



SUSTAINABLE BUSINESS FOR CARBON NEUTRALITY

ธุรกิจเพื่อความยั่งยืน เพื่อบรรลุเป้าหมายคาร์บอนนิวทรัล
เพื่อการเติบโตทางเศรษฐกิจและการจัดการสภาพแวดล้อม



คำนำ

ทำเนียบผู้ประกอบการญี่ปุ่นฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการสัมมนาและงานเจรจาธุรกิจออนไลน์ “Thailand-Japan Sustainable Business Seminar and Business Matching for Carbon Neutrality”

ในขณะที่ประเทศไทยเร่งดำเนินนโยบายส่งเสริม “โมเดลเศรษฐกิจ BCG” เป็นแผนยุทธศาสตร์ขับเคลื่อนประเทศ ประเทศญี่ปุ่นก็ได้กำหนดแผนยุทธศาสตร์ “Green Growth Strategy” ขึ้น โดยทั้งสองประเทศได้พยายามผลักดันมาตรการเพื่อให้บรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน หรือ Carbon Neutral และทำให้การเติบโตทางเศรษฐกิจและการจัดการสภาพแวดล้อม สามารถพัฒนาควบคู่ไปด้วยกัน จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องอาศัยความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชนและความร่วมมือในระดับนานาชาติระหว่างทั้งสองประเทศ

เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565 นายฮาจิอูดะ โคอิชิ (H.E. HAGIUDA Koichi) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเศรษฐกิจ การค้าและอุตสาหกรรมของประเทศญี่ปุ่น (Minister of Economy, Trade and Industry, Japan) เดินทางเยือนประเทศไทยได้เข้าหารือกับ นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์ รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน และให้เกียรติเป็นประธานและสักขีพยานในพิธีลงนามบันทึกแสดงเจตจำนง ระหว่าง องค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพฯ) และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (สกพอ.) เพื่อขยายความร่วมมือในการผลักดันให้อุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงของญี่ปุ่นเข้ามาลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกมากขึ้น โดยพร้อมสนับสนุนให้มีการร่วมสร้างสรรค์ (co-creation) ระหว่างภาคเอกชนไทยกับญี่ปุ่น เพื่อนำไปสู่การลงทุนสำหรับอนาคต โดยเฉพาะในด้านการเสริมสร้างห่วงโซ่อุปทาน เศรษฐกิจสีเขียว ความเชื่อมโยงดิจิทัลและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

เพื่อเป็นการสานภารกิจนี้ให้เดินหน้าได้อย่างเต็มที่ เจโทร กรุงเทพฯ และ สกพอ. จึงได้ร่วมมือดำเนินบทบาทฟันเฟืองเริ่มต้นที่สำคัญ นำเสนอความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนตามนโยบายของทั้งสองประเทศ ให้การดำเนินธุรกิจขับเคลื่อนไปตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน และสามารถบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน ผ่านการจัดงานสัมมนาออนไลน์ ที่จัดขึ้นในวันจันทร์ที่ 7 กุมภาพันธ์ 2565 และงานเจรจาธุรกิจออนไลน์ที่จัดขึ้นในช่วงปลายเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ที่ผ่านมา

ทำเนียบผู้ประกอบการญี่ปุ่นฉบับนี้ จึงได้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อให้ข้อมูลและแนะนำบริษัทญี่ปุ่นที่มีโซลูชันเทคโนโลยี รวมถึงบริการต่างๆ ที่สามารถส่งเสริมการบรรลุเป้าหมายเรื่องความเป็นกลางทางคาร์บอน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืนของทั้งประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียนโดยรวม

สุดท้ายนี้ องค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพฯ) ต้องขอขอบคุณสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (สกพอ.) ที่ให้ความอนุเคราะห์ร่วมจัดทำเอกสารแนะนำบริษัทญี่ปุ่นฉบับนี้ด้วยดีมาโดยตลอด

มีนาคม พ.ศ. 2565

องค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น

(เจโทร กรุงเทพฯ)



สารบัญ

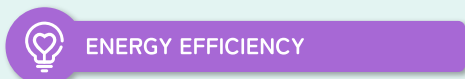
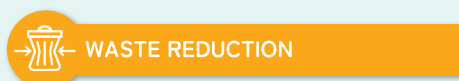
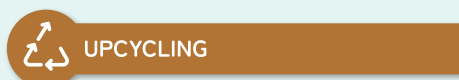
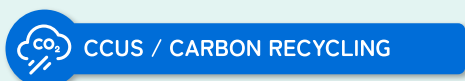
Sustainable Business for Carbon Neutrality

รายชื่อบริษัทญี่ปุ่น	3-5
ข้อมูลบริษัทญี่ปุ่น	6-33











แนะนำบริการของเจโทร	34
---------------------	----

สาขาที่นำไปใช้งาน

หนังสือเล่มนี้แนะนำธุรกิจเพื่อความยั่งยืนที่ดำเนินการโดยบริษัทญี่ปุ่น เพื่อช่วยให้บรรลุเป้าหมายคาร์บอนนิวทรัล โดยแบ่งธุรกิจดังกล่าวออกเป็น 9 สาขา ตามประเภทการนำไปใช้งาน และมีการแสดงสัญลักษณ์หรือไอคอนของแต่ละประเภทการใช้นั้นๆ ธุรกิจที่สามารถถูกนำไปใช้งานได้หลายประเภท จะมีไอคอนแสดงอยู่หลายอัน ตามจำนวนประเภทการใช้นั้นๆ ที่สามารถนำไปใช้ได้



Sustainable Business for Carbon Neutrality

นวัตกรรม สินค้า หรือบริการ	บริษัท	ประเภทการใช้งาน	หน้า
รีไซเคิลเก้าอี้กันหินและภาชนะกอน้ำเสีย ให้เป็นสารดูดซับหรือสารต้านแบคทีเรีย CircuLite	AC Biode Co., Ltd.	  	7
อภไซเคิลกากอ้อย (ขานอ้อย : bagasse) วัตถุดิบสำหรับอาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์เคมี : ผลิตเซลลูโลส ไอลิกอกแซกคาไรด์ และโพลีฟีนอล	Cellulosic Biomass Technology Co., Ltd.	 	8
ผลิตสินค้าเกษตรและกระแสไฟ ได้พร้อมกันด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ Solar farm®	Farmland Co., Ltd.	 	9
สืบนวนกันความร้อนที่เกิดจากการพัฒนาจรวดอวกาศ GAINA	GAINA Pro Co., Ltd.	 	10
	Undisclosed		11
ขจัดการซังตวงที่ผิดพลาด หมดปัญหา ทั้งทำลายวัตถุดิบและการใช้วัตถุดิบอย่างสิ้นเปลือง เครื่องซังตวงวัตถุดิบหลายชนิดแบบอัตโนมัติ จัดการงานซังตวงด้วยมือและติดตามวัตถุดิบ	Hakaru Plus (Thailand) Co., Ltd.		12
One Stop Support เพื่อประหยัดพลังงาน ใช้พลังงานหมุนเวียน และจัดระบบ FA อัตโนมัติ โซลูชันเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตและอุปกรณ์ เครื่องจักรในโรงงานอย่างครอบคลุม	Hamasho Corporation (Thailand) Ltd.	 	13
ผลิตไฮโดรเจนสีเขียวด้วยระบบอัตโนมัติ จากแหล่งพลังงานหมุนเวียนและน้ำเท่านั้น HydroSpring : เครื่องผลิตไฮโดรเจน ด้วยวิธี water electrolysis	HITZ (Thailand) Co., Ltd.	 	14
อุปกรณ์บำบัดน้ำปลอดสารเคมี จากเทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิส (Electrolysis) อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียด้วยไฟฟ้า ประสิทธิภาพสูง MICRO WATER SYSTEM	Igaden Co., Ltd.	  	15
อุปกรณ์กรองของเหลวที่ไม่ก่อให้เกิด กากของเสียอุตสาหกรรม FILSTAR ฟิลเตอร์ ไร้ไส้กรอง	Industria (Thailand) Co., Ltd.	 	16

Sustainable Business for Carbon Neutrality

นวัตกรรม สินค้า หรือบริการ	บริษัท	ประเภทการใช้งาน	หน้า
อพีซีเคิล by-product จากการผลิตน้ำตา เม็ดพลาสติก PET ที่ทำจากพีซี	Iwatani Corporation (Thailand) Ltd.		17
ระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ล้ำสมัย สำหรับติดตั้งบนผนังภายนอกอาคารหรือหน้าต่าง T-Green® Multi Solar (ชื่อวัสดุ : T-GMS)	Kaneka (Thailand) Co., Ltd.		18
บำบัดน้ำฝนระบายจับพ่นโดยไม่ต้องรอ การตกตะกอนและประหยัดพื้นที่ ระบบแยกของแข็งกับของเหลวประสิทธิภาพสูง	METAWATER Co., Ltd.		19
การควบคุมปริมาณกากตะกอนเพื่อลดต้นทุน เทคโนโลยีลดปริมาณกากตะกอนส่วนเกิน สำหรับขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ที่มีส่วนผสมของน้ำมัน สามารถลดปริมาณตะกอนลงได้เกือบเป็นศูนย์	Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.		20
เทคโนโลยีที่สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านพลังงาน เทคโนโลยีการดักจับและกักเก็บคาร์บอน ระบบผลิตไฟฟ้าจากไฮโดรเจน/แอมโมเนีย	Mitsubishi Heavy Industries (Thailand) Ltd.	  	21
หม้อไอน้ำพลังงานไฮโดรเจน ปราศจากปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once Through Boiler) จากการเผาไหม้ของไฮโดรเจนประสิทธิภาพสูง	Miura Industries (Thailand) Co., Ltd.		22
สารเร่งตกตะกอนโพลีเมอร์ ที่ช่วยสร้างสังคมแห่งการหมุนเวียนทรัพยากร ARONFLOC ซีรีส์ C และ ซีรีส์ E	MT AquaPolymer, Inc.	 	23
วัสดุอนุภาคประสมค์ใหม่ ดูดซับโมเลกุลได้อย่างอิสระ วัสดุจากโครงสร้างโลหะและสารประกอบอินทรีย์ Metal-Organic Framework (MOF)	Nagase (Thailand) Co., Ltd.	 	24
แนวคิดเมืองอัจฉริยะ (smart city) ที่เน้นอุปกรณ์ให้แสงสว่างโดยใช้ IoT ไฟถนน LED ยุคใหม่ สามารถเพิ่มอุปกรณ์ เสริมฟังก์ชันได้หลากหลาย	NMB-Minebea Thai Ltd.		25
ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานสะอาด กังหันไอน้ำ	Shin Nippon Machinery Co., Ltd.		26

Sustainable Business for Carbon Neutrality

นวัตกรรม สินค้า หรือบริการ	บริษัท	ประเภทการใช้งาน	หน้า
เริ่มใช้พลังงานสะอาดได้ทันที โมเดลธุรกิจจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ PPA (Power Purchase Agreement)	Shizen International Inc., Representative Office in Bangkok		26
รีไซเคิลสารตัวทำละลาย (Solvent) อันทรีย์ที่ใช้ทำความสะอาด กระบวนการกลั่นตัวทำละลายอินทรีย์ ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว (distillation regenerating)	Siam Somar Co., Ltd.		27
เริ่มต้นจากชีวมวลและกากของเสีย สู่อการใช้ ไอน้ำ - ไฟฟ้า - คาร์บอนไดออกไซด์ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โรงงานผลิตพลังงานชีวมวล / ผลิตไฟฟ้าจากของเสีย	Siam Takuma Co., Ltd.	 	28
ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะมีค่าเพื่อสังเคราะห์คาร์บอน ตัวเร่งปฏิกิริยาในการเปลี่ยนโครงสร้าง (reforming catalyst), ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX และตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชัน	Tanaka Kikinzoku International(Thailand) Co., Ltd.	 	29
วัสดุทางเลือกใหม่ทดแทนพลาสติกและกระดาษ ใช้หินปูนเป็นวัตถุดิบหลัก LIMEX วัสดุเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	TBM Co., Ltd.		30
วัตถุดิบพลาสติกชีวภาพที่ได้จากพืช ไบโอโพลีเอสเตอร์ "ECONICOL"	Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd.		31
แยกและนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่มีความบริสุทธิ์สูงกลับมาใช้ใหม่ ระบบดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ แบบประหยัดพลังงาน (ESCAP)	Thai Nippon Steel Engineering & Construction Corporation Ltd.	 	32
ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซชีวภาพ ขนาดบรรจุในตู้คอนเทนเนอร์ เครื่องผลิตไฟฟ้าจากก๊าซมีเทนขนาดเล็ก	Vioce Co., Ltd.	 	33

รีไซเคิลเถ้าถ่านหินและกากตะกอนน้ำเสียให้เป็นสารดูดซับหรือสารต้านแบคทีเรีย CircuLite

AC Biode Co., Ltd.



UPCYCLING ASH TO...
CLEAN SOIL,
OIL SPILLS,
CAPTURE CARBON

CIRCU LITE
An ACBIODE product

THE OPPORTUNITY

Ash mostly ends up in landfills, but we can turn ash into:

 Ash Mostly end up at landfills just as waste	 COVID-19 Huge demands for masks and filters Antibacterial (filters, masks)	 Agriculture Contamination Contaminated from fertilizer and heavy metals Neutralize NPK fertilizer	 Industry Contamination Toxic materials from emissions Filters	 Nuclear Contamination After a Nuclear accident Decontaminate radioactivity
---	---	---	--	--

สินค้าและบริการ

CircuLite คือผลิตภัณฑ์เคมีอนินทรีย์ที่เกิดจากระบบการอัพไซเคิลเถ้าถ่านหิน เถ้าชีวมวล กากตะกอนน้ำเสีย เศษอะลูมินา หรือผลิตภัณฑ์พลอยได้ของลิเธียม เถ้าที่เคยถูกใช้ถมที่หรือผสมคอนกรีตจะกลายเป็นสารดูดซับ (adsorbent) หรือสารต้านแบคทีเรีย สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้หลากหลาย เช่น ฟิวเตอร์ กระบวนการปรับปรุงดิน การปรับปรุงคุณภาพน้ำ สารระงับกลิ่นหรือการผลิตเครื่องสำอาง ฯลฯ นอกจากนี้ ยังสามารถใช้แทนถ่านกัมมันต์หรือซีโอไลต์ได้ด้วย บริษัทของเราพร้อมจำหน่ายทั้งเทคโนโลยีอัพไซเคิลและตัวผลิตภัณฑ์ CircuLite

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การกำจัดกากตะกอนเหล่านี้มีค่าใช้จ่ายสูงหลักล้านถึงหลายร้อยล้านบาทต่อปี และส่งผลกระทบต่อชั้นบรรยากาศ ในขณะเดียวกัน การประยุกต์ใช้โดยผสมเข้ากับปูนซีเมนต์ก็ไม่สร้างมูลค่าเพิ่มมากนัก จึงไม่สามารถจำหน่ายได้ในราคาสูงได้ ผลิตภัณฑ์ CircuLite ใช้กระบวนการอัพไซเคิลในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเถ้า ตัวผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองว่าสามารถดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ได้ และสามารถนำมาใช้แทนซีโอไลต์ซึ่งเป็นสารดูดซับที่มีราคาสูงได้ด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

เราสร้างโรงงานต่อเข้ากับโรงไฟฟ้าและเตาเผาจากกากตะกอนจากน้ำเสีย เพื่อนำไปอัพไซเคิลเป็นผลิตภัณฑ์ CircuLite ปัจจุบันมีโรงงานพร้อมผลิตในประเทศญี่ปุ่นและไต้หวัน ธุรกิจคืบหน้าในเวลา 3-4 ปี เทคโนโลยีอัพไซเคิลสามารถผลิต CircuLite จากเถ้าตะกอนหลากหลายประเภท และเมื่อเพิ่มการแลกเปลี่ยนไอออนเข้าไป จะได้สารดูดซับที่ได้ผลดีทั้งทางกายภาพและทางเคมี ในอนาคตเราคิดว่าจะสามารถผลิตได้โดยใช้ต้นทุนต่ำกว่า 1/10 ของขั้นตอนในปัจจุบัน


TECHNOLOGY

CircuLite: $CaO \cdot SiO_2 \cdot Al_2O_3 \cdot nH_2O + a$

Pesticide	H ₂ O
CO ₂	SO ₂
Oil	VOC
pb2+	cd2+
Dioxin	Sox
CS ₂	SH ₂




* Physical adsorption * Chemical adsorption



ACBIODE

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: AC Biode Co., Ltd.
 ประเภทธุรกิจ: ผลิตภัณฑ์เคมี เกล็ดเคมีภัณฑ์ ปิโตรเคมี และถ่านหิน
 ที่อยู่: 498-6 ซานะโชโนะโจ อิวาคุระ-ชิเคียว เมืองเกียวโต จังหวัดเกียวโต
 606-0024
 เว็บไซต์: <https://www.acbiode.com/circulite>
 บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
 ติดต่อ: tadashi.kubo@acbiode.com (Kubo)

จุดเด่นของเรา

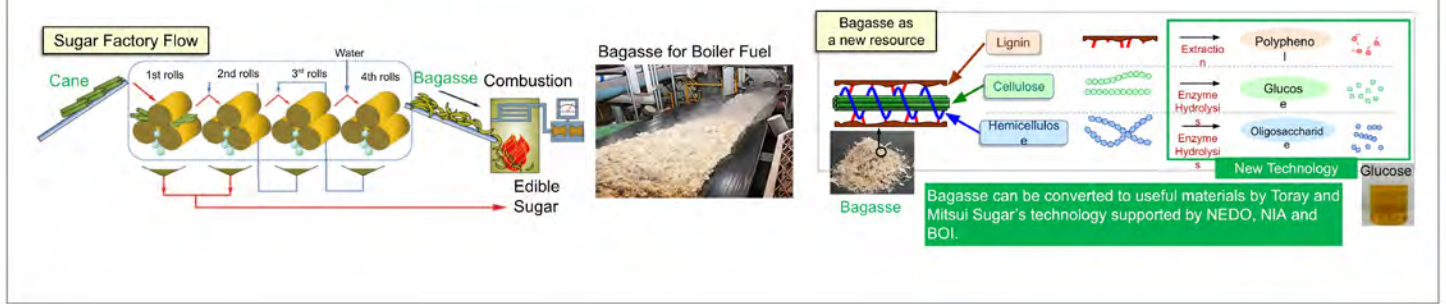
บริษัทของเราเป็นบริษัทสตาร์ทอัพที่มุ่งเน้นเรื่องเคมีและวัสดุศาสตร์โดยแบ่งธุรกิจออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ 1) ดำเนินการอัพไซเคิลตะกอนประเภทต่างๆ เช่น เถ้าถ่านหิน เถ้าชีวมวล หรือกากตะกอนน้ำเสีย เพื่อเปลี่ยนเป็นสารดูดซับหรือสารต้านแบคทีเรีย รวมทั้งจำหน่ายผลิตภัณฑ์ CircuLite 2) จำหน่ายห้องน้ำชีวกราว (bio-toilet) ที่ไม่ต้องใช้ระบบน้ำ 3) พัฒนาแบตเตอรี่และวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 4) พัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst) โพลีเมอร์โรเซชัน (polymerization) ของขยะพลาสติก

อวัชชีวมวลจากอ้อย (ชานอ้อย : bagasse)

วัตถุดิบสำหรับอาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์เคมี : ผลิตเซลลูโลส, โอลิโกแซ็กคาไรด์ และโพลีฟีนอล

Cellulosic Biomass Technology Co., Ltd.

