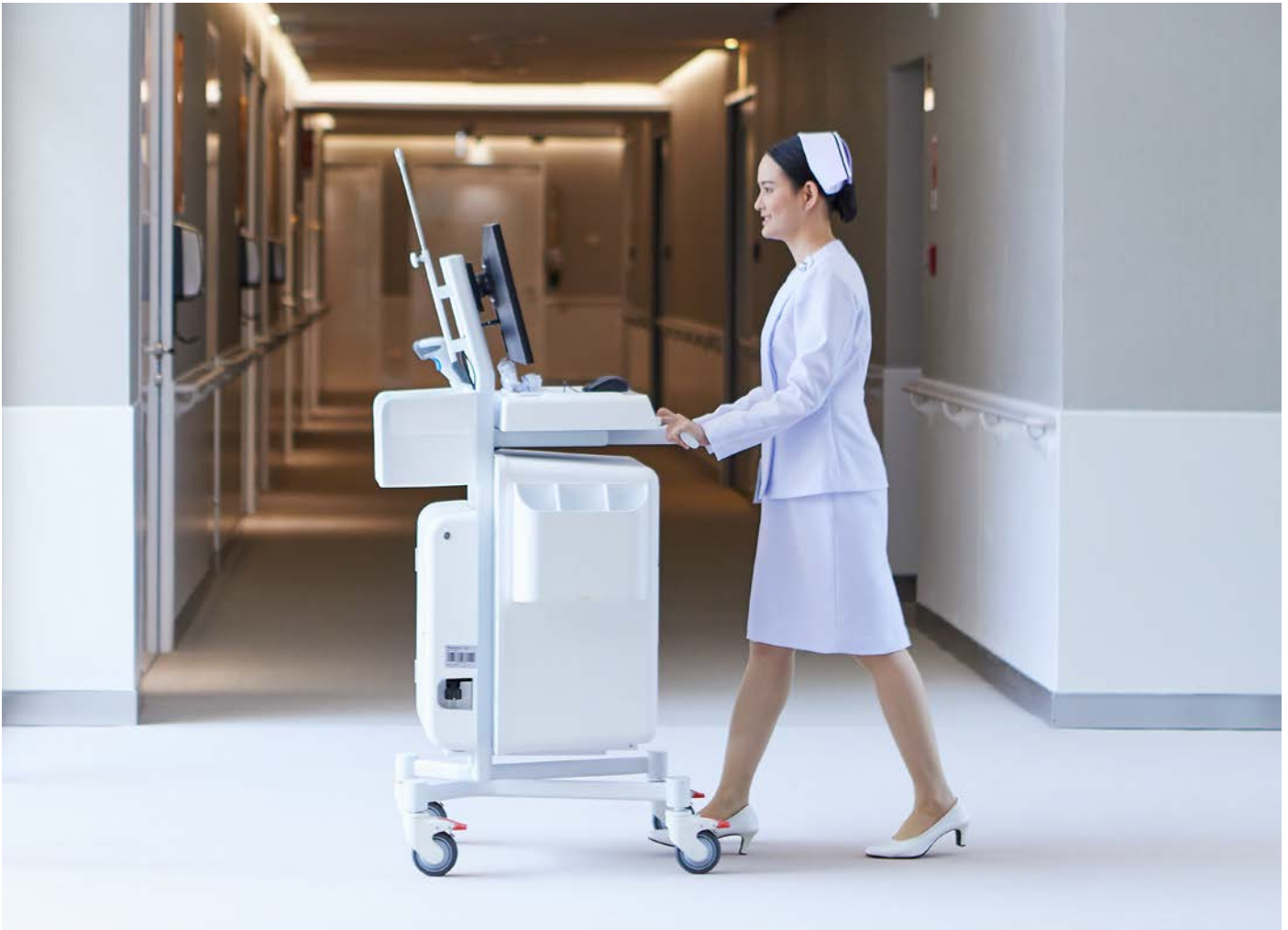
### Odorless

elixir™ has passed the same test for odor as drinking water pipes.

For more information about elixir™, please visit

[www.scgchemicals.com/elixir](http://www.scgchemicals.com/elixir)

[f](#) elixir (เอลิซอร์)



## **SMART MEDICATION CART:** AN INNOVATIVE SOLUTION FOR COMPREHENSIVE CARE

Medication carts are essential equipment for in-patient care, from medication administration to patients in rooms and wards on a daily schedule to the performance of various procedures. Selecting the most suitable medication cart to maximize the efficiency of patient care is, therefore, of no less importance to a premier hospital group like BDMS (Bangkok Dusit Medical Services) than with other types of medical equipment.

When it comes to commonly used medication carts, the standard is either general purpose utility carts with no specific functions or models with built-in medicine drawers, which must be imported from abroad. Upon consideration, the types of carts available on the market do not fully meet usage demands. This is the motivation behind the collaborative effort to develop the Smart Medication Cart between BDMS and Chemicals Business, SCG – a partnership with a proven history of success in developing medical innovations with expertise in design and material selection, along with comprehensive solutions.

## Safety is the priority.

---

BDMS aims to evolve medication administration management towards a closed-loop medication system as much as possible. Once a doctor prescribes medication through the computer system, the information must be sent directly and immediately to the medication cart for accuracy and efficiency. SCG's design team conducted field observation of doctors, nurses, and pharmacists, whose day-to-day functions both directly and indirectly involve the use of medication carts. After performing a full needs assessment, SCG designed a medication cart with six drawers. These correspond to the number of patients for whom each nurse is responsible, with an electronic lock system that requires verification by scanning each patient's identification barcode

in order to unlock the compartment designated to that individual to ensure safe and accurate medication administration.

Additionally, medical personnel must also log in to verify their identity before utilizing the cart every time for systematic record keeping and tracing. All drawers remain locked at all times, and only one drawer can be unlocked at a time to prevent confusion. Each patient's identification barcode must be scanned when loading medication into the drawers and once again during administration at the patient's ward. The Smart Medication Cart is also equipped with a computer monitor screen to facilitate additional verification of the prescription prior to administration.