Value added products from Bagasse



สินค้าและบริการ

บริษัทของเราใช้กากอ้อย (ชานอ้อย : bagasse) ที่ปล่อยออกจากอุตสาหกรรมน้ำตาลซึ่งเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมหลักของประเทศไทย มาผลิตสารต่างๆ ได้แก่ เซลลูโลส (วัตถุดิบหลักสำหรับผลิตภัณฑ์ชีวเคมีและไบโอพลาสติก) โอลิโกแซ็กคาไรด์ (มีสรรพคุณช่วยปรับสมดุลของลำไส้และกระตุ้นการเจริญเติบโตของปศุสัตว์) และโพลีฟีนอล (จัดเป็นอาหารฟังก์ชัน เสริมสรรพคุณด้านความงามในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและบรรเทาอาการท้องเสียในปศุสัตว์)

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

บริษัทของเราผลิตด้วยแนวทางแบบ BCG ตามรายละเอียดดังนี้ B = ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ C = เพิ่มมูลค่าให้กับเศรษฐกิจเหลือใช้ทางการเกษตรซึ่งถูกนำไปเผาทำลายอยู่ในปัจจุบัน และ G = ใช้พลังงานต่ำ เนื่องจากเลือกใช้กระบวนการเมมเบรนแปรรูปชานอ้อยซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ไม่สามารถบริโภคได้ กล่าวได้ว่า เทคโนโลยีนี้จึงช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า (อาหารสัตว์ อาหาร และผลิตภัณฑ์เคมี) จากการนำชานอ้อยที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรมน้ำตาลและมักถูกนำไปใช้ผลิตกระแสไฟฟ้ามาต่อยอดนำไปสู่การแก้ปัญหาสังคมด้านต่างๆ เช่น “ช่วยลดปริมาณการใช้สารอาหารสัตว์” ในวงการปศุสัตว์ “ช่วยลดแหล่งพลังงานฟอสซิลด้วยการใช้วัสดุ carbon neutral” ในการผลิตผลิตภัณฑ์ไบโอเคมี และ “เพิ่มศักยภาพในการจัดการอาหาร” เป็นต้น

ผลงานที่ผ่านมา

- โพลีฟีนอล : ได้รับการรับรองในปศุสัตว์หลายชนิดว่ามีส่วนช่วยเพิ่มอัตราการแลกเนื้อ (ค่า FCR) อย่างชัดเจน เนื่องจากมีสรรพคุณช่วยต้านอนุมูลอิสระ นอกจากนี้ โพลีฟีนอลที่ผ่านกระบวนการกลั่นยังเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตเครื่องสำอางและวัตถุดิบอาหารที่ได้รับความนิยมมากขึ้นเรื่อยๆ
- โอลิโกแซ็กคาไรด์ : ช่วยปรับสมดุลในลำไส้สัตว์ รวมถึงช่วยเสริมสุขภาพของปศุสัตว์และสัตว์เลี้ยง ได้รับการรับรองว่ามีส่วนช่วยเพิ่มค่า FCR เซลลูโลส ปัจจุบันเซลลูโลสถูกนำไปใช้ในการผลิตเอทานอลสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว และยังสามารถประยุกต์ใช้กับการผลิตผลิตภัณฑ์ไบโอเคมีได้หลากหลาย อนึ่ง ผลผลิตเหล่านี้เป็นผลจากการทดลองและการประเมินความสามารถทางการตลาดของบริษัท Toray Industries และ Mitsui Sugar ในโครงการ “การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตน้ำตาลเซลลูโลสจากชานอ้อยด้วยระบบประหยัดพลังงาน” ภายใต้ความร่วมมือระหว่างองค์การพัฒนางานพลังงานใหม่และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (NEDO: New Energy and Industrial Technology Development) และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA)



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Cellulosic Biomass Technology Co., Ltd.
 ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมอาหาร เครื่องดื่ม ยาสูบ และอาหารสัตว์
 ที่อยู่: (สำนักงานใหญ่) ชั้น 6 อาคารบุปผชาติ เลขที่ 20 ถนนสารเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
 เว็บไซต์: <https://www.toray.com/global/>
 บริษัทในญี่ปุ่น: Toray Industries, Inc. / Mitsui Sugar Co., Ltd.
 ติดต่อ: metakarn.learkiatrchata.t6@cbtthai.com (Bew)

จุดเด่นของเรา

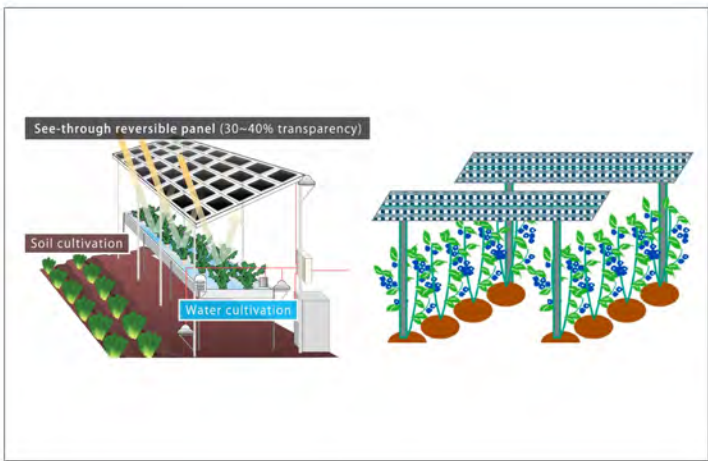
ทางบริษัทพร้อมเจรจาธุรกิจกับผู้ที่ต้องการใช้วัตถุดิบหรือผู้ที่สนใจระบบการผลิต หากท่านสนใจธุรกิจต่อไปนี้ กรุณาติดต่อเรา [เซลลูโลส ผลิตภัณฑ์เคมี : วัตถุดิบประเภทน้ำตาลที่บริโภคไม่ได้, วัตถุดิบ carbon neutral (ไม่ต้องแข่งกับผลิตภัณฑ์อาหาร) วัตถุดิบสำหรับสำหรับผลิตภัณฑ์ไบโอเคมี หรือไบโอพลาสติก ฯลฯ
 [โอลิโกแซ็กคาไรด์] อาหารสัตว์ : กระตุ้นการเจริญเติบโตของปศุสัตว์ ปรับสมดุลในลำไส้
 [โพลีฟีนอล / มีหลายเกรด] ใช้ผลิตอาหาร เครื่องสำอาง อาหารสัตว์ และอาหารฟังก์ชัน เสริมสรรพคุณด้านความงาม บรรเทาอาการท้องเสียในปศุสัตว์

ผลิตสินค้าเกษตรและกระแสไฟได้พร้อมกันด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ Solar farm®

Farmland Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

Solar farm® คือโมเดลธุรกิจของเครือบริษัท Farmdo ซึ่งผสมผสานรูปแบบการทำเกษตรและการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์เข้าด้วยกัน มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรจากพลังงานหมุนเวียน ส่งเสริมการบริโภคสินค้าในท้องถิ่น และยกระดับอัตราพึ่งพิงอาหารภายในประเทศ (food self-sufficiency rate) ปัจจุบันโมเดลนี้ได้รับการจดสิทธิบัตรในประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และไต้หวัน ได้รับเครื่องอิสริยาภรณ์สูงสุดจากประเทศมองโกเลียในปี พ.ศ. 2560 ได้รับคัดเลือกให้เป็นโมเดลตัวอย่างใน “รายงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2562” และเป็นหนึ่งในโมเดล “ตัวอย่างการปรับตัว (Good Practice)” ฉบับปี 2563/2564 ของกระทรวงเศรษฐกิจ การค้า และอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย




การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

Solar farm® ประกอบด้วยแผงโซลาร์เซลล์ที่พัฒนาให้สามารถผลิตพลังงานได้สูงสุด เนื่องจากมีอัตราการส่งผ่านพลังงานที่เหมาะสมและมีโครงสร้างที่ผลิตไฟฟ้าได้ทั้งสองด้าน พร้อมประยุกต์ใช้ร่วมกับระบบ IoT และเซ็นเซอร์ คุณสมบัติดังกล่าวทำให้โมเดลนี้สามารถบริหารจัดการสภาพแวดล้อมภายในฟาร์มได้อย่างเหมาะสมโดยปรับให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศไม่ว่าจะอยู่ในภูมิภาคแบบใดก็ตาม ระบบการปลูกแบบไฮโดรโปนิคส์ยังทำงานได้ดีแม้จะสูญเสียหน้าดินจากฝนที่ตกลงมาอย่างหนักหรือเกิดปัญหาดินเค็ม บริษัทของเราพร้อมนำเสนอวิธีการปลูกพืชแบบประหยัดพลังงานทั้งภายในประเทศญี่ปุ่นและต่างประเทศ โดยผสมผสานระบบน้ำหยด (drip irrigation) เข้ากับกะลามะพร้าว (สำหรับสะท้อนแสงอาทิตย์) และผ้าใบกันวัชพืช

ผลงานที่ผ่านมา

- มองโกเลีย: โครงการส่งเสริมอุปกรณ์เครื่องจักร JCM ปี พ.ศ. 2558 - 2559 และเริ่มจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในปี พ.ศ. 2560 ปัจจุบันมี Solar farm® ขนาด 28ha 10.4MWac (12.7MWdc)
- ชิลี: โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 3MW ได้รับคัดเลือกรับเงินอุดหนุนอุปกรณ์เครื่องจักร JCM ในปี พ.ศ. 2562 และเริ่มจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเดือนมิถุนายน 2564 จากนั้นโรงไฟฟ้าแห่งที่ 2 และ 3 ได้รับเลือกเข้าโครงการต่อเนื่องในปี พ.ศ. 2564 นอกจากนี้ โรงงานน้ำร้อนของโมเดล Solar farm® ภายใต้ความร่วมมือกับกระทรวงเกษตรแห่งประเทศไทยได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุปกรณ์เครื่องจักร JCM และอยู่ระหว่างการก่อสร้างเช่นกัน
- ญี่ปุ่น: ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2558 เป็นต้นมา เครือ Farmdo สร้างและบริหารงาน Solar farm® กว่า 50 แห่งทั่วประเทศเพื่อจัดส่งพืชผลทางการเกษตรออกจำหน่ายยังร้านค้าของ Farmdo





ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Farmland Co., Ltd.
 ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
 ที่อยู่: อาคาร NF2 เลขที่ 1-1-1 ถนนมาจิ เมืองมาเอะบาชิจังหวัดกุมมะ 371-0855
 เว็บไซต์: <https://farmdo.com/en/farmland.html>
 บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
 ติดต่อ: w-remi@farmdo.com (Remi)

จุดเด่นของเรา

บริษัท ฟาร์มแลนด์ จำกัดก่อตั้งขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ 2556 รับผิดชอบธุรกิจจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลมและพลังงานน้ำระดับไมโครไฮโดร) ภายใต้เครือ Farmdo Group บริษัทขยายโมเดล Solar farm® ซึ่งเป็นระบบผลิตพลังงานหมุนเวียนในฟาร์มเกษตรไปทั่วประเทศญี่ปุ่นและต่างประเทศเพื่อการใช้งานพื้นที่การเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ นอกเหนือธุรกิจของบริษัท ฟาร์มแลนด์ จำกัดแล้ว เครือ Farmdo ยังดำเนินกิจการจำหน่ายสินค้าเกษตรภายใต้ชื่อ Farmdo และธุรกิจดูแลระบบการเกษตรภายใต้ชื่อ Farmclub ด้วย แต่ละบริษัทในเครือพร้อมประสานงานกันเพื่อดำเนินการตามปรัชญาขององค์กรที่ “มุ่งยกระดับรายได้ของเกษตรกร”



ENERGY EFFICIENCY



BIOMASS / INNOVATIVE MATERIAL

สิ้นวนกันความร้อนที่เกิดจากการพัฒนาจรวดอวกาศ GAINA

GAINA Pro Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

สิ้นวนกันความร้อนที่เกิดจากการพัฒนาจรวดอวกาศของญี่ปุ่น สามารถเคลือบกันความร้อนได้อย่างง่ายดาย หากทาผนังด้านนอกจะช่วยป้องกันความร้อนจากแสงแดด และหากทาด้านในจะช่วยกักเก็บความเย็นจากเครื่องปรับอากาศไว้ภายใน จึงช่วยลดพลังงานที่ต้องใช้กับเครื่องปรับอากาศภายในอาคารทั้งหลายไม่ว่าจะเป็น โรงแรม คลังสินค้า โรงงาน โรงเรียน โรงพยาบาล สนามบิน ฯลฯ ได้อย่างมาก สักกันความร้อนโดยทั่วไปจะมีประสิทธิภาพลดลงเมื่อพื้นผิวสกปรก แต่ผลิตภัณฑ์นี้กันความร้อนด้วยโครงสร้างเซรามิกแบบกลวง ประสิทธิภาพจึงไม่ลดลงแม้พื้นผิวสกปรก



การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

เพียงใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทาอาคาร ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศจะดีขึ้น และสามารถลดการใช้พลังงานลงได้อย่างมาก จึงมีส่วนช่วยลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากโรงไฟฟ้า สำหรับผู้ใช้ปลายทาง จะช่วยประหยัดค่าไฟลงได้อย่างมาก และนำเงินที่ประหยัดได้ไปใช้ลงทุนต่อได้ ผลิตภัณฑ์ที่มีความทนทานยาวนานกว่าสีทั่วไปถึงกว่า 3 เท่า จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมสีได้ด้วย ในบางกรณีพบว่าต้นทุนเครื่องปรับอากาศลดลงถึงมากกว่า 50% ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพื้นที่และโครงสร้างของอาคารด้วย ผลิตภัณฑ์นี้จัดเป็นสีที่ยั่งยืน ซึ่งสามารถลดการใช้พลังงาน ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมสีได้ด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

[ตัวอย่างการใช้งานจริง] • หลังคาโรงงานรถยนต์ของโตโยต้าและนิสสัน คลังสินค้าควบคุมอุณหภูมิแบบแช่แข็งที่เมืองโอนากาวะ จังหวัดมียาง ห้องจัดแสดงสมบัติชาติที่วัดโทไดจิ • โรงแรมริสอร์ทในปาเลา ดาดฟ้าเรือบรรทุกน้ำมันของ MOL หลังคารถไฟในสเปน อาคารสนามบินในซาอุดีอาระเบีย • โกดังเสื้อผ้า ฯลฯ ช่วยให้อุณหภูมิภายในห้องลดลงได้ 5-10°C เพียงแค่ใช้เป็นสีทา

[ตัวอย่างการทดลองสาริต] มีการทดลองที่นครดูไบในสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ โดยวางตู้คอนเทนเนอร์สำหรับขนส่งทางทะเลเรียงกัน 2 ตู้ แล้วทาสีที่ผิวผนังด้านนอกของตู้แต่ละตู้ จากนั้นวัดอุณหภูมิภายในตู้ ขณะที่มีอุณหภูมิภายนอกตู้อยู่ที่ 50°C อุณหภูมิภายในตู้ที่ทาสีทั่วไปสูงเกิน 75°C จนไม่สามารถวัดได้ แต่อุณหภูมิภายในตู้ที่ทาด้วยผลิตภัณฑ์นี้อยู่ที่ 46°C

GAINA

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: GAINA Pro Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมบริการอื่นๆ
ที่อยู่: 834 ซิโอบิระ-สึกะ เมืองสึกุบะ จังหวัดอิบารากิ 305-0813
เว็บไซต์: <https://www.gaina-pro.com/>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: info@gaina-pro.com

จุดเด่นของเรา

ผลิตภัณฑ์ GAINA ของเรา เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทันสมัยที่สุดในโลก ซึ่งเกิดจากเทคโนโลยีพัฒนาการสำรวจอวกาศของญี่ปุ่น (JAXA) ได้รับการขึ้นทะเบียนของกิจการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ (UNIDO) เมื่อปี 2562 และได้รับความสนใจจากทั่วโลกเพราะเป็นผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับ SDGs ผลิตภัณฑ์ใช้ช่างไม่ยาก ไม่ว่าจะเป็นใครหรืออยู่ในประเทศใด เพียงแค่ทาสีง่ายๆ ก็ช่วยกันความร้อน ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานและลด CO2 ได้ นอกจากนี้ GAINA แล้ว เรายังผลิต Rust Samurai ซึ่งสามารถทาสีปิดสนิมได้ เพียงแค่ทาสีลงบนสนิมตามพื้นที่ต่างๆ ที่ประสบปัญหาสนิม และผลิตน้ำธรรมชาติซึ่งสามารถยับยั้งไวรัสโคโรนาได้สูงถึงกว่า 99.99% ด้วย เราทำลายมองหาพันธมิตรที่ไม่ใช่แค่ขายผลิตภัณฑ์ แต่สามารถผลิตจำหน่ายและให้บริการทาสีในประเทศไทยด้วย

Undisclosed

ขจัดการซึ่งตวงที่ผิดพลาด หมดปัญหาทั้งทำลายวัตถุดิบและการใช้วัตถุดิบอย่างสิ้นเปลือง เครื่องซึ่งตวงวัตถุดิบหลายชนิดแบบอัตโนมัติ จัดการงานซึ่งตวงด้วยมือและติดตามวัตถุดิบ

Hakaru Plus (Thailand) Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

เทคโนโลยีซึ่งตวงอัตโนมัติ ที่ช่วยให้สามารถซึ่งตวงวัตถุดิบหลายชนิดได้แบบอัตโนมัติ มีความแม่นยำสูงและครอบคลุม เหมาะเป็นอย่างยิ่งสำหรับซึ่งตวงวัตถุดิบเสริมหรือสารเติมแต่ง ฯลฯ นอกจากนี้ สำหรับวัตถุดิบที่นำมาซึ่งตวงแบบอัตโนมัติได้ยากในแง่ต้นทุนและลักษณะเฉพาะของวัตถุที่จะซึ่ง เรามีระบบการจัดการงานซึ่งตวงด้วยมือ เพื่อขจัดการซึ่งตวงที่ผิดพลาดจากการทำงานของคน (หยิบวัตถุดิบผิด ซึ่งขาดหรือเกิน บันทึกข้อมูลผิดพลาด) โดยสามารถตรวจสอบข้อมูลตั้งแต่การรับวัตถุดิบ จัดเก็บ หยิบใช้ ซึ่งตวง จนกระทั่งป้อนวัตถุดิบเข้าเครื่อง ทำให้การจัดการง่ายขึ้นและจัดเก็บข้อมูลแบบรวมศูนย์ได้ เทคโนโลยีเหล่านี้มีส่วนช่วยประหยัดแรงงาน ให้ความแม่นยำสูง ลดข้อผิดพลาดในการซึ่งตวง ปรับปรุงสภาพแวดล้อม ฯลฯ ในกระบวนการซึ่งตวง



การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การขจัดการซึ่งตวงที่ผิดพลาด โดยทำให้เป็นอัตโนมัติและจัดการงานซึ่งตวงด้วยมือ จะช่วยแก้ปัญหาการทิ้งทำลายวัตถุดิบและความสิ้นเปลืองวัตถุดิบจากการซึ่งใหม่ และมีส่วนช่วยให้เกิดความเป็นกลางทางคาร์บอน ส่วนการจัดการติดตามวัตถุดิบ เป็นการควบคุมการจัดเก็บวัตถุดิบ เช่น ชั้นวาง วันหมดอายุ เข้าก่อนออกก่อน (FIFO) ลีต ไปจนถึงการป้อนวัตถุดิบเข้าเครื่องผสม ฯลฯ โดยปราศจากข้อผิดพลาด จึงส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพดีขึ้นและสม่ำเสมอ อีกทั้งยังจัดการงานได้ง่ายขึ้นด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการนำไปใช้ในอุตสาหกรรมที่ต้องมีการซึ่งตวงวัตถุดิบหลายชนิด เช่น เม็กซิกัน เรซิน เคมีภัณฑ์ อาหาร ยา แบตเตอรี่ แก้ว และเซรามิก ฯลฯ ในภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก เช่น ญี่ปุ่น เอเชียตะวันออก เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อเมริกาเหนือ สหภาพยุโรป ฯลฯ สามารถใช้ซึ่งตวงวัตถุดิบหลัก วัตถุดิบเสริม และสารเติมแต่งในอุตสาหกรรมต่างๆ ทั้งแบบผงและแบบเหลว อีกทั้งยังสามารถใช้กับผงหรือของเหลวที่มีความหนืดสูง ซึ่งมักเกิดปัญหาเทไม่ออกหรือไหลพุ่งได้ด้วย เราให้บริการออกแบบระบบตามความต้องการของลูกค้า



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท:
Hakaru Plus (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
ที่อยู่: 59/19 หมู่ 2 ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
เว็บไซต์: <http://www.hakaru.co.th/>
บริษัทในญี่ปุ่น:
HAKARU PLUS CO., LTD.
ติดต่อ: yamauchi_y@hakaru.co.th (Yamauchi)

จุดเด่นของเรา

จากประสบการณ์ที่สั่งสมยาวนานกว่า 100 ปี เราพัฒนาและให้บริการระบบและอุปกรณ์ใหม่ๆ มากมายอย่างครบวงจร ตั้งแต่ฮาร์ดแวร์ไปจนถึงซอฟต์แวร์ เพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลายในอุตสาหกรรมต่างๆ ด้วยเทคโนโลยี "ซึ่งตวงอัตโนมัติ" ที่มีความเป็นมายาวนานกว่า 100 ปี "สนับสนุน" ให้เกิดความอุ่นใจในชีวิตและอุตสาหกรรมยิ่งขึ้น และ "สร้าง" นวัตกรรมเพื่อสังคมอย่างต่อเนื่อง ในประเทศญี่ปุ่น เราทำสิ่งที่ยาก 4 ธุรกิจหลัก ได้แก่ การวัดคอนกรีตผสมเสร็จ การซึ่งตวง และการแพทย์ ส่วนในประเทศไทย เราดำเนินธุรกิจซึ่งตวงระดับคุณภาพญี่ปุ่น ด้วยการผลิตในไทย เราให้บริการตั้งแต่การออกแบบ ผลิตและจำหน่าย ตลอดจนการบำรุงรักษาหน้างาน

One Stop Support เพื่อประหยัดพลังงาน ใช้พลังงานหมุนเวียน และจัดระบบ FA อัตโนมัติ โซลูชันเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตและอุปกรณ์เครื่องจักรในโรงงานอย่างครอบคลุม

Hamasho Corporation(Thailand) Ltd.

สินค้าและบริการ

บริการด้านวิศวกรรมเพื่อนำเสนอโซลูชันต่างๆ อาทิ วิธีการประหยัดพลังงานและการใช้พลังงานหมุนเวียน ทั้งพลังงานไฟฟ้า - ก๊าซ - น้ำ - อากาศ ซึ่งเป็นปัจจัยด้านสาธารณสุขที่สำคัญในการบริหารจัดการโรงงาน, การติดตั้งระบบดับเพลิงล้ำสมัย ฯลฯ โดยให้บริการแบบครบวงจรครอบคลุมเป้าหมายเรื่อง automation และการลดแรงงาน เพื่อรองรับความต้องการของลูกค้าที่หลากหลาย เราพร้อมใช้ประสบการณ์และโน้วฮาวที่สั่งสมมาเพื่อนำเสนอโซลูชันให้กับลูกค้าหลากหลายวงการ เช่น HDD ยานยนต์ อาหาร เคมีภัณฑ์ EV แบตเตอรี่ ฯลฯ

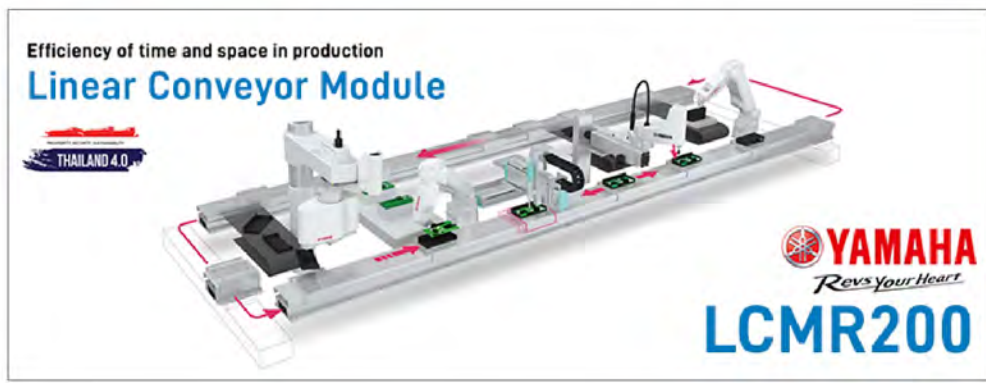


การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

บริษัทของเราส่งเสริมและปรับปรุงระบบประหยัดพลังงานและการใช้พลังงานหมุนเวียนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) และ Carbon Neutral โดยผสานจุดแข็ง 3 ประการ ได้แก่ การนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย คุณสมบัตินวัตกรรมที่โดดเด่น และการให้บริการแบบครบวงจร นอกจากนี้ เรายังสนับสนุนให้เกิดการใช้งานหุ่นยนต์และเครื่องจักรเฉพาะทางแต่ละประเภทเพื่อเน้นการทำงานแบบอัตโนมัติพร้อมลดภาระด้านแรงงานตามนโยบาย Thailand 4.0 ทางบริษัทพร้อมทุ่มเทเพื่ออุตสาหกรรมหลายแวดวงในฐานะผู้ให้บริการโซลูชันด้านสิ่งแวดล้อมและระบบอัตโนมัติในโรงงานอย่างครบถ้วน

ผลงานที่ผ่านมา

- ตัวอย่างโปรเจกต์ของลูกค้าบริษัทญี่ปุ่นในประเทศไทย: ปัจจุบัน บริษัทของเรามีส่วนร่วมในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในโปรเจกต์พัฒนาระบบ LPG และลดการใช้พลังงานในอุปกรณ์หม้อไอน้ำเพื่อตอบสนองแนวคิดเรื่อง ESG และ SDGs พร้อมนำเสนอโซลูชันให้สอดคล้องกับเป้าหมายเรื่อง Carbon Neutral ที่บริษัทแม่ของลูกค้าวางเอาไว้ นอกจากนี้ เรายังมีแผนจะนำเสนอแนวคิดเรื่องปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงในโรงงานปัจจุบัน แนวคิดเรื่องการติดตั้งระบบอัตโนมัติ - การวางแผนลดจำนวนแรงงาน แนวคิดเรื่องการก่อสร้าง Eco Park ภายในโรงงานเพื่อส่งเสริมสุขภาพของพนักงานและก่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย โดยวางแผนโปรเจกต์อย่างต่อเนื่องและครบวงจร



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Hamasho Corporation(Thailand) Ltd.
ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจการค้า ขนส่งสินค้า
ที่อยู่: 825 อาคารไพโรจน์ทิจจา ชั้น 11 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
เว็บไซต์: <https://hamasho.co.th/>
บริษัทในญี่ปุ่น: Hamasho Corporation
ติดต่อ: kazuya.hashiba@hamasho.co.th (Hashiba)

จุดเด่นของเรา

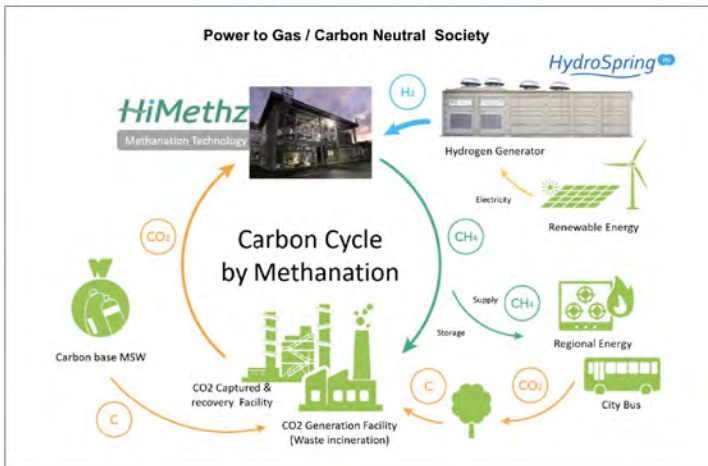
เราดำเนินกิจการในประเทศไทยมานาน 26 ปี (ชื่อเดิม A-FOSS THAILAND) โดยทำธุรกิจหลัก 3 ประเภท ได้แก่ (1) การจัดซื้อและบริหาร MRO (2) การติดตั้งระบบอัตโนมัติในโรงงาน (FA) - การลดจำนวนแรงงาน - ระบบหุ่นยนต์ (3) ธุรกิจติดตั้งระบบประหยัดพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม เราประสบความสำเร็จในการติดตั้งระบบกว่า 500 โปรเจกต์รวมถึงโปรเจกต์ของบริษัทสัญชาติญี่ปุ่นในประเทศไทย ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา เราหันมาโฟกัสเรื่อง “พลังงานหมุนเวียน - การประหยัดพลังงาน - ระบบวิศวกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม” และพยายามยกระดับโครงสร้างองค์กรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริการด้านวิศวกรรม ในส่วนของธุรกิจ FA มีบริการแบบครบวงจรตั้งแต่การคัดเลือก SIER การติดตั้งและประเมินผลการทำงานของเครื่องจักร

ผลิตไฮโดรเจนสีเขียวด้วยระบบอัตโนมัติจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนและน้ำเท่านั้น HydroSpring : เครื่องผลิตไฮโดรเจนด้วยวิธี water electrolysis

HITZ (Thailand) Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

เครื่องผลิตไฮโดรเจนบริสุทธิ์สูงแบบอัตโนมัติโดยใช้พลังงานหมุนเวียน เทคโนโลยีนี้ใช้เพียงน้ำและแหล่งพลังงานเท่านั้น ปราศจากสารเคมี จึงปลอดภัยต่อการใช้งาน และยังสามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในพื้นที่ห่างไกลได้ด้วยระบบตรวจสอบระยะไกลซึ่งติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องตั้งแต่แรก



การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ไฮโดรเจนสีเขียวที่ได้จากผลิตภัณฑ์นี้ สามารถนำไปใช้งานได้หลากหลาย เช่น เป็นแหล่งความร้อนสำหรับหม้อไอน้ำ นำไปใช้ผลิตแอมโมเนียสะอาด หรือใช้เซลล์เชื้อเพลิงเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า นอกจากนี้ เมื่อใช้งานร่วมกับเครื่อง HiMethz หรือเครื่องผลิตก๊าซมีเทน (methanation) ของเราก็จะสามารถเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ถูกปล่อยออกมาจากโรงงานให้กลายเป็นก๊าซมีเทน และนำไปใช้เป็นแหล่งความร้อนในโรงงานได้เช่นกัน การนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นในโรงงานกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง และใช้งานร่วมกับเครื่อง HiMethz จะนำไปสู่กระบวนการรีไซเคิลคาร์บอนและกำจัดคาร์บอน (decarbonization) อย่างแท้จริง

ผลงานที่ผ่านมา

ตั้งแต่ปี พ.ศ 2559 สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจประจำจังหวัดยามานาชิได้คัดเลือกผลิตภัณฑ์ HydroSpring ไปใช้งานในโครงการพัฒนาและสาธิตเทคโนโลยี P2G เพื่อสร้างสังคมไฮโดรเจนไร้คาร์บอน โดยวางเป้าหมายไว้ดังนี้ (1) สร้างอุปกรณ์ผลิตไฮโดรเจนด้วยวิธี water electrolysis และทดสอบระบบที่ 74.0% โดยคาดการณ์ว่าระบบ water electrolysis จะมีประสิทธิภาพ 80.5% ในอนาคต (2) สร้างระบบที่สามารถตอบสนองการเปลี่ยนแปลงของเงื่อนไขต่างๆ และจัดตั้งโมเดลธุรกิจในระบบ Power to Gas เพื่อสร้างสังคมไฮโดรเจนไร้คาร์บอน โดยวางระบบอย่างครบวงจรตั้งแต่ขั้นตอนการสร้างไฮโดรเจนไปจนถึงการใช้งาน และทดสอบใช้งานในพื้นที่จริงเพื่อแสดงให้เห็นความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีและความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจ ด้วยเหตุนี้ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจจังหวัดยามานาชิ จึงจัดตั้งโมเดลธุรกิจโดยใช้งานพลังงานหมุนเวียนจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โคเมะคุรายามะ ในจังหวัดในการผลิตไฮโดรเจน บรรลุด้วยวิธีการบีบอัด และจัดส่งให้กับผู้บริโภคในบริเวณใกล้เคียง