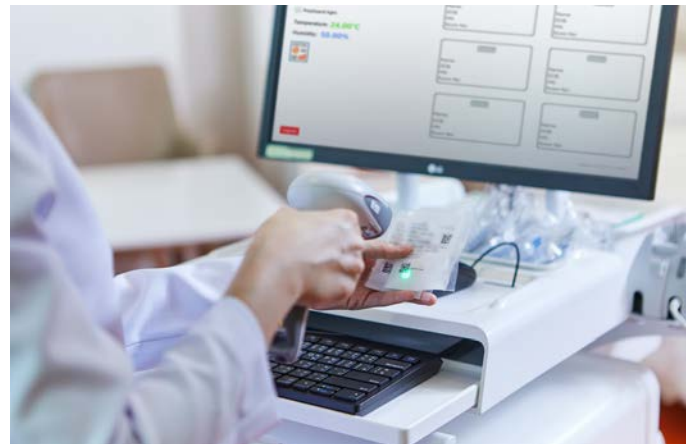


## Ease of Use: Another Important Consideration

---

Having achieved design suitability for safe use in its primary function, another important consideration is user-friendliness and convenience. SCG's design team devised features like a handle, locking wheels, and a lightweight frame that facilitate ease of use, along with drawer dimensions that can accommodate vertical storage of medicine vials in order to prevent sedimentation and spillage, which are common problems of horizontal storage due to the limitation of traditional carts.

Based on field observation, SCG has designed compartments for storing other necessary equipment in an orderly fashion, such as compartments for bandages and syringes, holders for sharps disposal bins and IV bags, storage space for documents, and a surface for food trays.



## Digital Technology: Bridging the Gap for Comprehensive Functionality

---

Another key feature of this innovation is complete digital data linking because information is what distinguishes the Smart Medication Cart from standard models, thanks to the integration of hardware with data and computer systems via the help of software development by the Digital Team at Chemicals Business, SCG, which was assigned the task of developing a software system that links to the hospital's existing database in order to increase the accuracy of medication dispensation and administration, reduce human error, and facilitate inspection by logging all activities for effective evaluation.

In addition, the Smart Medication Cart is equipped with sensors that detect opening and closing as well as the temperature inside medication drawers to ensure that storage conditions meet Joint Commission International (JCI) standards and give patients confidence in the quality assurance of their prescribed medication. In the future, we will see increasing prevalence of equipment that integrates hardware with data and computer systems, which will facilitate efficient functioning and improve quality of life.



## The Next Step in Medical Innovation

At present, the Smart Medical Cart has been used at Bangkok Hospital, headquarter at Soi Soonvijai, and most recently BDMS has expanded its application to other hospitals within the group, including Phayathai Hospitals and Paolo Hospitals, for which the cart has been scaled up to 8 drawers in order to accommodate the needs of these two hospitals, exemplifying the adaptability of this innovation to meet the practical needs of users.

Chemicals Business, SCG, is prepared to work alongside clients to assess real needs and deliver comprehensive solutions for translating ideas into products and innovations with improved functionality.

**For more information on products and collaboration opportunities, please contact us at: [medandwellness@scg.com](mailto:medandwellness@scg.com).**

“The Smart Medication Cart will increase the efficiency of care and the safety and accuracy of medication administration, which will directly benefit patients.”



### **Kanlayanee Tounsuwan**

Ancillary Director,  
Bangkok Hospital

“When it comes to nursing, never stop thinking and innovating to enhance our patients’ safety.”



### **Pornpimol Laongam**

Nurse Director,  
Bangkok Hospital

“Successful innovation is not possible without useful information. With a clear goal, it becomes possible to collaborate on innovation that not only fulfills the needs of a hospital but also elevates the country’s standard of living.”