ระบบผลิตไฟฟ้าจากสิ่งปฏิกูล เพื่อเปลี่ยนขยะให้กลายเป็นพลังงาน

เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากสิ่งปฏิกูลนี้ใช้เตาเผาแบบสโตกเกอร์ซึ่งได้รับการถ่ายทอดมาจากบริษัท Von Roll ของประเทศสวีเดน ปัจจุบัน ระบบนี้ถูกนำไปใช้งานใน 1,016 พื้นที่ทั่วโลก สำหรับในประเทศไทย เราได้ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากขยะในจังหวัดระยองเมื่อปี พ.ศ 2564 โดยสามารถเผาขยะเชื้อเพลิง RDF ได้วันละ 300 ตัน ผลิตไฟฟ้าได้ 9.9 MW และนำไปจัดจำหน่าย 8.0MW ซึ่งเทียบเท่ากับการจ่ายไฟฟ้าให้ประมาณ 5,000 ครัวเรือนในประเทศไทย



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: HITZ (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
ที่อยู่: ชั้น 19 ห้องหมายเลข 1911
อาคาร บีบี บีวดี เลขที่ 54 ซอยสุขุมวิท 21 (เอโศก) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
เว็บไซต์: <https://www.hitachizosen.co.jp/english/>
บริษัทในญี่ปุ่น: Hitachi Zosen Corporation
ติดต่อ: morita_ma@hitachizosen.co.jp (Morita)

จุดเด่นของเรา

บริษัทของเราดำเนินกิจการครบรอบ 140 ปี นับตั้งแต่ Edward H. Hunter ก่อตั้ง Osaka Iron Works (Osaka Tekkoshu) ขึ้นในปี พ.ศ. 2424 ภายใต้ปรัชญาองค์กรที่กล่าวว่า "พวกเราใช้เทคโนโลยีและความตั้งใจสร้างสรรค์มูลค่าที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมเพื่ออนาคตอันสมบูรณ์" เราพร้อมปฎิบัติกระบวนการแก้ปัญหาให้ลูกค้าในฐานะ solution partner ผ่านการบริหารงานธุรกิจเกี่ยวกับ "พลังงานสะอาด" "น้ำสะอาด" และ "การรักษาสิ่งแวดล้อมและสร้างเมืองที่เข้มแข็งต่อภัยพิบัติ"



WATER TREATMENT



ENERGY EFFICIENCY



WASTE REDUCTION

อุปกรณ์บำบัดน้ำปลอดสารเคมีจากเทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิส (Electrolysis) อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียด้วยไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง MICRO WATER SYSTEM

Igaden Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

เทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสของเราช่วยแยกและย่อยสลายน้ำมันที่ผสมอยู่ในน้ำหรือบำบัดน้ำเสียที่ยากต่อการบำบัดโดยไม่ต้องใช้สารเคมี ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยไฟฟ้าถูกนำไปใช้ในหลายพื้นที่ เช่น ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโรงงานต่างๆ การกำจัดซิลิกาจากน้ำหล่อเย็นใน cooling tower การกรองน้ำในทะเลสาบให้บริสุทธิ์ การบำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรมปศุสัตว์ และการใช้ร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายในอุปกรณ์ผลิตมวลชีวภาพ ช่วยประหยัดน้ำ ประหยัดพลังงาน กินพื้นที่น้อยเนื่องจากสามารถติดตั้งร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ ได้ พร้อมทั้งสอดคล้องกับเป้าหมายเรื่อง SDGs และ carbon neutral

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ประเทศญี่ปุ่นและหลายประเทศทั่วโลกหันมาตระหนักถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและยกระดับมาตรฐานการบำบัดน้ำให้เข้มงวดขึ้น การบำบัดด้วยสารเคมีหรือการบำบัดน้ำทางชีวภาพแบบที่เคยทำในอดีตเริ่มไม่สอดคล้องกับมาตรฐานใหม่ที่เกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีใหม่เข้ามาใช้อย่างเร่งด่วน เทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสของเราใช้พื้นที่ติดตั้งน้อยกว่าเครื่องมือในปัจจุบัน อีกทั้งยังช่วยประหยัดพลังงาน และลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานส่งผลโดยตรงกับสภาพแวดล้อมในแม่น้ำ ทะเลสาบ และมหาสมุทร การตระหนักถึงเรื่องนี้ย่อมนำไปสู่การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทั่วโลก นอกจากนี้ การใช้สารเคมีบำบัดน้ำในอดีตยังก่อให้เกิดปัญหาตะกอนเพิ่มขึ้นเนื่องจากต้องใส่สารเคมีลงไปจำนวนมาก เทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสของเราจะเข้าไปควบคุมการเกิดตะกอน จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดกากอุตสาหกรรมส่วนนี้ได้เช่นกัน

ผลงานที่ผ่านมา

บริเวณทะเลสาบคาสุมิกาอูระ จังหวัดอิบารากิ ที่ตั้งของ Igaden ประสบปัญหาเรื่องความเสื่อมโทรมของคุณภาพน้ำเนื่องจากปรากฏการณ์ยูโทรฟิเคชันในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ระเบียบข้อบังคับสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมถูกปรับเปลี่ยนให้รัดกุมมากขึ้นยิ่งกว่าพื้นที่อื่นๆ ในประเทศญี่ปุ่น เราจึงพยายามพัฒนาอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับปัญหาดังกล่าว การติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพน้ำสำหรับ cooling tower ช่วยประหยัดพลังงานปั๊มน้ำหมุนเวียนได้ 20% ในขณะที่การเปลี่ยนมาใช้อุปกรณ์ heat treatment สำหรับเผาหรือกระตุ้นการระเหยของน้ำเสียที่บำบัดได้ยากช่วยกรองเชื้อเพลิงฟอสซิลออกไปได้ นอกจากการใช้งานในโรงงานแล้ว ยังมีการนำไปใช้ในพื้นที่ต่างๆ เช่น ใช้ในฟาร์มปศุสัตว์ของมหาวิทยาลัยเพื่อกำจัดฟอสฟอรัส และใช้ในศูนย์วิจัยเพื่อแยกไนโตรเจนที่มีความเข้มข้นสูง



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Igaden Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ
ที่อยู่: 78-4 ซโนยามะ เมืองโจโซ
จังหวัดอิบารากิ 300-2721
เว็บไซต์: <http://www.igaden.com/indexEnglish.htm>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: Konishiyasu Trading (Thailand) Co., Ltd. (ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย)
moro@konishiyasu.com (Moroguchi)

จุดเด่นของเรา

ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียจากเทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสโดยไม่ใช้สารเคมี พร้อมนำเสนออุปกรณ์ที่ช่วยให้ระบบบำบัดน้ำทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและตรงตามเป้าหมาย เช่น ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง ประหยัดพลังงาน ประหยัดน้ำ กลยุทธ์ด้าน SDGs carbon neutral และลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ผลิตภัณฑ์หลักของเราคือ อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียจากโรงงาน อุปกรณ์กรองน้ำสำหรับ cooling tower และอุปกรณ์ผลิตน้ำอัลคาไลน์ด้วยไฟฟ้า พร้อมประสบการณ์มากมายในการส่งออกต่างประเทศ สำหรับประเทศไทย เรามีผู้เชี่ยวชาญในบริษัท โคนิชียาสึ เทรดดิ้ง จำกัด (ตัวแทนจำหน่าย) พร้อมดูแลลูกค้า และมีระบบติดตามผลซึ่งครอบคลุมถึงพื้นที่ในประเทศเพื่อนบ้านด้วย

อุปกรณ์กรองของเหลวที่ไม่ก่อให้เกิดกากของเสียอุตสาหกรรม FILSTAR ฟิวเตอร์ไร้อักรอง

Industria (Thailand) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

อุปกรณ์กรองของเหลว ที่ออกแบบมาให้แยกสารด้วยแรงเหวี่ยงเมื่อผ่านตัวกรองโดยแรงน้ำไหล สามารถจัดตั้งสกรูปรกติได้โดยไม่ต้องใช้ไส้กรอง (Element) มีประสิทธิภาพการกรองสูงด้วยเทคโนโลยีเฉพาะของเรา นอกจากนี้ยังสามารถลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การบำรุงรักษา และลดของเสียจากอุตสาหกรรมทั้งหมดให้เป็นศูนย์ได้ อีกทั้งตัวอุปกรณ์กรองเองก็มีอายุการใช้งานยาวนาน โดยปกติจะมีการใช้ไส้กรองซึ่งเป็นวัสดุสิ้นเปลืองเพื่อแยกของแข็งออกจากของเหลว ซึ่งจะเกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในระหว่างการผลิต การจัดซื้อและขนส่ง และการกำจัดทิ้งหลังใช้งาน ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ใช้ไส้กรอง จึงไม่เพียงช่วยลดต้นทุน แต่ยังมีส่วนช่วยส่งเสริมความเป็นกลางทางคาร์บอนด้วย

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

เนื่องจากไส้กรองทั่วไปทำจากเรซินสังเคราะห์ เช่น โพลีโพรพิลีน โพลีเอสเตอร์ และไนลอน หากใช้ตัวกรองทั่วไป ก็จะต้องทิ้งวัสดุสิ้นเปลืองที่ได้จากพลาสติกเหล่านี้ต่อไปเรื่อยๆ ในทางกลับกัน ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้ไส้กรองนี้ จะช่วยลดการใช้พลาสติกให้เป็นศูนย์ได้ในกระบวนการกรองของเหลวให้บริสุทธิ์ นอกจากนี้ เนื่องจากเป็นอุปกรณ์กรองที่ไม่ต้องใช้วัสดุสิ้นเปลืองอย่างเช่นไส้กรอง จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทำจัดวัสดุสิ้นเปลืองให้เป็นศูนย์ได้

ผลงานที่ผ่านมา

เราเคยลดการใช้วัสดุสิ้นเปลือง (ไส้กรอง) ของลูกค้าประมาณ 5,000 ชิ้นต่อปี ด้วยการเปลี่ยนมาใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แทนตัวกรองทั่วไปที่ใช้ในไลน์ผลิตหนึ่งของโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม เรซินสังเคราะห์ที่ผสมอยู่ในไส้กรองหนึ่งชิ้น มีน้ำหนักประมาณ 500 กรัม ซึ่งเท่ากับลดปริมาณการใช้พลาสติกและเรซินสังเคราะห์ลงไป 2,500 กก. ต่อปี นอกจากนี้ ค่าใช้จ่ายในการทำดักของเสียอุตสาหกรรมและค่าบำรุงรักษาไส้กรองยังลดลงจนเกือบเป็นศูนย์ ซึ่งส่งผลให้ต้นทุนโดยรวมลดลงประมาณ 20 ล้านเยน ผลิตภัณฑ์นี้เป็นอุปกรณ์กรองที่เป็นมิตรต่อโลกและองค์กร และอาจกลายเป็นมาตรฐานต่อไปในอนาคตได้

industria
industria(Thailand)Co.,Ltd.

ข้อมูลบริษัท

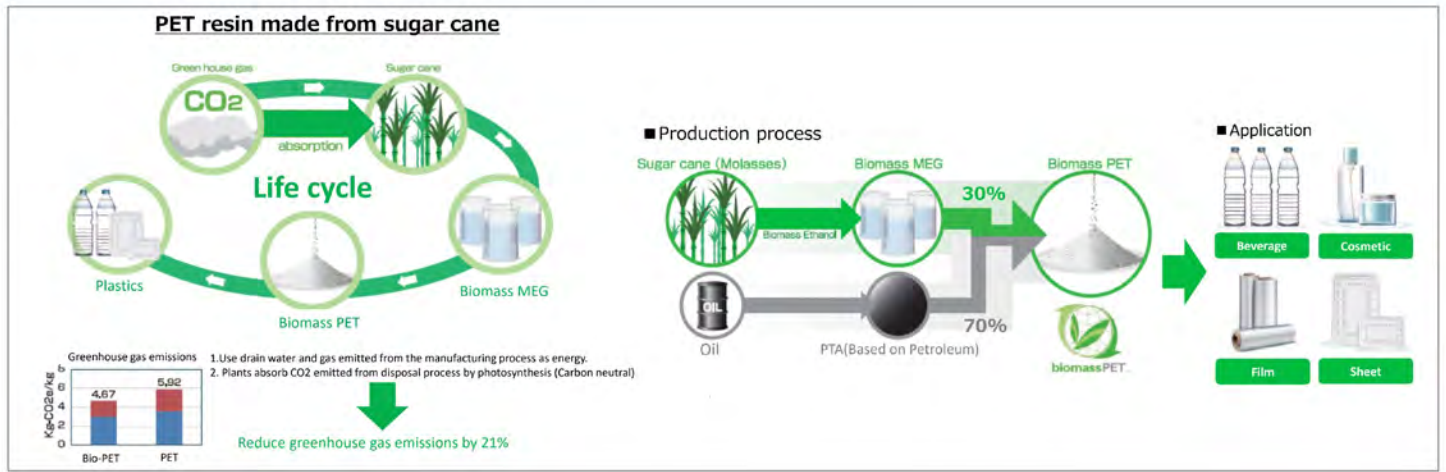
ชื่อบริษัท:
Industria (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต
เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั่วไป
ที่อยู่: เลขที่ 36/56 โครงการ อาร์เค บีช
เซ็นเตอร์ ถนนเลียบมอเตอเวย์ แขวงคลอง
สองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520
เว็บไซต์: <https://industria.co.jp/en/>
บริษัทในญี่ปุ่น: Industria Co., Ltd.
ติดต่อ: goto@industria.co.th (Goto)

จุดเด่นของเรา

บริษัทของเราเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์กรอง วาล์ว ฯลฯ ในแบรนด์ Industria ซึ่งก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2534 ในจังหวัดไซตามะ ประเทศญี่ปุ่น เราก่อตั้งสาขาย่อยในประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ. 2557 ส่วนใหญ่ในประเทศไทย ผลิตภัณฑ์ FILSTAR ของเราได้รับการนำไปใช้ที่หน้างานแปรรูปของโรงงานรถยนต์ญี่ปุ่นเป็นหลัก เจ้าหน้าที่ชาวไทยของเราจะเป็นผู้อธิบายผลิตภัณฑ์ นำเสนอสถานที่ติดตั้งและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ เรายังจัดทำรายงานการทดสอบภายในบริษัทของเราและตรวจสอบประสิทธิภาพก่อนนำไปใช้อีกด้วย เราทำงานทุกวัน เพื่อสร้างสรรค์สิ่งที่ดีให้แก่ผู้คน โลก และองค์กร

อวัชชีวะ by-product จากการผลิตน้ำตาล เม็ดพลาสติก PET ที่ทำจากพืช

Iwatani Corporation (Thailand) Ltd.



สินค้าและบริการ

เราใช้ Biomass PET พลาสติกชีวมวลที่ทำจากโมโนเอทิลีนไกลคอลชีวภาพ (Bio-MEG) ที่ได้จากการผลิตน้ำตาลทรายขาวจากอ้อย จึงเป็นผลให้องค์ประกอบของเม็ดพลาสติก PET ประมาณ 30% เป็นส่วนที่ได้จากพืช เนื่องจากคุณสมบัติทางกลและโตนสิเทียบเท่ากับเม็ดพลาสติก PET จากปิโตรเคมีทั่วไป สามารถใช้กับเครื่องจักรที่มีอยู่แล้วได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรือเงื่อนไขในการขึ้นรูปแต่อย่างใด นอกจากนี้ เรายังสามารถจำหน่ายในรูปแบบฟิล์มและแบบม้วนได้ด้วย

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

Iwatani Corporation กำลังทำการศึกษาดูแลตามหลักการ LCA (Life Cycle Assessment) ครอบคลุมต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ขั้นตอนการพัฒนา เพื่อส่งเสริมการขยายช่องทางจำหน่ายวัตถุดิบที่ตระหนักถึงความยั่งยืน เมื่อปี พ.ศ. 2554 ได้สำรวจและวิจัยร่วมกับบริษัท Dai Nippon Printing จำกัด (DNP) และมหาวิทยาลัยโตเกียวซึตี (TCU) และพบว่าเมื่อเปรียบเทียบกับ PET จากปิโตรเคมี เราสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ประมาณ 28% (0.67 kg ต่อผลิตภัณฑ์ 1 kg) ในกระบวนการตั้งแต่การผลิต Bio-MEG และ Biomass PET ไปจนถึงการทิ้งทำลายผลิตภัณฑ์

ผลงานที่ผ่านมา

เริ่มจำหน่ายเม็ดพลาสติก PET ชีวมวลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 และมียอดขายในปี พ.ศ. 2564 ปริมาณ 23,000 ตัน สำหรับขวดเครื่องดื่ม PET นั้น ขายให้แก่บริษัทเครื่องดื่มรายใหญ่ของญี่ปุ่นหลายราย มีการนำไปใช้ทำบรรจุภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม สำหรับฟิล์มและแผ่นพลาสติกชีวมวลที่ขึ้นรูปโดยบริษัทพันธมิตรของเรา มีการนำไปใช้เป็นวัสดุสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารและของใช้ในชีวิตประจำวัน เราตั้งใจที่จะขยายธุรกิจ โดยนำเสนอผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก ฟิล์มและแผ่นพลาสติกที่หลากหลาย ไม่เพียงแต่สำหรับประเทศญี่ปุ่นเท่านั้น แต่ยังรวมถึงตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ด้วย

สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน ด้วยเทคโนโลยีการแปลงพลังงาน

Iwatani Corporation เป็นบริษัทส่งเสริมพลังงานสะอาด เรามีส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ด้วยการส่งมอบก๊าซ LPG, LNG และก๊าซทำความเย็นที่มีค่าการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ นอกจากนี้ เรายังจัดหาพลังงานต่างๆ เช่น ก๊าซทำความเย็นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เชื้อเพลิงชีวมวล แอมโมเนีย ไฮโดรเจน และมีผลงานในฐานะบริษัทที่จัดการพลังงานหลากหลายประเภทด้วย เรานำเสนอพลังงานสะอาด ตามความต้องการและสถานการณ์ของลูกค้า



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท:
Iwatani Corporation (Thailand) Ltd.
ประเภทธุรกิจ: บริษัทการค้า/ธุรกิจการค้า
ที่อยู่: 323 อาคารยูโนเต็ด เซ็นเตอร์ ชั้น 29
ห้อง 2903 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก
กรุงเทพฯ 10500
เว็บไซต์: <http://www.iwatani.co.jp/eng/index.html>
บริษัทในญี่ปุ่น: IWATANI CORPORATION
ติดต่อ: Biomass PET resin: tsukamoto@iwatani.co.jp (Tsukamoto)
Gas: yuki-oiwa@iwatani.co.th (Oiwa)
Biofuel: kento-honda@iwatani.co.jp (Honda)

จุดเด่นของเรา

เราเป็นบริษัทชั้นนำในธุรกิจความเป็นกลางทางคาร์บอน ดังจะเห็นได้จากธุรกิจการจัดหาไฮโดรเจน การแปลงพลังงาน (LPG & LNG) เชื้อเพลิงชีวมวล พลาสติกชีวภาพ และวัสดุแบตเตอรี่ EV



ระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ล้ำสมัยสำหรับติดตั้งบนผนังภายนอกอาคารหรือหน้าต่าง T-Green® Multi Solar (ชื่อวัสดุ : T-GMS)

Kaneka (Thailand) Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

T-Green® Multi Solar ผลิตไฟฟ้าผ่านแผ่นลามิเนตพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนผนังและหน้าต่างของอาคาร ซึ่งเป็นการพัฒนาาร่วมกันโดยอาศัยความเชี่ยวชาญในการออกแบบและติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ประเภทติดตั้งร่วมกับวัสดุอาคารของบริษัท ไทยเซอีคอร์ปอเรชั่น จำกัด ผลิตกับเทคโนโลยีแผ่นลามิเนตพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัท คาเนกะ จำกัด ระบบนี้มีความทนทานสามารถใช้งานได้ยาวนานพอๆกับการใช้งานวัสดุภายนอกอาคาร และระบบนี้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีเยี่ยมเนื่องจากแผ่นลามิเนตพลังงานแสงอาทิตย์ได้ถูกติดตั้งเป็นอย่างดีบนวัสดุภายนอกอาคาร จึงสามารถผลิตไฟฟ้าได้ยาวนานกว่า 30 ปี



*ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์พัฒนาาร่วมกันระหว่าง Taisei Corporation และ Kaneka Corporation

การสนับสนุนการพัฒนาย่างยั่งยืน

หลายพื้นที่พยายามเลือกใช้พลังงานหมุนเวียนมากขึ้นเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ (Carbon Neutral) นอกจากนี้ หลายบริษัทพยายามหามาตรการในการแก้ปัญหาไฟฟ้าดับเป็นเวลานานอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ ซึ่งรวมถึงแนวคิดเรื่องการบริหารให้เกิดความต่อเนื่องของธุรกิจถึงแม้จะมีภัยธรรมชาติคุกคาม (BCPs: Business Continuity Plans) และแนวคิดเรื่องการใช้ชีวิตอยู่ภายใต้ที่พ้ภัยภัยได้ต่อเนื่องถึงแม้จะเกิดภัยธรรมชาติก็ตาม (LCP: Life Continuity Performance) ส่งผลให้มีความต้องการแหล่งพลังงานอิสระเพิ่มมากขึ้น ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์นี้สามารถติดตั้งในอาคารสำนักงาน ทั้งอาคารที่มีความสูงระดับปานกลางและอาคารสูงมาก ซึ่งเคยประสบปัญหาในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในอดีต ดังนั้น T-Green® Multi Solar จึงช่วยส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานหมุนเวียนและระบบผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้เองให้กว้างขวางมากขึ้น

ผลงานที่ผ่านมา

นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เป็นต้นมา สิ่งก่อสร้างสาธารณะและอาคารเชิงพาณิชย์เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของเราเป็นวัสดุสำหรับเพดานและบานประตู ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเสียงตอบรับอย่างดีในเรื่องดีไซน์และได้รับรางวัล Good Design ในปี พ.ศ. 2564 (สนับสนุนโดย Japan Institute of Design Promotion) ในอนาคต บริษัทมุ่งมั่นจะส่งเสริมรูปแบบ ZEB (อาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ : Net Zero Energy Building) ในอาคารสูงที่ประสบปัญหาในการจัดสรรพื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ผลิตพลังงานแสงอาทิตย์อย่างเพียงพอ



T-Green Multi Solar (see-through type)

ตัวอย่างการติดตั้ง : อาคารอเนกประสงค์ "CAN@YELL" เมืองฟุรุบิระ จังหวัดฮอกไกโด (ก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือน ก.พ. 2565)

* "T-Green®" เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Taisei Corporation



The Dreamology Company

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Kaneka (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมกรรมการผลิตอื่นๆ
ที่อยู่: 388 อาคาร เอ็กซ์เชนจ์ ทาวเวอร์,
ชั้น 21 ยูนิท 2101-1 ถนนสุขุมวิท แขวง
คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
เว็บไซต์: <https://www.kaneka.co.jp/en/>
บริษัทในญี่ปุ่น: Kaneka Corporation
ติดต่อ:

takeshi.morimatsu@kaneka.co.jp
(Morimatsu)

manabu.asaka@kaneka.co.jp (Asaka)

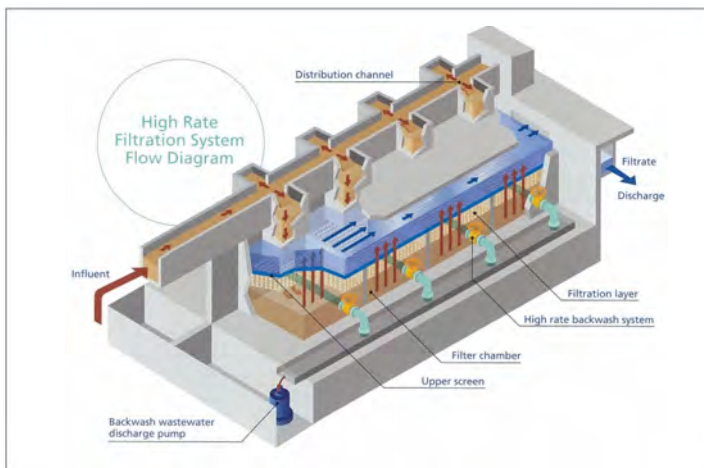
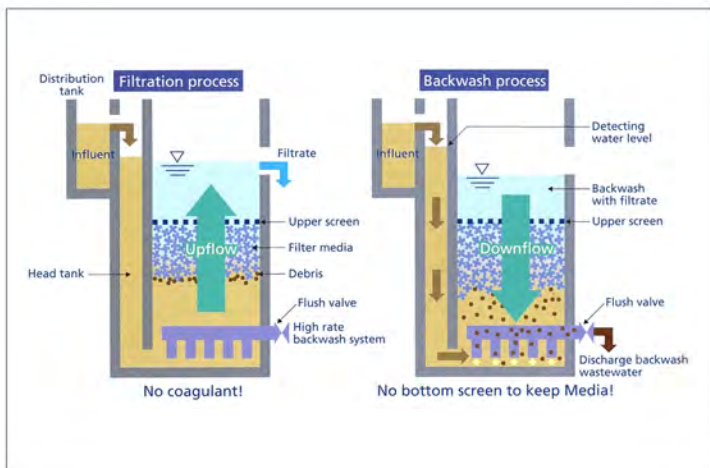
จุดเด่นของเรา

นับตั้งแต่บริษัท คาเนกะ จำกัด ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2492 เราเติบโตขึ้นท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของยุคสมัยและสภาพแวดล้อม โดยผสมผสานวิถีชีวิตเข้ากับเทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ คาเนกะมุ่งเน้นทำธุรกิจเพื่อ "สุขภาพ" ของโลกใบนี้ เราเติบโตขึ้นชีวิตให้พื้นดิน ผลิตอาหารเพื่อสุขภาพ เสริมสร้างความแข็งแรงให้มนุษย์และสัตว์ ดูแลธุรกิจให้เข้มแข็ง และพร้อมอุทิศเพื่อความสดใสของสังคม ต่อจากนี้ คาเนกะต้องการขยายความเป็นไปได้ของเคมีภัณฑ์และนำเสนอโซลูชันที่หลากหลายเพื่อตอบสนองความต้องการของสังคมและผู้คน



บำบัดน้ำฝนระบายกลับพลันโดยไม่ต้องรอการตกตะกอนและประหยัดพื้นที่ ระบบแยกของแข็งกับของเหลวประสิทธิภาพสูง

METAWATER Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

ระบบแยกของแข็งและของเหลวประสิทธิภาพสูง เป็นระบบที่สามารถกรอง (ขจัด) กากตะกอน เช่น ก้อนน้ำมันหรือไขมัน ด้วยความเร็วในการกรองประมาณ 1,000 ม./วัน โดยติดตั้งไว้ที่บ่อตกตะกอน ชั้นแรกหรือสถานีสูบน้ำส่งต่อของโรงบำบัดน้ำเสีย

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในทุกประเทศและภูมิภาค มีความกังวลเกี่ยวกับอุทกภัย เช่น น้ำท่วมฉับพลันเกิดจากฝนตกหนักกระจุกตัว ในระยะเวลาสั้นๆ หรือปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ หากยังมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง คาดว่าจะทำให้เกิดฝนตกหนักในระยะสั้นเพิ่มมากขึ้นอีก ท่ามกลางสภาวะเช่นนี้ จึงจำเป็นต้องส่งเสริมมาตรการป้องกันน้ำล้นจากท่อระบายร่วน ล่วงหน้า ซึ่งระบบนี้จะมีส่วนช่วยในเรื่องนี้ โดยจุดเด่นของระบบนี้คือ 1) ลดต้นทุนการก่อสร้างได้โดยใช้ถังที่มีอยู่ 2) ไม่จำเป็นต้องใช้สารเร่งตกตะกอน 3) ไม่ต้องใช้อุปกรณ์บำบัดขั้นเตรียมการ และไม่ต้องขนย้ายกากตะกอนระหว่างการทำงานหรือหลังทำงานเสร็จ โดยข้อ 1) จะช่วยลดปริมาณการใช้คอนกรีต และข้อ 2) นำไปสู่การลดปริมาณของเสียอันเนื่องจากการบำบัด จึงมีส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ผลงานที่ผ่านมา

เราส่งมอบระบบมาแล้วกว่า 40 แห่ง โดยส่วนใหญ่อยู่ในเขตเมืองของญี่ปุ่น นอกจากนี้ เทคโนโลยีนี้ยังได้รับการนำไปใช้ใน "โครงการก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสีย ENSA" ในเวียดนาม ตามโครงการเงินกู้ ODA โดยรัฐบาลญี่ปุ่น ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ ในอนาคต เราจะมุ่งเน้นขยายตลาดไปยังประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และประเทศต่างๆ ทั่วโลก

- ได้รับการรับรองให้เป็นเทคโนโลยีปรับปรุงท่อระบายน้ำรวม โดยการประเมินเทคโนโลยี SPIRIT21 ของกระทรวงที่ดิน โครงสร้างพื้นฐาน การขนส่งและการท่องเที่ยวญี่ปุ่น
- ได้รับรางวัลรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเศรษฐกิจการค้าและอุตสาหกรรมญี่ปุ่น (โครงการมอบรางวัลอุปกรณ์ด้านสิ่งแวดล้อมยอดเยี่ยม ครั้งที่ 34 จัดโดยสมาคมผู้ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท:
 METAWATER Co., Ltd.
 ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมก่อสร้าง (ก่อสร้างโยธาธิการ การติดตั้งอุปกรณ์)
 ที่อยู่: 1-25 อาคารเจอาร์คินดะมินเซอิบาชิ คินดะ สึเดโช เขตชิโยดะ โตเกียว 101-0041
 เว็บไซต์: <https://www.metawater.co.jp/eng/>
 บริษัทในญี่ปุ่น: METAWATER Co., Ltd.
 ติดต่อ: info-meta@metawater.co.jp

จุดเด่นของเรา

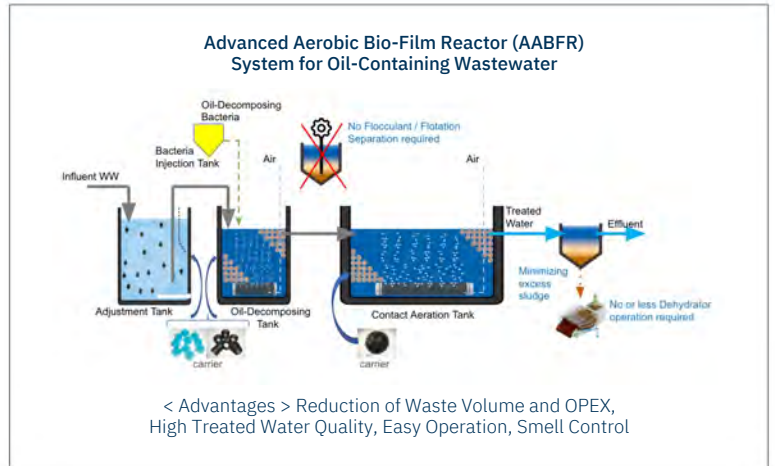
บริษัทวิศวกรรมด้านน้ำและสิ่งแวดล้อมที่ใหญ่ที่สุดในญี่ปุ่น จุดเด่นของเราคือ บริษัทด้านวิศวกรรม ที่มีเทคโนโลยีเฉพาะของตัวเอง เช่น ระบบกรองแบบเมมเบรนเซรามิก เครื่องผลิตโอโซน ระบบเผาากตะกอน และระบบโปรยกรองแบบบำบัดก่อน (PTF) มีศูนย์วิจัยและพัฒนาที่สามารถสร้างสรรค์นวัตกรรมเฉพาะตัว มีสำนักงานในเวียดนาม กับพูซา สิงคโปร์ แคนเบอร์แลนด์ สวิตเซอร์แลนด์ เยอรมันและสหรัฐอเมริกา ดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจเพื่อพัฒนา พื้นฟูและคงความยั่งยืนของโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมีส่วนร่วมในแต่ละภูมิภาคและสังคมผ่านกิจกรรม CSR เช่น การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม และการสนับสนุนกิจกรรมการบูรณะฟื้นฟูจากภัยพิบัติ เป็นต้น

การควบคุมปริมาณกากตะกอนเพื่อลดต้นทุน เทคโนโลยีลดปริมาณกากตะกอนส่วนเกิน สำหรับขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ที่มีส่วนผสมของน้ำมัน สามารถลดปริมาณกากตะกอนลงได้เกือบเป็นศูนย์

Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นจากไขมันสูง เช่น น้ำเสียในโรงงานแปรรูปอาหาร ซึ่งเกิดจากการประยุกต์ใช้แบคทีเรียย่อยไขมัน (lipolytic bacteria) เข้ากับวิธีการบำบัดแบบเติมอากาศปริมาณมาก วิธีการบำบัดแบบแยกตะกอนไขมันให้ลอยสู่ผิวน้ำ (Dissolved Air Flotation : DAF) หรือกระบวนการเอเอสแบบธรรมดา (Conventional Activated Sludge) ที่นิยมใช้กันในอดีตก่อให้เกิดปัญหาตามมา เช่น ต้องใช้สารเคมีปริมาณมาก ต้องใช้การบริหารจัดการที่ซับซ้อน ผลลัพธ์ในการบำบัดไม่คงที่ และเกิดกากตะกอนส่วนเกิน ในขณะที่เทคโนโลยีนี้ใช้วิธีการลดปริมาณกากตะกอนโดยใช้แบคทีเรียย่อยไขมัน จึงแทบไม่มีกากตะกอนเกิดขึ้น ส่งผลให้บำบัดน้ำได้ผลดีคงที่ และยิ่งช่วยลดค่าใช้จ่ายอย่างเด่นชัด เช่น ค่าบริหารจัดการ (ค่าแรง) และค่าทำลายกากตะกอน



การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เมื่อประยุกต์ใช้แบคทีเรียลิโพลิติก (lipolytic bacteria) + ระบบบำบัดแบบเติมอากาศ (contact aeration) ในอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร จะช่วยลดปริมาณกากตะกอนส่วนเกินได้เกือบทั้งหมดในกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่มีส่วนผสมของไขมัน ส่งผลให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาทำลายในอดีตลดลง (สอดคล้องกับแนวคิดเรื่อง Carbon Neutral) การทดลองใช้เทคโนโลยีดังกล่าวชี้ให้เห็นผลลัพธ์ในการลดปริมาณกากตะกอนเหลือเพียง 1/15 ส่วน ช่วยให้ค่าใช้จ่ายลดลงอย่างเด่นชัด นอกจากนี้ วิธีการบำบัดน้ำเสียแบบเดิมต้องอาศัยโอเปอเรเตอร์ประจำหน้างาน แต่เทคโนโลยีนี้ไม่จำเป็นต้องใช้แรงงานคน จึงช่วยแก้ปัญหาแรงงานขาดแคลนในโรงงานได้เช่นกัน