### **Supathida Ratanaswasd**

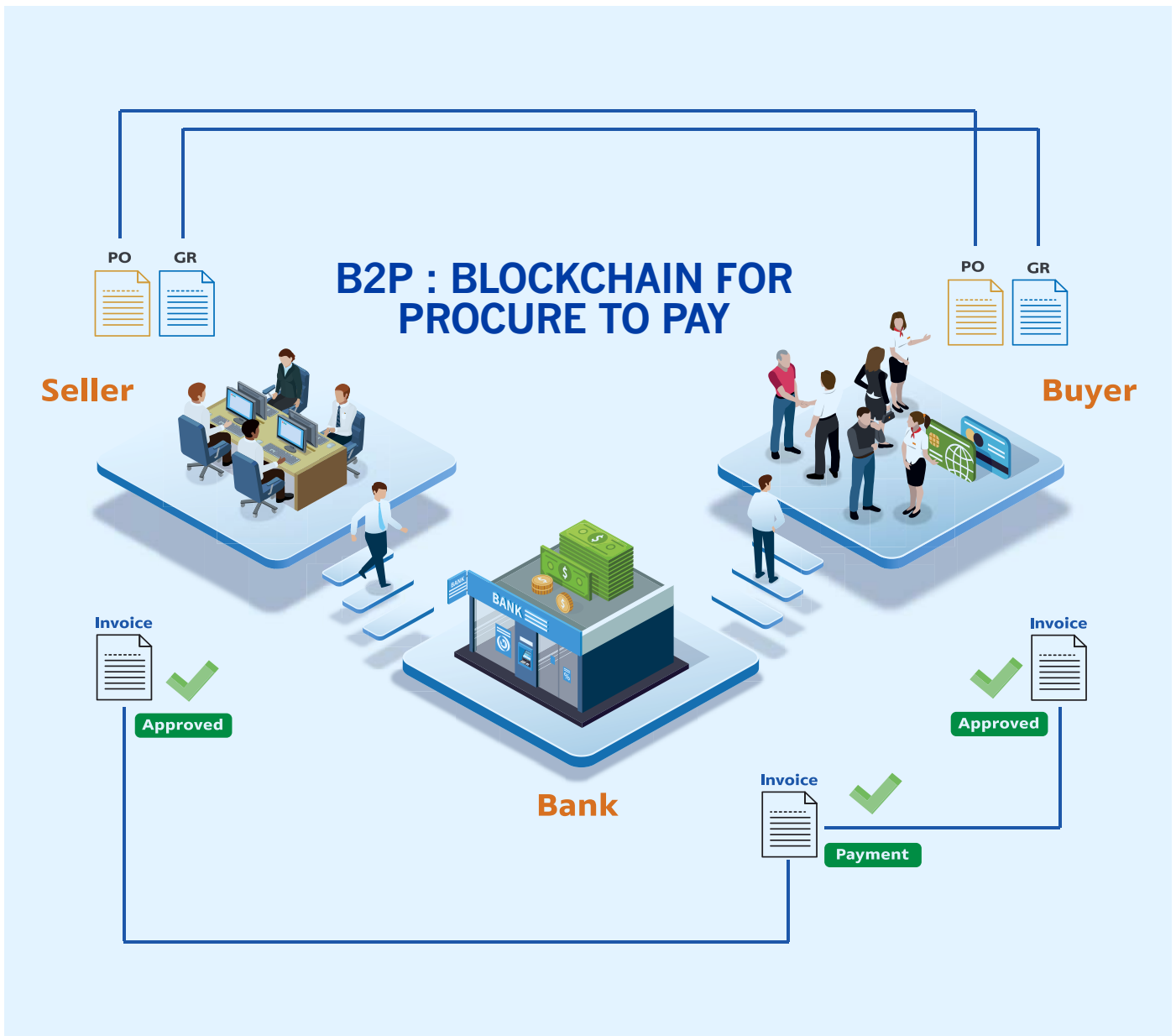
Medical and Well-being  
Business Manager,  
Chemicals Business, SCG

“Delivering a solution is not about selling a product. Rather, it is a multi-faceted collaborative effort to address the client’s pain points. The development of the Smart Medication Cart involved product design, from the framework and the materials used to electronic equipment and software system, which a single team could not accomplish on its own. Cooperation was, therefore, highly important.”



### **Panumas Unhasut**

Development Lead,  
Digital Department,  
Chemicals Business, SCG



# GETTING TO KNOW BLOCKCHAIN

AN INNOVATION THAT IS TRANSFORMING INDUSTRIES  
ACROSS THE WORLD

Data has become a buzzword in the tech world in recent years, and when it comes to data, the primary concern is security. Because blockchain can help ensure data reliability and visibility, particularly in the finance sphere, as

well as eliminate the need for intermediaries as traditionally required, it is no wonder why this technology has garnered so much attention.

A blockchain private network typically is communicated as a peer-to-peer network where financial transactions or digital assets can be verified by both the originator and the receiver through direct communication between data owners. Because this novel technology requires no intermediaries and thus offers superior security and because it is

time- and cost-saving, blockchain is going to be adopted into various industry in the future.

While the possibility of adopting blockchain technology is still continuously explored, it has already been taken up by a diverse range of industries, such as manufacturing, supply chains,

## KEY FEATURES OF BLOCKCHAIN



### IMMUTABILITY

**Prevent data from being edited** without approval from related parties on the Blockchain network



### TRACEABILITY

**Every related party can track the transaction status in real-time** on single source of information distributed on the Blockchain network