ผลงานที่ผ่านมา

ปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีนี้มากกว่า 100 แห่ง ส่วนมากอยู่ในโรงงานผลิตขนม อาหารสำเร็จรูป อาหารแช่แข็ง เครื่องปรุงรส ผลิตภัณฑ์จากนม และอาหารทะเลแปรรูป เทคโนโลยีสามารถรองรับระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดหลากหลาย โดยรองรับปริมาณน้ำเสียในแต่ละวันตั้งแต่ 50 - 1,600 m³ ในประเทศไทย มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียบนเขื่อนน้ำมันในโรงงานผลิตอาหารแช่แข็งที่ปล่อยน้ำเสีย 500 m³/วัน (คุณภาพน้ำเสีย : BOD 700mg/L SS 400mg/L n-Hex 400mg/L และสามารถระบายน้ำออกได้ดีกว่าค่ามาตรฐานทุกตัวชี้วัด) ในการทดลองที่ปริมาณน้ำเสีย 300 m³/วัน เมื่อเทียบกับการบำบัดด้วยกระบวนการเอเอสแบบธรรมดา (Conventional Activated Sludge) จะพบว่าปริมาณกากตะกอน (ค่าใช้จ่ายในการทำลาย) ลดลงเหลือเพียง 1/15 และสามารถลดค่าแรงในส่วนงานโอเปอเรเตอร์ได้ประมาณ 1/10 ส่งผลให้ลดค่าใช้จ่ายโดยรวมได้ประมาณ 17 ล้านบาท

การจัดการน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัยด้วยเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบกระจายน้ำ ระบบน้ำประปา

ระบบสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น น้ำบาดาล เพื่อนำมากรองให้เป็นน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัยโดยใช้การกรองด้วยเยื่อ (membrane) เป็นหลัก และง่ายน้ำไปตามสถานที่ต่างๆ เช่น โรงพยาบาล โรงงาน คอนโดมิเนียม และอาคารพาณิชย์ บริษัทออกแบบต่างๆ ตามความต้องการของลูกค้า เช่น คุณภาพน้ำดิบ และอัตราการไหลของน้ำในระบบบำบัด พร้อมอุปกรณ์ตรวจสอบระยะไกล สามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่องและคุณภาพน้ำแบบเรียลไทม์ได้ไม่ว่าจะอยู่ในประเทศไทยหรือญี่ปุ่น



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: วิศวกรรมโยธา
สถาปัตยกรรม (งานก่อสร้างสาขาต่างๆ เช่น สถาปัตยกรรม โยธาธิการ การติดตั้งอุปกรณ์ ฯลฯ)
ที่อยู่: 1-2-2 นิฮงบาชิฮงโกกุโจ เขตจูกุโงโตเกียว 103-0021
เว็บไซต์: <https://www.mcas.co.jp/en/>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น.
ติดต่อ: MCJP-MBX-MCAS_OBD_INFO @mchcgr.com

จุดเด่นของเรา

เรานำเสนอโซลูชันหลากหลายพร้อมมูลค่าเพิ่มจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการกรองด้วยเยื่อ (membrane filtration) และวัสดุพื้นฐานที่พัฒนาขึ้นโดยบริษัท มิทซูบิชิ เคมิคอล จำกัด เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าทั่วโลก ตั้งแต่การหาน้ำดื่มไปจนถึงการบำบัดน้ำเสีย เรามุ่งมั่นจะเผยแพร่เทคโนโลยีและความรู้ความเชี่ยวชาญที่นับเพาะขึ้นมาในประเทศญี่ปุ่นไปสู่ประเทศอื่นๆ รวมถึงกลุ่มประเทศกำลังพัฒนาทั่วโลก

เทคโนโลยีที่สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านพลังงาน เทคโนโลยีการดักจับและกักเก็บคาร์บอน, ระบบผลิตไฟฟ้าจากไฮโดรเจน/แอมโมเนีย

Mitsubishi Heavy Industries (Thailand) Ltd.

สินค้าและบริการ

เราจัดหาเทคโนโลยีที่หลากหลายเพื่อการพัฒนาธุรกิจและการดำเนินการทางสังคมที่ส่งเสริมการลดคาร์บอน = การเปลี่ยนผ่านพลังงาน การประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานไฟฟ้า และ CCUS (การดักจับและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์) เราตั้งเป้าที่จะ "ลด ไม่ปล่อย รวบรวมและใช้" คาร์บอนไดออกไซด์ โดย "ลดคาร์บอนของโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่" "สร้างระบบนิเวศไฮโดรเจนให้เกิดขึ้นจริง" และ "สร้างระบบนิเวศ CO2 ให้เกิดขึ้นจริง" ด้วยการผสมผสานโซลูชันที่เหมาะสมที่สุดกับเทคโนโลยีล้ำสมัย เช่น ทดแทนการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินด้วยการผลิตไฟฟ้าแบบ GTCC ที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง, การเผาไหม้เชื้อเพลิงเดี่ยวและเชื้อเพลิงร่วมไฮโดรเจนของเครื่องยนต์/GTCC แบบใช้แก๊ส, การเผาไหม้เชื้อเพลิงเดี่ยวและเชื้อเพลิงร่วมชีวมวล/แอมโมเนียในการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน, CCUS ฯลฯ



การสนับสนุนการพัฒนายังยั่งยืน

- ลดคาร์บอนของโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่: สาธิตการผลิตไฟฟ้าที่ปราศจากคาร์บอนโดยใช้ไฮโดรเจน/แอมโมเนีย และเริ่มจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ภายในปี พ.ศ. 2568 เพื่อลดคาร์บอนในการผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อน นอกจากนี้ การใช้พลังงานนิวเคลียร์ก็ยังมีส่วนช่วยลดคาร์บอนเช่นกัน
- สร้างระบบนิเวศไฮโดรเจนให้เกิดขึ้นจริง: ดำเนินการสร้างระบบนิเวศ ตั้งแต่การผลิต การขนส่ง การจัดเก็บไปจนถึงการใช้ประโยชน์ และสร้างเทคโนโลยีการลดคาร์บอนให้ได้ภายในปี พ.ศ. 2568
- สร้างระบบนิเวศ CO2 ให้เกิดขึ้นจริง: ดำเนินการสร้างระบบนิเวศ ตั้งแต่การดักจับ การขนส่ง การจัดเก็บไปจนถึงการแปลงไปใช้ประโยชน์ และเพิ่มขยายเทคโนโลยีการดักจับรูปแบบต่างๆ ทำให้เป็นธุรกิจในปี พ.ศ. 2566

ผลงานที่ผ่านมา

เราเป็นผู้นำในอุตสาหกรรม โดยมีส่วนแบ่งสูงสุดในตลาดโลกเรื่องการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากก๊าซไอเสีย ดังเห็นได้จากการก่อสร้างโรงงานดับจับ CO2 ที่ใหญ่ที่สุดในโลกในสหรัฐอเมริกา นอกจากนี้ เมื่อเดือนมีนาคม 2563 ได้รับออเดอร์อุปกรณ์รุ่น JAC ที่ใช้ไฮโดรเจนเป็นเชื้อเพลิง ระดับ 840,000 กิโลวัตต์ สำหรับโรงไฟฟ้า Intermountain Electric Power (IPA) ซึ่งเป็นโครงการผลิตไฟฟ้า GTCC โดยใช้ไฮโดรเจนที่ได้จากพลังงานหมุนเวียนในรัฐยูทาห์ สหรัฐอเมริกา ส่งมอบอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้า GTCC ที่ใช้ JAC M501 สองเครื่องเป็นอุปกรณ์หลัก ใช้เทคโนโลยีกังหันก๊าซขนาดใหญ่ที่ใช้ไฮโดรเจนเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งถูกนำมาใช้จริงโดย Mitsubishi Heavy Industries ในปี พ.ศ. 2568 จะเริ่มใช้งานด้วยอัตราส่วนการเผาไหม้ร่วมกับไฮโดรเจนที่ 30% และตั้งเป้าใช้งานด้วยไฮโดรเจน 100% ภายในปี พ.ศ. 2588 สำหรับไฮโดรเจนเป็นที่คาดหวังว่าจะมีการนำไปใช้ประโยชน์จากการจัดเก็บพลังงาน โดยใช้ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรัฐยูทาห์ที่บริษัทของเราเข้าร่วม



ข้อมูลบริษัท

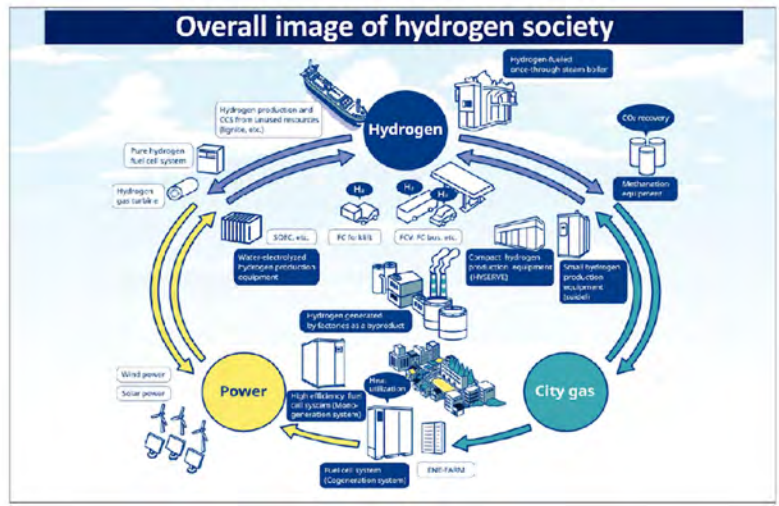
ชื่อบริษัท: Mitsubishi Heavy Industries (Thailand) Ltd.
 ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
 ที่อยู่: 173/31, 173/34 อาคารเอเชียเซ็นเตอร์ ชั้น 25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 เว็บไซต์: <https://www.mhi.com/>
 บริษัทในญี่ปุ่น: Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
 ติดต่อ: ryo.takubo.pv@mhi.com (Takubo)

จุดเด่นของเรา

Mitsubishi Heavy Industries กำลังดำเนินงานเพื่อกำหนด "ประเภทธุรกิจที่คาดว่าจะมีการเติบโตสูง" เป็นหนึ่งในเป้าหมายของแผนการบริหารงานระยะกลาง 3 ปีตั้งแต่ปีงบประมาณ 2564-2566 โดยหนึ่งใน "ประเภทธุรกิจ" คือ การเปลี่ยนผ่านพลังงาน ซึ่งก็คือการใช้ประโยชน์จากไฮโดรเจนและแอมโมเนีย และการส่งเสริมเทคโนโลยีลดคาร์บอน เช่น CCUS เป็นต้น

หม้อไอน้ำพลังงานไฮโดรเจน ปราศจากปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once Through Boiler) จากการเผาไหม้ของไฮโดรเจนประสิทธิภาพสูง

Miura Industries (Thailand) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

บริษัทของเราพัฒนาารูปแบบการเผาไหม้ไฮโดรเจนในหม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once Through Boiler) ซึ่งเป็นหม้อไอน้ำที่มีประสิทธิภาพสูงและเป็นแหล่งความร้อนที่นิยมใช้กันแพร่หลาย เราได้เริ่มจำหน่ายผลิตภัณฑ์นี้ในเดือนมกราคม 2017 และถือเป็นหม้อไอน้ำรุ่นแรกในประเทศญี่ปุ่นที่สามารถเผาไหม้ไฮโดรเจนได้ 100% (*อ้างอิงจากผลการทดลองภายในบริษัท) ทางบริษัทผลิตชิ้นส่วนที่ต้องสัมผัสไฮโดรเจนด้วยโครงสร้างกันระเบิดเพื่อป้องกันการติดไฟในกรณีที่เกิดรั่วไหล และเลือกใช้ซิลิโคนยัด วาล์วที่ป้องกันการระเบิดของไฮโดรเจนเช่นกัน (สเปคเทียบเท่า d3aG4 หรือสูงกว่า) นอกจากนี้ทางบริษัทยังเลือกใช้อุปกรณ์กันไฟย้อนกลับ (flashback arrestor) ที่มีโครงสร้างแบบลอนลูกฟูกซึ่งมีคุณสมบัติในการดับไฟได้ดี เนื่องจากไฮโดรเจนมีค่าความเร็วของเปลวไฟ (burning velocity) สูงเป็นพิเศษ

การสนับสนุนการพัฒนาย่างยั่งยืน

มีข้อมูลรายงานว่า หม้อไอน้ำที่ถูกนำไปใช้งานอย่างแพร่หลายในแวดวงอุตสาหกรรมปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ประมาณ 6% ของปริมาณทั้งหมดในประเทศญี่ปุ่น ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทางตรง (Direct Emissions) อยู่ที่ 1,138 ล้านตันโดยประมาณ (ข้อมูลปี 2018) สำหรับปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อไอน้ำ 1 ตัน (ใช้ที่ 0.7 MPa, 20°C) ถ้าใช้วิธีเผาไหม้ถ่านหิน จะเกิดก๊าซประมาณ 355 kg- CO₂, ใช้ น้ำมันเตาเกรด A เกิดก๊าซประมาณ 243kg- CO₂, ใช้ก๊าซธรรมชาติ เกิดก๊าซประมาณ 161kg- CO₂ ในขณะที่ผลิตภัณฑ์หม้อไอน้ำไฮโดรเจนของเราไม่ก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ระหว่างเผาไหม้เนื่องจาก เครื่องจะผลิตเฉพาะน้ำเท่านั้น ถือเป็นหนึ่งในตัวเลือกเพื่อมุ่งสู่เป้าหมายของเรื่อง carbon neutral

ผลงานที่ผ่านมา

ปัจจุบัน ได้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ไปยังยังโรงงานที่ได้ก๊าซไฮโดรเจนเป็น by-product จากกระบวนการผลิตเท่านั้น เนื่องจากปัญหาเรื่องราคาไฮโดรเจนและซัพพลายเชน อย่างไรก็ตาม หลังจากการจัดส่งหม้อไอน้ำเครื่องแรกให้กับบริษัท โอคายามะ เคมิคอล จำกัด ทางบริษัทก็ได้จำหน่ายเครื่องนี้ไปมากกว่า 10 โรงงานทั่วประเทศญี่ปุ่น ผลิตภัณฑ์ได้รับรางวัล “New Energy Award” ในปี 2020, “รางวัลประธานสมาคมผู้ผลิตเครื่องจักรแห่งประเทศไทย” ในงานประกาศเกียรติคุณยกย่องอุปกรณ์ประหยัดพลังงานยอดเยี่ยมประจำปี 2020, ได้รับการรับรอง L2-Tech จากกระทรวงสิ่งแวดล้อม และเป็นหม้อไอน้ำไฮโดรเจนรุ่นแรกที่ได้รับการรับรองจากกรุงโตเกียวว่าเป็นอุปกรณ์ปล่อยค่า NOx ต่ำ (SI-2000AS-H2A, NOx≒ต่ำกว่า 50ppm at 0% O2)

The Best Partner of Clean, Waste and Environment
MIURA

เกี่ยวกับเรา

ชื่อบริษัท:
Miura Industries (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต
เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั่วไป
ที่อยู่: 884/2 หมู่ 9 ตำบลบางวัว
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
เว็บไซต์: <https://www.miuraz.co.jp/en>
บริษัทในญี่ปุ่น: Miura Co., Ltd.
ติดต่อ: miura-thai@miuraz.com

จุดเด่นของเรา

ในประเทศญี่ปุ่น หม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once Through Boiler) ถูกนำมาใช้งานถึง 77% เมื่อคำนวณจากปริมาณการระเหย บริษัท มิอุระ อินดัสทรีส์ จำกัด ของเราคือบริษัทชั้นนำซึ่งครองส่วนแบ่งทางการตลาดของหม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียวประมาณ 60% ในประเทศไทย เรามีบริษัทลูกภายใต้ชื่อบริษัท มิอุระ อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด จึงพร้อมให้บริการซ่อมบำรุง ผลิตเคมิภัณฑ์ และวิเคราะห์สภาพน้ำโดยทีมงานของบริษัทผู้ผลิตเอง ศูนย์ซ่อมบำรุงกระจายอยู่ 5 แห่งทั่วประเทศ (ฉะเชิงเทรา กรุงเทพฯ ระยอง ออยุธยา สุราษฎร์ธานี) และมีประสบการณ์ในการติดตั้งหม้อไอน้ำกว่า 1,200 เครื่องในประเทศไทย

สารเร่งตกตะกอนโพลีเมอร์ ที่ช่วยสร้างสังคมแห่งการหมุนเวียนทรัพยากร ARONFLOC ซีรีส์ C และ ซีรีส์ E

MT AquaPolymer, Inc.

The dewatering machine condition used Polymer flocculant of MTAP ~ wastewater of food plant in ASEAN country ~



This dewatering machine was used polymer flocculant of MTAPolymer. The load of dewatering process increased three times as the case of using domestic polymer flocculant.

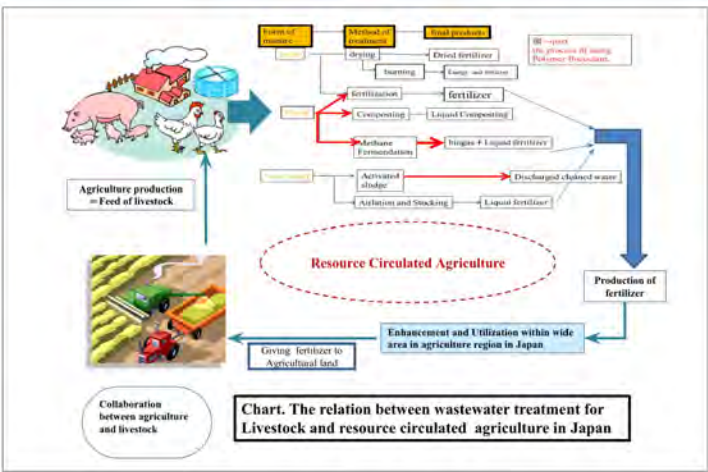


Chart. The relation between wastewater treatment for Livestock and resource circulated agriculture in Japan

สินค้าและบริการ

สารเคมีที่ใช้เป็นสารเร่งตกตะกอนและสารที่ดูดน้ำ สำหรับน้ำเสียจากอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น น้ำทิ้งน้ำเสียจากโรงงานกระดาษ โรงงานเคมี และอุตสาหกรรมปศุสัตว์ ฯลฯ สารเร่งตกตะกอนโพลีเมอร์เป็นสารที่ช่วยแยกของแข็งกับของเหลวในน้ำเสียออกจากกัน โดยการรวมตะกอน อดให้แน่นและรีดน้ำออก ซึ่งการเลือกเกรดที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของน้ำทิ้งและการเติมลงไปไม่ในปริมาณที่เหมาะสม จะช่วยลดปริมาณกากตะกอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังสามารถปรับตะกอนแห้งให้มีความชื้นต่ำได้ด้วย เราจะคัดเลือกและนำเสนอสารเร่งตกตะกอนโพลีเมอร์ที่เหมาะสม ซึ่งไม่ใช่แค่จากผลิตภัณฑ์แบรนด์เดียว แต่จากกลุ่มผลิตภัณฑ์แบรนด์ผสมด้วย โดยขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของกากตะกอนอินทรีย์

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในประเทศญี่ปุ่น มีการเติมสารเร่งตกตะกอนโพลีเมอร์ที่เหมาะสมของ MT AquaPolymer ในน้ำเสียจากปศุสัตว์เพื่อให้ดูดน้ำออกจากกากตะกอน จากนั้นสามารถนำกากตะกอนแห้งมากำเป็นปุ๋ยหมักได้ด้วยการหมักแบบใช้ออกซิเจน จึงมีส่วนช่วยส่งเสริมสังคมแห่งการหมุนเวียนทรัพยากร นอกจากนี้ในการบำบัดน้ำเสียจากปศุสัตว์และอื่นๆ หากปล่อยให้น้ำเสียถูกพักไว้ในบ่อและรอตกตะกอนตามธรรมชาติ จะเกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีอยู่ในน้ำเสียหรือการระเหยของน้ำ หรือก๊าซมีเทนที่เกิดจากสภาวะไร้อากาศ เป็นต้น ในทางกลับกัน จากตัวอย่างการใช้สารเร่งตกตะกอนโพลีเมอร์ในการบำบัดน้ำเสียจากปศุสัตว์ การใช้สารเร่งตกตะกอนโพลีเมอร์ที่เหมาะสม แยกของแข็งของเหลวออกจากกัน จะช่วยลดเวลาขังตัวในน้ำเสียได้ และก๊าซ GHG ที่ถูกปล่อยออกมาระหว่างนั้นก็จะลดลง

ผลงานที่ผ่านมา

เราเคยจำหน่ายไปยังประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และจีน (ผ่านตัวแทนจำหน่าย) การขจัดสารแขวนลอยที่เป็นของแข็งระหว่างการบำบัดน้ำเสีย จะช่วยลดภาระที่มีต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำได้ นอกจากนี้ เนื่องจากสามารถลดอัตราความชื้นในตะกอนแห้งได้ จึงทำให้บ่อแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถใช้เป็นเชิงเพลิงเสริมสำหรับหม้อไอน้ำ วัตถุประสงค์สำหรับปูนซีเมนต์ และยังสามารถทำปุ๋ยได้ด้วย จากตัวอย่างการใช้สารเร่งตกตะกอนโพลีเมอร์ในการบำบัดน้ำเสียจากปศุสัตว์ เราสามารถเปลี่ยนกากตะกอนแห้งหลังแยกของแข็งของเหลวออกจากกันให้เป็นปุ๋ยหมักได้โดยการหมักและนำไปใช้เป็นปุ๋ยสำหรับที่ดินเกษตรกรรมได้ เมื่อนำพืชผลที่เพาะปลูกบนที่ดินนั้นมาใช้เป็นอาหารสัตว์ เท่ากับเรากำลังทำโมเดลปศุสัตว์แบบหมุนเวียนอยู่นั่นเอง สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดน้ำเสียอินทรีย์ ก็มีความเป็นไปได้ที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบเดียวกัน

MT AquaPolymer, Inc.

ข้อมูลบริษัท

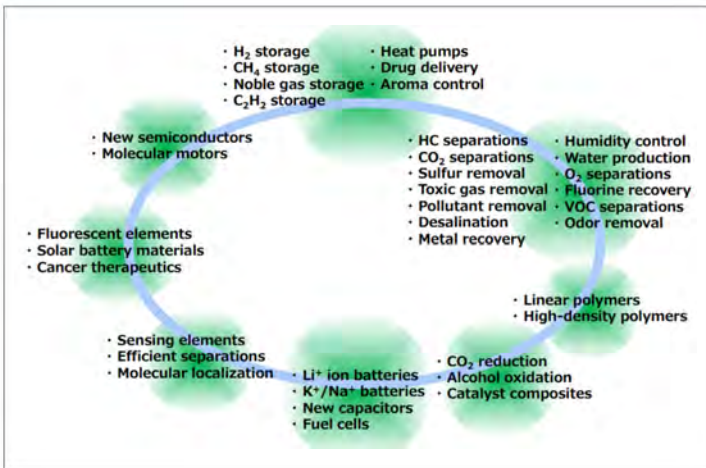
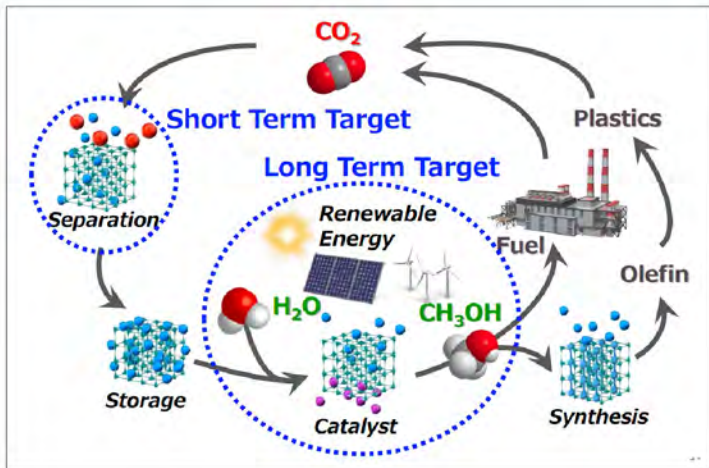
ชื่อบริษัท: MT AquaPolymer, Inc.
 ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเคมี
 ยา ปิโตรเคมี และผลิตภัณฑ์ทำนหิน
 ที่อยู่: 2-6-2 อาคารอุเอโนะ ชั้น 3 คะจิโซ
 เขตชิโยดะ โตเกียว 101-0044
 เว็บไซต์: <http://mtaqua.co.jp/eng/>
 บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
 ติดต่อ: ken.takeda@mtaqua.co.jp
 (Takeda)

จุดเด่นของเรา

MT AquaPolymer, Inc. เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง Toagosei Co., Ltd. กับ Mitsui Chemicals, Inc. เราผสมผสานเทคโนโลยีการผลิตโพลีเมอร์ที่เน้นสารเร่งตกตะกอนโพลีเมอร์ซึ่งเป็นสารเคมีบำบัดน้ำเสียและบริการด้านเทคนิคเพื่อการบำบัดน้ำเสียที่แต่ละบริษัทสั่งสมมา เพื่อนำเสนอผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงและโซลูชันที่เหมาะสมที่สุด และมีเป้าหมายที่จะปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางน้ำอย่างยั่งยืน

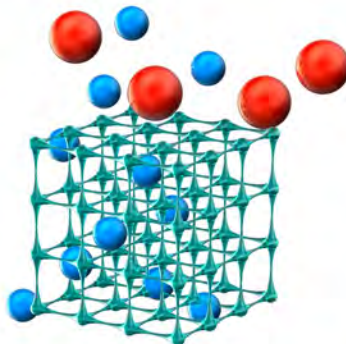
วัสดุเนกประสงค์ใหม่ ดูดซับโมเลกุลได้อย่างอิสระ วัสดุจากโครงสร้างโลหะและสารประกอบอินทรีย์ Metal-Organic Framework (MOF)

Nagase (Thailand) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

MOF คือวัสดุรูพรุนระดับนาโนจากโครงสร้างสามมิติของโลหะกับสารประกอบอินทรีย์ วัสดุดังกล่าวสามารถกำจัด คัดแยก และกักเก็บโมเลกุลของสิ่งเจือปนซึ่งเป็นขั้นตอนที่มีค่าใช้จ่ายสูงและหาวัสดุมากรองรับได้ยากในปัจจุบัน นอกจากนี้ ยังทำหน้าที่ขนส่งไอออนหรือเป็นสารกึ่งตัวนำ มีคุณสมบัติทางแม่เหล็กและทางไฟฟ้า จึงสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ ในอุตสาหกรรมหลายแขนง ไม่จำกัดเฉพาะอุตสาหกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อมเท่านั้น



การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ปัจจุบัน หลายแห่งเลือกใช้วิธีการดักจับก๊าซด้วยกระบวนการดูดซับด้วยสารละลายเอมีน แต่วัสดุ MOF สามารถดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากกว่าจากกระบวนการดูดซับทั้งทางกายภาพและทางเคมี จึงช่วยควบคุมกระบวนการดูดซับและประหยัดพลังงานได้มากกว่าเดิม นอกจากนี้ MOF ยังมีความยืดหยุ่น สามารถดูดซับก๊าซภายใต้เงื่อนไขที่เกิดความผันผวนของแรงดันเล็กน้อย ทำให้สามารถคัดแยกก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ Atomis พร้อมให้บริการออกแบบ MOF ที่สอดคล้องกับองค์ประกอบของก๊าซตามที่คุณค่าต้องการ สำหรับรูปแบบธุรกิจในประเทศไทยทางบริษัทมุ่งหวังจะ (1) ผลิตและจำหน่าย MOF ให้กับผู้ที่ต้องการใช้งาน MOF (2) พัฒนาธุรกิจร่วมกับพาร์ทเนอร์ที่ต้องการใช้งาน MOF หรือทำการทดลอง PoC ร่วมกัน

ผลงานที่ผ่านมา

เทคโนโลยีหลักของ Atomis ประกอบด้วย (1) ฐานข้อมูลของตนเองซึ่งรวบรวมข้อมูลสำคัญด้านการออกแบบ MOF เพื่อให้สอดคล้องกับวิธีการใช้งานของลูกค้าว่าต้องการให้ผลิตภัณฑ์ดูดซับอะไร (2) เทคโนโลยีการผลิต MOF ในปริมาณมากโดยใช้วิธีการสังเคราะห์แบบโซลิดเฟส นอกจากนี้ 1 ใน 3 ตัวอย่างการใช้งาน MOF ที่เกิดขึ้นบนโลกก็เป็นผลงานของ Atomis เช่น นำเสนอ MOF ให้กับบริษัท NIPPON FUSSO เพื่อเสริมความทนทานของการเคลือบผิวฟลูออรีน ในขณะเดียวกัน ก็นำ MOF ไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์กักเก็บก๊าซของตัวเองในชื่อ CubiTan® โดยเน้นการใช้กับก๊าซมีเทนและมีแผนจะวางจำหน่ายในปี 2024 และร่วมพัฒนาเรื่องการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ร่วมกับหลายองค์กร

ข้อมูลบริษัท

บริษัท:
Nagase (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจการค้า ขนส่งสินค้า
ที่อยู่: 952 ชั้น 14 อาคารรามแลนด์
ถนนพระราม 4 แขวงสุริยวงศ์
เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
เว็บไซต์:
<https://www.nagase.co.jp/english/>
บริษัทในญี่ปุ่น:
Nagase (Thailand) Co., Ltd.
ติดต่อ: yoshiro.numata@nagase.co.jp
(Numata)

จุดเด่นของเรา

Nagase & Co., Ltd. เป็นบริษัทเทรดดิ้งผู้เชี่ยวชาญด้านเคมีภัณฑ์ มีประวัติยาวนานกว่า 180 ปี และมีบริษัทในเครือมากกว่า 100 แห่งทั้งในประเทศญี่ปุ่นและต่างประเทศ เราพร้อมมุ่งมั่นวิจัยพัฒนาและผลิตสินค้าอย่างต่อเนื่อง บริษัทของเราลงนามสัญญาความร่วมมือทางธุรกิจกับบริษัท Atomis ตั้งแต่ปลายปี 2021 เป็นต้นมา ผลิตผลงานด้านความรู้ด้านเคมีภัณฑ์และเครือข่ายของบริษัท Nagase & Co., Ltd. เข้ากับเทคโนโลยี MOF วัสดุรูพรุนล้ำสมัยของ Atomis โดยมีจุดประสงค์ในการวางรากฐานธุรกิจเพื่อก้าวสู่ Carbon Neutral ในองค์กรทั้งภายในประเทศญี่ปุ่นและต่างประเทศจากการประยุกต์ใช้ MOF

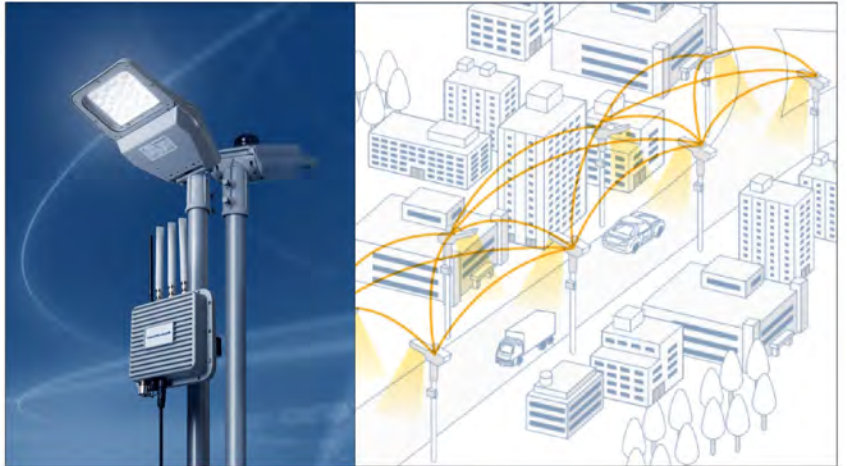


แนวคิดเมืองอัจฉริยะ (smart city) ที่เน้นอุปกรณ์ให้แสงสว่างโดยใช้ IoT ไฟถนน LED ยุคใหม่ สามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมฟังก์ชันได้หลากหลาย

NMB-Minebea Thai Ltd.