### DECENTRALIZATION

**Reduce data transferring process** by distributed ledger technology to related party on the Blockchain network



### SECURITY & TRANSPARENCY

**Ensure data's security, transparency and reliability** without audit required

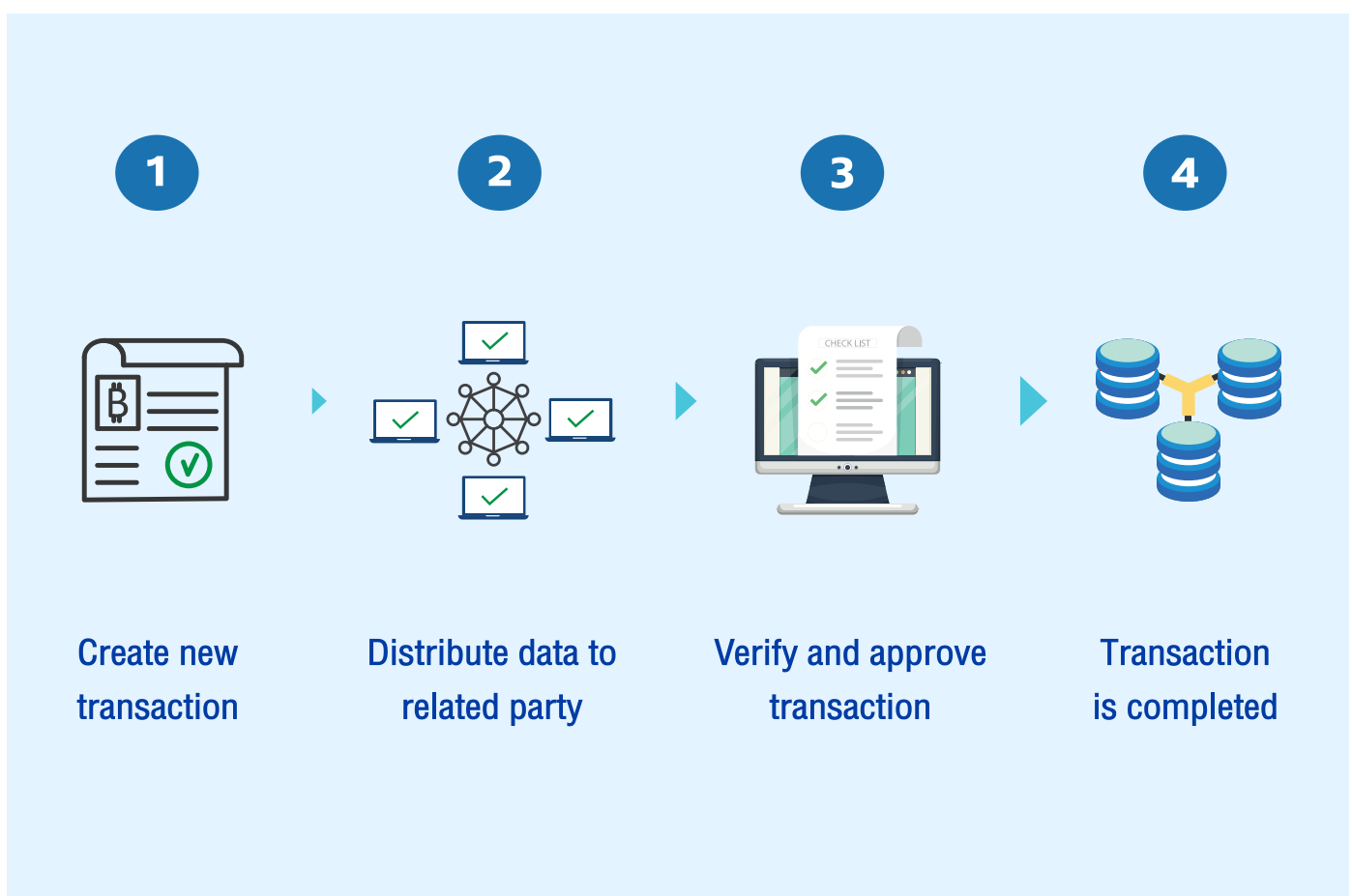
and logistics, insurance, real estate, food, and even healthcare and hospitals. Thanks to the transparency it offers and the fact that only authorized data owners are permitted to access, save, or alter the data. These advantages also mean that blockchain technology can apply to any data and statistics. It requires reliability such as contracts between organizations, high priced real estate and securities, as well as digital currencies, which play an increasingly more significant role in daily life.

As an adopter of this technology, SCG has launched a procurement platform named B2P Blockchain

Solution for Procure-to-Pay, which was jointly developed by SCG and Digital Ventures Co., Ltd. Currently, SCG used with more than 4,500 of SCG's business partners.

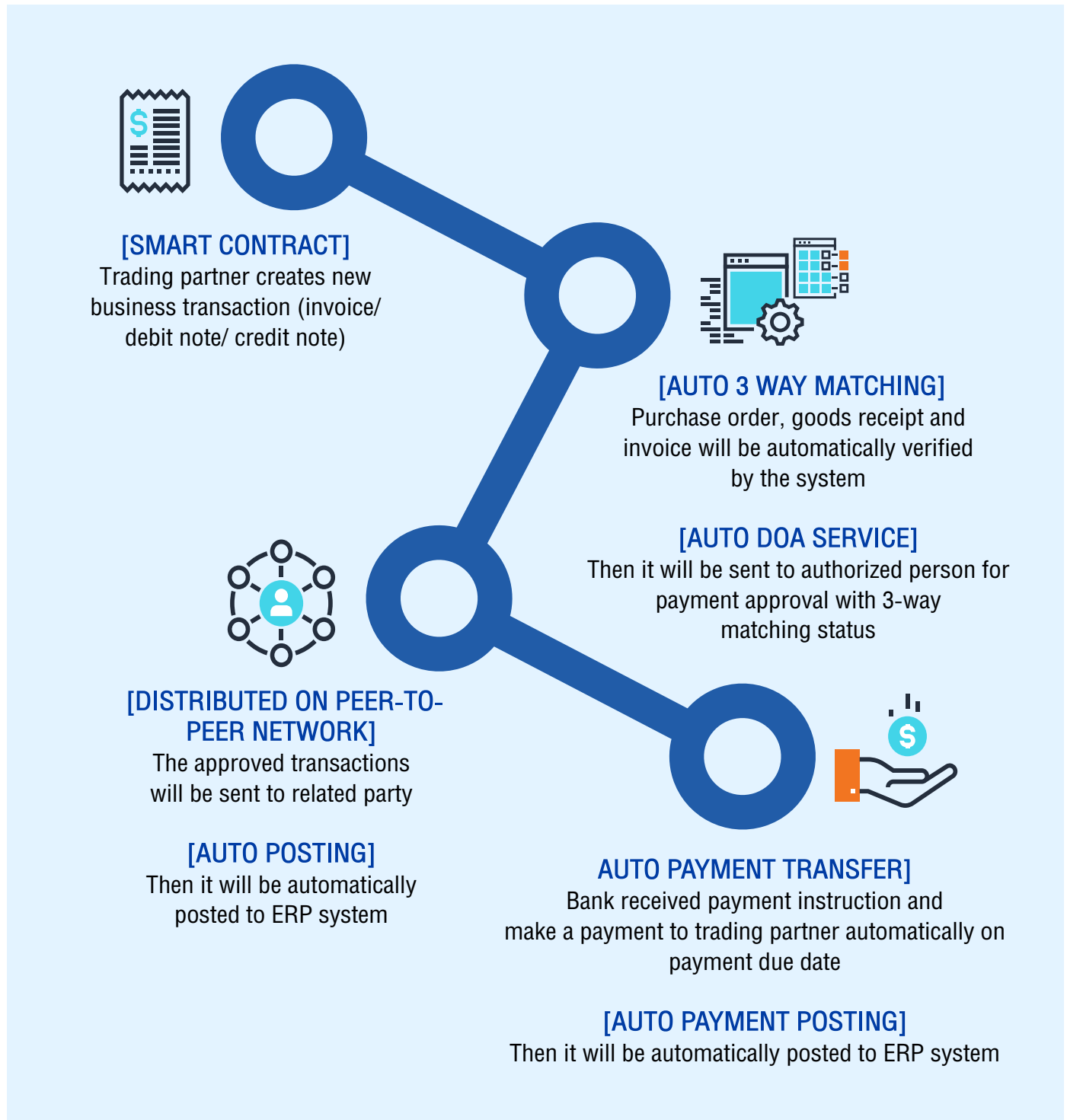
Introduced in August 2018, the B2P platform has slashed processing time throughout the process by 50%, which has, in turn, improved operational agility while maintaining transparency and security. Besides, because SCG's business partners can check transaction statuses in real-time, the solution has reduced cost per transaction by 70% and enabled employees to develop other work skills that add value to both themselves and their organization.

## TECHNOLOGY CONCEPT





## LEAN PROCESS & AUTOMATED SOLUTIONS



Originally confined initially to fintech businesses, blockchain technology looks set to make waves across a wide array of industries. How it can be adopted and tailored to each organization will present

a significant challenge not only for entrepreneurs but also for the public as they will need to keep up with new digital technology.



# HOW MABCHAN COMMUNITY COMBATS DROUGHT

## A LESSON IN SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT FOR LOCAL COMMUNITIES

Drought is a serious issue for an agricultural country like Thailand, which was hit by the worst dry spell in 20 years at the turn of 2019 and 2020. In this issue of All Around Plastics, we will take you to Baan Mabchan Community in Klaeng District

in the province of Rayong, whose successful and efficient water management not only serves as a model for other communities but also enabled it to avoid water shortages and survive the crisis.



## Identifying and solving the root of the problem

---

Located in the National Reserved Forests of Kachet – Phe - Klaeng, Khao Yai Da covers an area of 28,937 rai and is a watershed that supplies water to seven sub-districts in two districts. However, after its designation as a timber concession area and a series of encroachment that led to monocultures in various parts of the forests, the abundance of the once-lush Khao Yai Da began to deteriorate. Its high biodiversity of smaller and larger trees that covered the ground gave way to farming areas with only a single layer of tree canopy, which impacted the watershed ecosystem in a number of ways.

Without layers of canopy to reduce the impact of raindrops on the ground, the topsoil became compacted

and less absorbent, making it easier for flash floods to be triggered when it rained. Also due to soil compaction, rainwater could not seep into soil layers and feed into streams after it rained and could not trickle into underground water reservoirs, leading to the issue of water stress. This is not to mention forest degradation and drought, which further intensified wildfires.

As villagers were severely affected, community leaders began tackling the root of the problems. They started conserving these forests, putting out wildfires, and revitalizing the watershed area by removing parasitic vines and repopulating the forests with local trees that created layers of canopy,



which could help reduce impact on the topsoil and prolong the time rainwater reaches the ground so that it could be better absorbed.

Despite concerted efforts between the community and the Royal Forest Department to reinvigorate the watershed area above Baan Mabchan Village, it still continued to experience flash floods in rainy seasons and droughts during dry spells because there was no tool to speed up the forest revitalization. It was not until 2006 that the communities around Khao Yai Da noticed the success of the check dam construction project that SCG undertook with Baan Sam Kha Community in Lampang and decided to contact SCG for assistance, which led to the blended check dam construction project that began in 2007.



## Benefits of check dams

Check dams are valuable tools for accelerating forest recovery that help retain moisture in an area. Especially important are blended check dams, which take advantage of natural materials in slowing down water flowing down steep slopes such as mountains and allowing it to seep into streambeds and the soil layers in both sides, thereby adding moisture to the forest, contributing to the overall lushness, providing wildlife with all-year-round water supplies, and ultimately restoring the ecosystem of the forest.

In the fifth year after check dams were first built (2012), significant changes could be observed; the forests were visibly greener and lusher. This was borne out by an index of forest recovery – data from satellite imagery that utilized the reflection of lights of different wavelengths to gauge forest health.

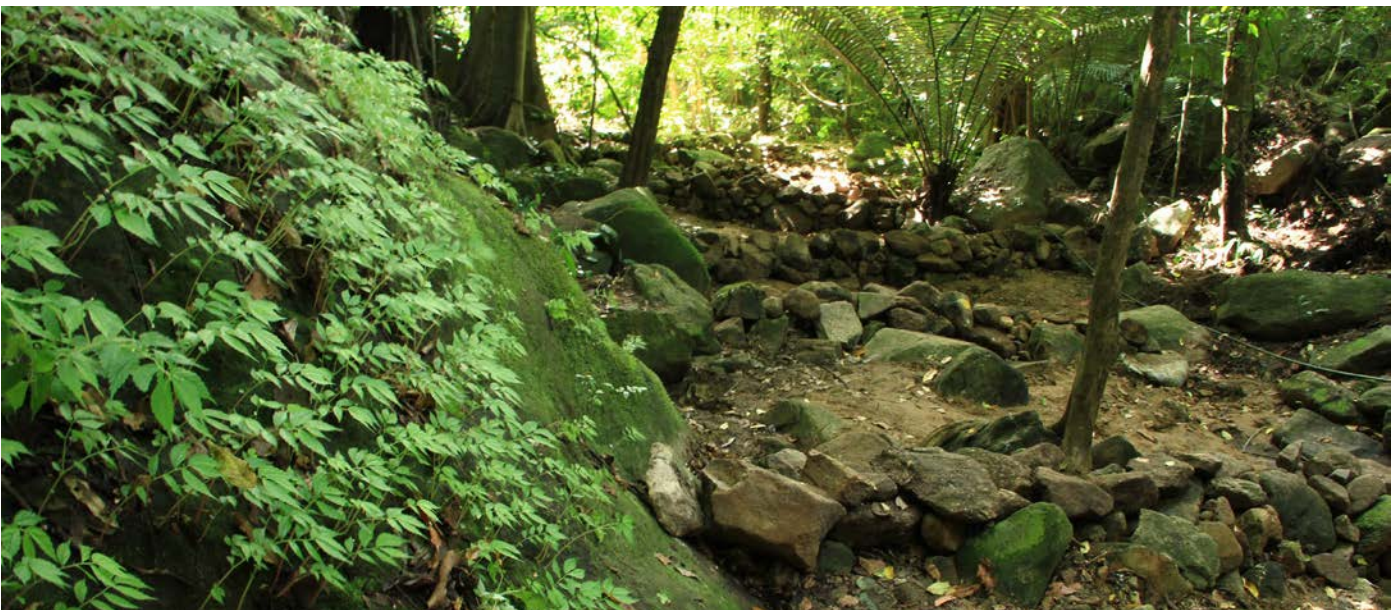
The increased humidity or moisture in the air has led to the return of several long-lost plants, such as the sugar palm, which yields soft edible seeds, as well as various animal species, with bears becoming a more common sight for the villagers. The check dam construction in Khao Yai Da is an ongoing project, and the dams are regularly maintained to keep them in good condition.



## Developing towards community research

Apart from continuously building check dams and restoring watershed areas, SCG joined hands with the Thailand Research Fund (TRF) in 2017 to encourage residents of Baan Mabchan Community to identify and analyze factors contributing to drought as well as formulate plans and solutions by themselves through local research.

Strong community leaders play a vital role in ensuring the continuity and productivity of the local research of Baan Mabchan Community. With the shared goal of creating sufficient and sustainable water supplies, coupled with the body of knowledge that Dr. Pongsak Wittawatthutikul, consultant for the SCG Conserving Water for Tomorrow Project, Chemicals Business, SCG, has condensed into readily practicable guidance for them, the villagers are motivated to incorporate field research into their daily routines. Using modified equipment from household appliances, they record daily amounts of rainfall, evaporation rates, and





Bo Luang's solar powered water pumping system for public uses

temperatures to calculate the amount of water from natural sources, which is then deducted from the amount of water used by the community for household consumption, agriculture, and animal husbandry, as indicated by their water meters. This not only gives the villagers an overview of how their water situation changes in each period of time but also enables them to analyze and predict the amount of water in months to come based on real data.

Furthermore, all the water sources in the community, including natural sources and reservoirs, were surveyed and mapped out. In this process, it was found that Bo Luang, a public water reservoir, had not been allocated for use, which led the villagers to seek grants from the “SCG Helps 108 Communities to Overcome the Drought Crisis” Project. This initiative was a collaboration between SCG, the Utokapat Foundation, the Hydro-Informatics Institute, and Siam Kubota, in which solar cells were applied to water pumps to improve resource efficiency.



## Ground rules for water use

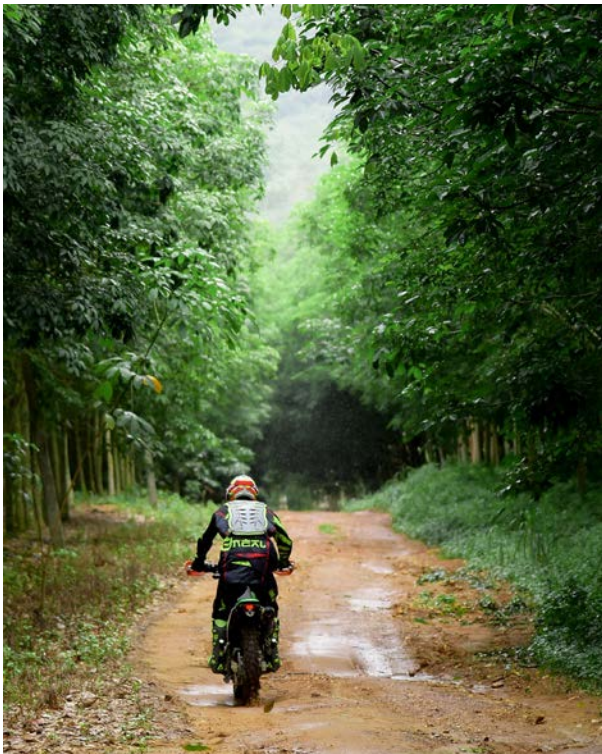
Because the community has experienced delayed rain and recorded unusually low rainfall since mid-2019, coupled with its local research that shows a clear sign of an upcoming drought in 2020, community leaders have called a community meeting to find solutions and, in compensation for the low amount of water from natural sources, formulated ground rules to ensure there's sufficient water for all. For example, piped water is

alternately supplied to plain areas in the morning and to those in the hills in the evening. For each unit of water beyond the allocated quota, the user will be charged twice the usual rate right from the very first unit. These stringent measures demonstrate the villagers' mutual understanding and willing to cooperate in the interests of their community.





[Interviewees in the image from left to right] **1. Dr. Pongsak Wittawatutikul:** Consultant for the SCG Conserving Water for Tomorrow Project, Chemicals Business, SCG **2. Sasiphentaporn Sithichai:** Deputy Village Chief of Baan Mabchan **3. Thongchai Pongsila:** Member of Klaeng Sub-district Administrative Organization **4. Jaron Sutudsan:** Member of Klaeng Sub-district Administrative Organization **5. Witwisit Tirachram:** Assistant CSR Project Manager, Chemicals Business, SCG



## Fostering the local economy

Thanks to this success, not only has the community been able sustainably shield itself against drought, but the sense of solidarity has also inspired them to develop Mabchan into a community-based tourist destination and create new products and ecotourism activities. The villagers have also established an environmental conservation group and an Enduro club, consisting of young locals who take off-road courses and patrol their forests on “big bikes,” which helps deter encroachers. All of these initiatives play an important role in developing Baan Mabchan Community and its forests as well as fostering the sustainable growth of its local economy.

Those interested to learn more about the water management of Baan Mabchan Community can contact Village Headman Wandee Intraphrom at Tel. 089 -248-1204 and Thongchai Pongsila at 089-805-5744 for more information.



## 'MAGIC HANDS X WON BY PPP PLASTICS'

LET'S JOIN HANDS AND CREATE A CLOSED-LOOP SYSTEM FOR PLASTIC FILMS.

Spurred by heightened public awareness of environmental problems, a large number of Thai people are beginning to sort waste in their homes, schools, and workplace in order to make the recovery and recycling of useful materials truly possible. However, the efforts of the general public alone may not gather sufficient force to effect long-term change. **Magic Hands x Won by PPP Plastics project** was thus initiated through the collaboration

between over 30 government agencies, businesses, and civic groups under the name PPP Plastics and Won Project to promote plastic recovery and make it more widely practicable by placing Won bins across Bangkok and areas in the vicinity as well as Chonburi and Rayong to serve as drop-off bins for used plastic bags and plastic film packaging.



All clean plastic bags donated to Magic Hands x Won by PPP Plastics will be recycled into plastic resins, which are then manufactured into plastic bags, thus creating a never-ending closed-loop system and preventing plastics from being released into the environment. The project welcomes **HDPE and LDPE plastic films** – simply put, any flexible plastic packaging that can be stretched.

Twelve plastic types in daily life highlighted by the project are namely shopping bags, plastic grocery bags, diaper wrap packaging, shrink wrap for bottled drinks and UHT drinks, bubble wrap, plastic shipping envelopes, sugar bags, bread bags, ziplock medicine bags, ice bags, and vegetable or fruit bags – a list

that proves eye-opening for many who are not aware that these stretchy plastic films are recyclable. To ensure efficient recycling, **plastic items to be placed in a Won bin must be thoroughly cleaned and dried, with all paper components or stickers on them removed.**

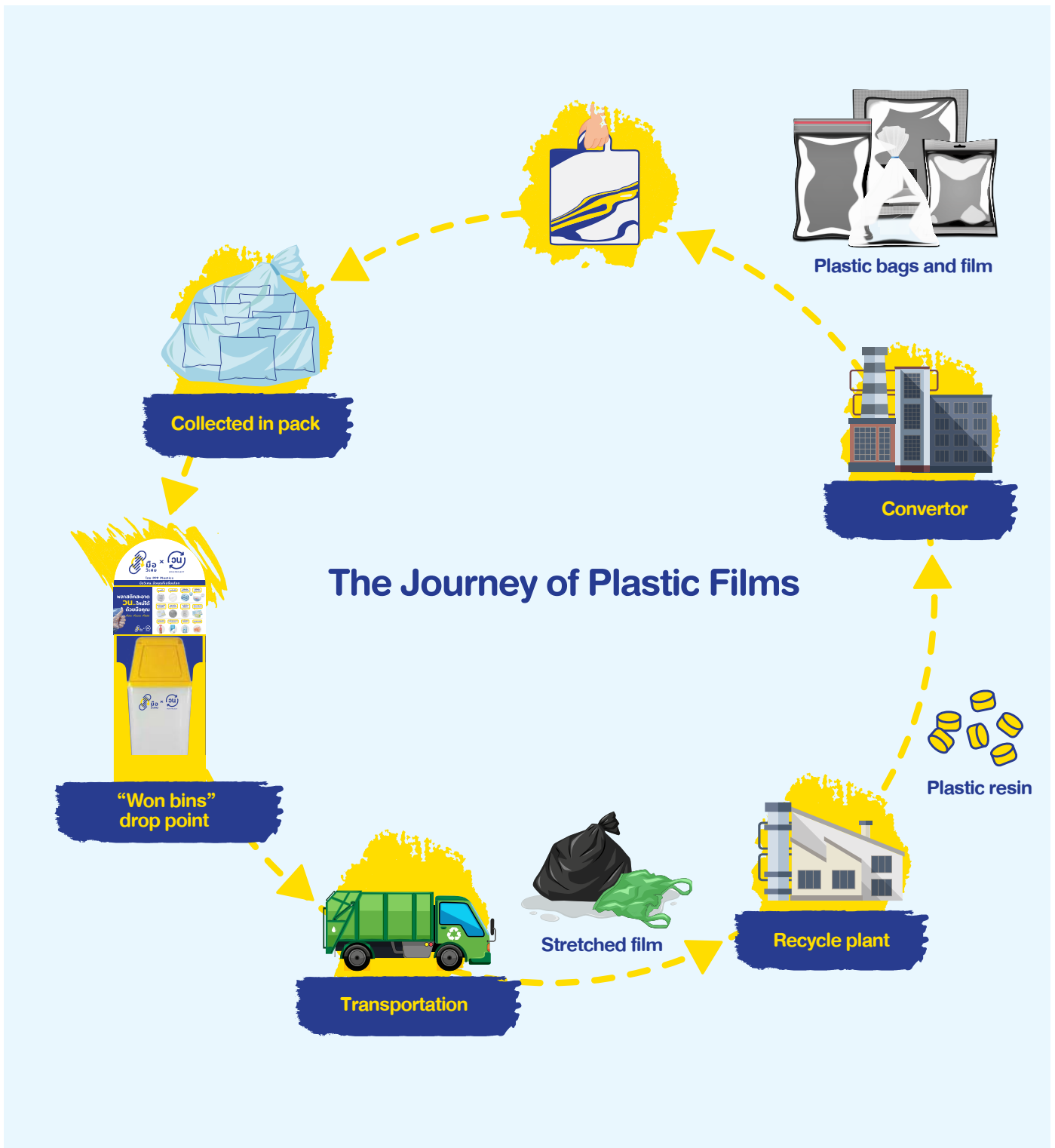
## Example of 12 plastic types in daily life





Not only has the project enabled everyone to play their part in preventing waste leakage into nature, especially the sea and other bodies of water, and reducing the amount of waste sent to landfill, but for each kilogram

of clean plastic bags and films put in Won bins, the project will donate five baht to the Rare Marine Life Rescue Center for rescue missions and treatment of injured sea animals.



Currently, over 300 Won bins have been placed in department stores under Central Pattana PLC., Tesco Lotus, and The Mall Group Co., Ltd., as well as in Bangchak gas stations and district offices across Bangkok, with plans to increase the number to 500 by

the end of 2020 and subsequently scale up the project to neighboring provinces and across Thailand in the future in order to make waste sorting a new habit for Thais and create a sustainable circular economy.



# Plastic Bags

# reborn!!

Let's give plastic waste a new life

## Magic Hands

your hands that can change the world



You can follow latest updates on **Magic Hands x Won by PPP Plastics** project and find plastic drop-off points near you at Facebook Page: Magic Hands.

#### Tesco Lotus

Tesco Lotus Rama 4  
Tesco Lotus Bangyai  
Tesco Lotus Sampran  
Tesco Lotus Salaya  
Tesco Lotus Navanakorn  
etc.

#### The Mall Group

The Mall Ramkhamhaeng  
The Mall Thapra  
The Mall Ngamwongwan  
The Mall Bangkae  
Siam Paragon  
etc.

#### Central Pattana (CPN)

CentralWorld  
CentralPlaza Ladprao  
CentralPlaza Salaya  
CentralPlaza Chonburi  
CentralPlaza Rayong  
etc.

#### Around 80

Bangchak gas stations

Around 50 District offices  
across Bangkok

SCG is a co-founder of PPP Plastics or the Public-Private Partnership for Sustainable Plastic and Waste Management. Its primary goal is to reduce at least 50% of marine plastic pollution in Thai seas by 2027 through sustainable waste management in accordance with circular economy principles, in which all sectors collaboratively strive to maximize resource efficiency in tangible ways throughout the entire process from industrial manufacturing to post-consumer waste management.



## CHIVIT-D BY SCG A SMILE EMBRACED 'GOOD LIFE.'

Good quality of life is a cornerstone of daily happiness and satisfaction. Chivit-D by SCG is a lifestyle shop and a community for the elderly. Senior customers will find products, services, and activities that fulfill their needs. The concept of the store is built on SCG's leadership in innovation, especially the SCG Eldercare Solution that is a service and innovation ensuring

home safety for seniors. It also responds to the current trend of Thai society as Thailand will soon become a full-fledged aging society. The shop will help consumers live or prepare for a higher quality of life during retirements.





## Quality Products Curated for Quality of Life

The products and services offered by Chivit-D by SCG are curated with the awareness of customers' needs, interests, and problems or obstacles that customers encounter in their daily lives. The shop searches for products and solutions that serve its concept "Health Guru and a Friend of Independent Seniors". Products and services are divided into categories to enhance the quality of life in all aspects.



## Health Products and Wellness Activities

Within an area of 500 square meters, the shop features a variety of products ranging from snacks, healthy foods, dietary supplements, health products, and everyday life products, to products and services from SCG Eldercare Solutions such as a shock absorption floor, a fall detection sensor and the elderly or the patient bathroom renovation counseling service.

In addition to products, Chivit-D by SCG has opened a space to build a community for the elderly with a range of activities that will improve their quality of life and the quality of the society and also an opportunities to make new friends.



## Anytime Anywhere Reachable Online

In addition to the physical store on the 6th floor of the Mall Ngamwongwan, Chivit-D by SCG also offers online shopping services at [www.chivitdonline.com](http://www.chivitdonline.com). Customers can buy products conveniently from anywhere they are and with Chat & Shop feature available on Facebook page and LINE application. There is also information and tips to live a good life provided.

Another channel is the Facebook page [www.facebook.com/chivitdbyscg](http://www.facebook.com/chivitdbyscg) that will inform you of any updates from the store. Chivit-D by SCG wants every senior to #WakeUpwithaSmile every day because a 'good life' is waiting.



### Chivit-D by SCG

6th Floor, The Mall Ngamwongwan

Open every day

Mon - Thu at 10.00 am. – 08.00 pm.

Fr i - Sun at 10.00 am. – 09.00 pm.

Tel. 098-282-1883

 [www.chivitdonline.com](http://www.chivitdonline.com)

 [www.facebook.com/chivitdbyscg](http://www.facebook.com/chivitdbyscg)

 LINE @chivitdbyscg

## คนจริงไม่ทิ้งลงแหล่งน้ำ

Never Let Trash Get into the Ocean

ไม่ทิ้งขยะลงทะเล คัดแยกขยะ  
เป็นแกนนำชุมชนทำความสะอาด  
บึงสน ชาวเลบ้านมดตะนอย จ.ตรัง

## หมุนใหม่ได้ด้วยเทคโนโลยี

Utilize Technology for Circular Way

SCG ร่วมกับ Dow Thailand Group  
เปลี่ยนพลาสติกใช้แล้วเป็นส่วนประกอบ  
ถนนพลาสติกรีไซเคิล

SCG  
Circular way

# หมุนเวียน กลับมาใช้ ให้คุ้มค่า

CIRCULATE TO  
MAXIMIZE ITS VALUE



ข้อมูลการใช้ถุงชนิดต่างๆ  
ให้คุ้มค่า โดย The Danish  
Environmental  
Protection Agency

## รู้จักแยก แลกรายได้

Turn Your Trash to Treasure

คัดแยกขยะรีไซเคิลในร้าน  
และนำมาขายสร้างรายได้เสริม  
ป่าเล็ก เจ้าของร้านขายของชำในบึงบางซื่อ

## ถุงไหน ก็ใช้จนคุ้ม

Re-Use Your Bags to Its Maximum

นำถุงใช้แล้วกลับมาใช้ซ้ำ  
ไม่ว่าจะถุงอะไร ก็ใช้ให้คุ้มที่สุด