สินค้าและบริการ

ไฟถนนประหยัดพลังงานและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูง เมื่อเทียบกับไฟถนนทั่วไปและไฟถนน LED มาตรฐาน แสงไฟมีความสม่ำเสมอในระดับสูง จึงสามารถส่องสว่างพื้นผิวถนนได้อย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ ยังสามารถจัดการแบบรวมศูนย์และมีความสามารถในการเพิ่มฟังก์ชันที่ยอดเยียม สามารถตรวจสอบฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับชีวิตในเมืองโดยรวมได้ ด้วยการประกอบเซ็นเซอร์แต่ละตัวเข้ากับเครือข่ายเฉพาะที่สร้างโดยไฟถนน จากมุมมองด้านความปลอดภัยและการป้องกันอาชญากรรม ไฟถนนซึ่งมักส่องสว่างตลอดทั้งคืน จะใช้พลังงานเป็นจำนวนมาก และการนำผลิตภัณฑ์นี้มาใช้จะช่วยลดการใช้พลังงานได้

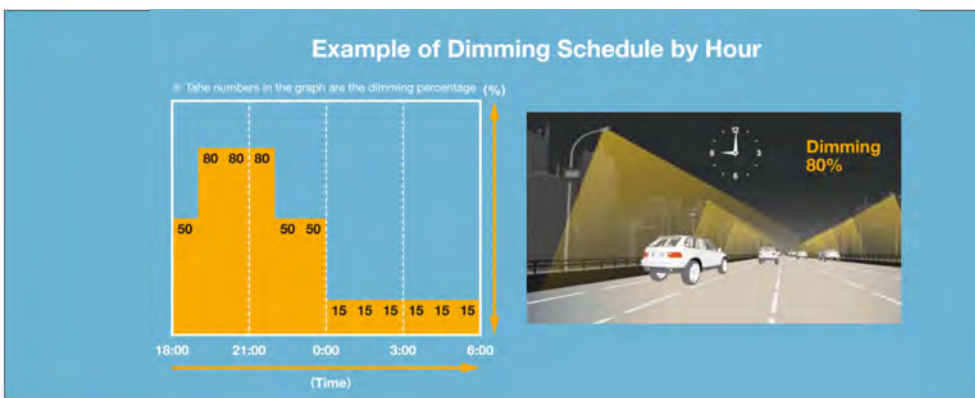


การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ไฟถนนอัจฉริยะใช้ระบบเครือข่ายไร้สาย สามารถปรับแสงได้หลายระดับตามสภาพการสัญจรของผู้คน เช่น ปรับลดความสว่างลงโดยที่ยังคงมีความปลอดภัยอยู่ในช่วงเวลาที่ปริมาณการสัญจรน้อย เช่น ช่วงกลางดึก ฯลฯ จะช่วยลดการสูญเสียพลังงานได้มากถึง 80% และมีส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ นอกจากนี้ การเชื่อมต่อเซ็นเซอร์วัดสภาพแวดล้อมที่สามารถวัดอุณหภูมิ ความชื้น ฯลฯ ได้พร้อมกัน 8 รายการ และมาตรวัดระดับน้ำ ฯลฯ ยังเป็นประโยชน์ต่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอีกด้วย อุปกรณ์ให้แสงสว่างไม่เพียงแต่ให้แสงสว่าง แต่ยังช่วยประหยัดพลังงาน เพิ่มความสะดวกสบายให้กับชีวิตในเมือง และยกระดับความปลอดภัยอีกด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

ในประเทศไทย มีการติดตั้ง 167 ต้น สำหรับการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เกี่ยวกับ AI City โดยมีแผนร่วมมือพัฒนาแนวทางเมืองแห่งอนาคต ในประเทศกัมพูชา มีการติดตั้ง 5,672 ต้น สำหรับโครงการ JCM โดยได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงสิ่งแวดล้อมของญี่ปุ่น และแสดงให้เห็นผลการประหยัดพลังงานได้ 60-70% และคาดว่าจะลดคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 559 ตันต่อปี สำหรับตัวอย่างของเซ็นเซอร์วัดสภาพแวดล้อม โดยความร่วมมือกับสมาคมอุตสาหกรรมวิทยุญี่ปุ่น เราทำการทดลองสาธิตใน "งานที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มความแม่นยำของการพยากรณ์ปริมาณรังสีดวงอาทิตย์โดยใช้ข้อมูลแสงสว่างอัจฉริยะ (Smart Lighting Data)" และกำลังอยู่ระหว่างตรวจสอบเรื่องความแม่นยำที่เพิ่มขึ้นจากการติดตั้งเซ็นเซอร์วัดปริมาณรังสีดวงอาทิตย์และความสว่างสำหรับพยากรณ์ปริมาณการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: NMB-Minebea Thai Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต อุปกรณ์เครื่องจักรไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์
ที่อยู่: ชั้น 19 อาคารเวฟเพลส เลขที่ 55 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10330
เว็บไซต์: <https://www.minebeamitsumi.com/english/>
บริษัทในญี่ปุ่น: MinebeaMitsumi, Inc.
ติดต่อ: ykobayashi@minebea.co.th
Tel : +66(0)2253-4897 EXT. 210
H/P : +66(0)6-1415-3560
(Kobayashi)

จุดเด่นของเรา

กลุ่มบริษัทมีเนบะมิตซึมิ มีผลิตภัณฑ์หลากหลายตั้งแต่ชิ้นส่วนเครื่องจักรที่มีความเที่ยงตรงสูง เช่น ตลับลูกปืน ไปจนถึง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ปัจจุบัน เรามีฐานการผลิต 93 แห่งใน 22 ประเทศทั่วโลก โดยประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่ยอดผลิตสูงสุด เรากำลังพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมโดยอาศัยเทคโนโลยีขั้นสูงและคุณภาพระดับสูงของเราด้วย



ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานสะอาด กังหันไอน้ำ

Shin Nippon Machinery Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

กังหันไอน้ำ สามารถติดตั้งเป็นอุปกรณ์ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในโรงไฟฟ้า (ขนาดกลางและขนาดเล็ก) ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล หรือใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง ตัวกังหันมีวัสดุควบคุมภายใน ซึ่งจะช่วยรักษาแรงดันไอน้ำที่ปล่อยออกมา แม้ปริมาณไอน้ำจะไม่คงที่ และสามารถควบคุมอัตราการปล่อยไอน้ำได้สูงสุดถึง 90% สามารถปล่อยไอน้ำปริมาณมากออกจากช่วงกลางของกังหันได้ จึงสามารถใช้ทั้งผลิตไฟฟ้าและใช้ประโยชน์จากไอน้ำได้ตลอดระยะเวลากว่า 70 ปีนับตั้งแต่ก่อตั้งบริษัท เราพยายามปรับปรุงเรื่องการลดต้นทุน การเพิ่มคุณภาพและความแม่นยำ การสร้างมูลค่าเพิ่ม และการตอบสนองอย่างรวดเร็ว ในประเทศไทยเราให้บริการด้านการใช้งานอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ไร้ปัญหาและปลอดภัย พร้อมบริการหลังการขายที่ครบครันโดยสำนักงานที่ตั้งอยู่ในไทย



การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การใช้กังหันที่มีประสิทธิภาพสูงนี้สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล หรือผลิตไฟฟ้าจากการเผาขยะโดยใช้ขยะชุมชนเป็นเชื้อเพลิง จะเป็นส่วนช่วยสร้างสังคมไร้คาร์บอนในแง่ของการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน นอกจากนี้ การผลิตไฟฟ้าจากการเผาขยะ ยังมีส่วนช่วยแก้ปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการฝังกลบขยะชุมชนที่ขาดการจัดการที่ดี และปัญหาการปล่อยก๊าซมีเทนจากขยะ ซึ่งเป็นก๊าซที่ก่อให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกรุนแรงกว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ผลงานที่ผ่านมา

เราส่งมอบกังหันไอน้ำให้กับบริษัทน้ำตาลต่างๆ ในประเทศไทย เป็นเวลากว่า 50 ปี ก่อนที่การผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลจะเป็นที่นิยมแพร่หลาย โดยถูกใช้เป็นอุปกรณ์หลักสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิง ปัจจุบันเราได้ขยายจำนวนการส่งมอบกังหันไอน้ำรวม 2,100 เครื่อง ไปยังกว่า 80 ประเทศทั่วโลก และกังหันไอน้ำนี้ถูกใช้เป็นอุปกรณ์จ่ายไอน้ำให้แก่เครื่องทำความเย็นในท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ และใช้เป็นอุปกรณ์จ่ายไฟในนิคมอุตสาหกรรมหลักๆ

財日本産機株式会社
SHIN NIPPON MACHINERY CO., LTD.

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท:
Shin Nippon Machinery Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต
เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั่วไป
ที่อยู่: ซิงค์ พาร์ค ทาวเวอร์ 2-1-1 โอซากิ
เขตชินางาวะ โตเกียว ประเทศญี่ปุ่น 141-
6025
เว็บไซต์: <http://www.snm.co.jp/>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: (+81) 03-6737-2634

จุดเด่นของเรา

การผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลซึ่งเป็นรูปแบบการผลิตไฟฟ้าที่ช่วยให้เกิดความมั่นคงทางคาร์บอน และการผลิตไฟฟ้าจากการเผาขยะที่ไม่เพียงแต่แก้ปัญหาสังคมในด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม แต่ยังช่วยลดก๊าซมีเทนซึ่งก่อให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกรุนแรง การติดตั้งกังหันไอน้ำของเราเพื่อใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในระบบผลิตไฟฟ้าเหล่านี้ ช่วยสนับสนุนการจ่ายพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเหมาะสมกับสังคมไร้คาร์บอน ผ่านการทำงานของอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงและไร้ปัญหา

เริ่มใช้พลังงานสะอาดได้ทันที

โมเดลธุรกิจจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในรูปแบบ PPA (Power Purchase Agreement)

Shizen International Inc., Representative Office in Bangkok



สินค้าและบริการ

ข้อตกลงการซื้อขายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตแบบ PPA (Power Purchase Agreement) ลูกค้าไม่จำเป็นต้องลงทุนค่าติดตั้งระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยตัวเอง จึงสามารถผลิตพลังงานสะอาดได้ในระยะยาว (15-20 ปี) โดยไม่เสียเงินลงทุนขึ้นต้นหรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ นอกจากนี้ เรายังพร้อมนำเสนอโซลูชันเพื่อการใช้พลังงานหมุนเวียนอย่างครบวงจร รวมถึงการติดตั้งแบตเตอรี่สำหรับเก็บพลังงานด้วย



การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ต่อจากนี้ หลายบริษัทจำเป็นต้องนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ระบบจัดซื้อในปัจจุบันยังมีข้อจำกัดอยู่ ด้วยเหตุนี้ สัญญาการซื้อขายพลังงานแสงอาทิตย์แบบ PPA จึงเป็นทางเลือกสำหรับการติดตั้งระบบผลิตพลังงานสะอาดโดยไม่ต้องเสียเงินลงทุนเบื้องต้น

ผลงานที่ผ่านมา

ผลงานที่ผ่านมา 1 ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ขนาด 5MW ในกลุ่มบริษัทแอมพาส อินดัสตรี ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์รายใหญ่ของประเทศไทย ดำเนินการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ช่วงปลายเดือนกรกฎาคม 2020 โดยติดตั้งระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาโรงงาน 7 แห่งภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู (รวมถึงบริษัทร่วมทุนระหว่างแอมพาส และ Murakami Corporation ผู้ผลิตกระจกมองหลังสำหรับรถยนต์รายใหญ่ของญี่ปุ่น)

ผลงานที่ผ่านมา 2 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2020 ทางบริษัทได้ลงนามสัญญาซื้อขาย PPA กับบริษัท Aisin Thai Automobile Casting (ATAC) ซึ่งเป็นบริษัทลูกของไอซิน กรุ๊ป (เครือโตโยต้า) ในประเทศไทย โดยได้ติดตั้งระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 1MW บนหลังคาโรงงานของบริษัทดังกล่าวภายในนิคมอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรีเสร็จสิ้นเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2021 ต่อมาในเดือนพฤศจิกายน 2021 ได้มีการลงนาม PPA เพิ่มเติมอีก 2.7 MW



ข้อมูลบริษัท

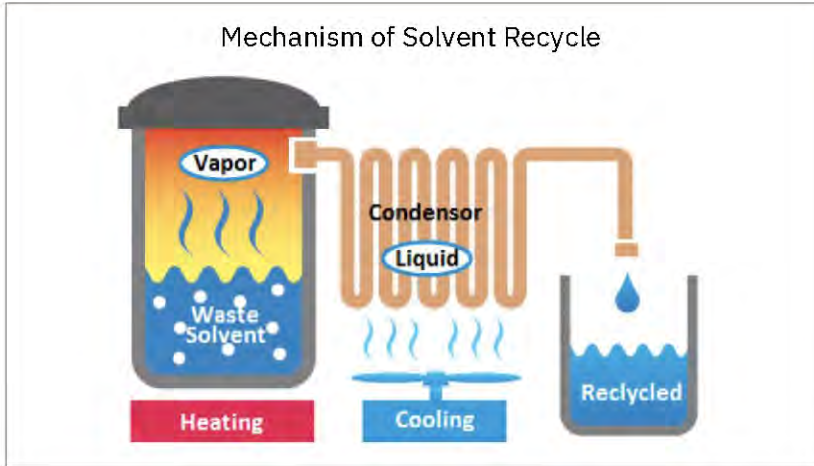
ชื่อบริษัท: Shizen International Inc., Representative Office in Bangkok
 ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า ก๊าซ น้ำประปา
 ที่อยู่: อาคารที-วัน ชั้น 15 ห้องหมายเลข 15-116 บ้านเลขที่ 8 ซอยสุขุมวิท 40 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 เว็บไซต์: <https://www.shizeninternational.com/>
 บริษัทในญี่ปุ่น: Shizen Energy Inc.
 ติดต่อ: si-thailand@shizenenergy.net

จุดเด่นของเรา

บริษัทของเรามุ่งสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานธรรมชาติทั่วโลกเพื่อขยายพื้นที่การใช้ชีวิตที่สามารถใช้พลังงานได้อย่างยั่งยืนและปลอดภัย ในประเทศญี่ปุ่น เรามีประสบการณ์ในการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาด 1GW (พลังงานแสงอาทิตย์, พลังงานลม, ชีวมวล ฯลฯ) และเริ่มขยายกิจการสู่ต่างประเทศตั้งแต่ปี 2016 ปัจจุบัน เรามีธุรกิจผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมในประเทศมาเลเซีย ไทย เวียดนาม อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และบราซิล Shizen Energy Group ตั้งเป้าที่จะดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าให้ได้ 10GW ทั่วโลกภายในปี 2030

รีไซเคิลสารตัวทำละลาย (Solvent) อินทรีย์ที่ใช้ทำความสะอาด กระบวนการกลั่นตัวทำละลายอินทรีย์ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว (distillation regenerating)

Siam Somar Co., Ltd.



Solvent Recycle Example (Own Company)

Before reuse	After reuse
<ul style="list-style-type: none"> Buy 400kg of MEK (Methyl Ethyl Ketone) per month Dispose of as industrial waste treatment 	<ul style="list-style-type: none"> By reusing the solvent, the monthly purchase amount of MEK (methyl ethyl ketone) became 200 kg It becomes solid waste and can be disposed of as general waste
<p>978kg CO₂</p>	<p>489kg CO₂</p> <p>50% Reduction</p>

Compare to when it was treated as industrial waste....
*50% reduction in CO₂ emissions

* Depending on the content of solute, it may not be possible to dispose of it as general waste.
* Emissions calculated using the calculation method of the Japan Solvent Recycling Industry Association

SIAM SOMAR CO., Ltd.

สินค้าและบริการ

ธุรกิจเก็บรวบรวมตัวทำละลายอินทรีย์ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว เพื่อนำมารีไซเคิลพร้อมขจัดสิ่งสกปรก ใช้กระบวนการระเหยตัวทำละลายที่มีสิ่งสกปรกปะปน (waste solvent) เช่น สารทำละลายไฮโดรคาร์บอน สารทำละลายกลุ่มแอลกอฮอล์ สารทำละลายกลุ่มคีโตน สารทำละลายกลุ่มเอสเทอร์ และสารทำละลายกลุ่มโบริน จากนั้นจึงควบแน่นให้เป็นของเหลวด้วยพัดลมระบายความร้อนเพื่อรีไซเคิลตัวทำละลายใหม่ บริษัทของเราจะรวบรวมตัวทำละลายเก่าจากลูกค้าและส่งคืนตัวทำละลายที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิลเรียบร้อยแล้ว

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ตัวทำละลายที่ผ่านการใช้งานแล้วจะปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกมาเมื่อโดนความร้อนในกระบวนการกำจัด ธุรกิจให้บริการรีไซเคิลของเราช่วยลดปริมาณของเสียและลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงได้ นอกจากนี้ การนำตัวทำละลายหรือสารทำความสะอาดที่ใช้แล้วในโรงงานและสำนักงานกลับไปที่ใหม่ แล้วนำกลับมาใช้ซ้ำ ย่อมช่วยลดค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้อย่างชัดเจน เช่น ค่าใช้จ่ายในการซื้อสารทำละลายใหม่ และค่ากำจัดขยะอุตสาหกรรม อีกทั้งยังช่วยลดทรัพยากรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

ก่อนเริ่มใช้ตัวทำละลายแบบรีไซเคิล บริษัทแห่งหนึ่งต้องซื้อ MEK (เมทิลเอทิลคีโตน) 400 กก. ต่อเดือน และกำจัดสารละลายเก่าในฐานะขยะอุตสาหกรรม แต่หลังจากใช้บริการรีไซเคิลของเรา ยอดซื้อ MEK ใหม่ลดลงเหลือ 200 กก. ต่อเดือน นอกจากนี้ การใช้ตัวทำละลายรีไซเคิลยังช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นในกระบวนการกำจัดขยะอุตสาหกรรมได้ 50% (ใช้วิธีคำนวณของสมาคมอุตสาหกรรมรีไซเคิลตัวทำละลายแห่งประเทศไทย) ของเสียที่หลงเหลืออยู่หลังขั้นตอนการรีไซเคิลตัวทำละลายสามารถนำไปกำจัดได้ด้วยวิธีการกำจัดขยะทั่วไป จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะอุตสาหกรรมได้ *ในบางกรณีอาจไม่สามารถกำจัดได้ด้วยวิธีการกำจัดขยะทั่วไป ขึ้นอยู่กับลักษณะของกากตะกอน

SIAM SOMAR CO., Ltd

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Siam Somar Co., Ltd.
 ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจการค้า ขนส่งสินค้า
 ที่อยู่: 399 อาคารอินเทอร์เนชั่น ชั้น 26
 ยูนิท 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 เว็บไซต์:
<http://www.somar.co.jp/english/index.html>
 บริษัทในญี่ปุ่น: Somar Corporation
 ติดต่อ: info@siamsomar.co.th

จุดเด่นของเรา

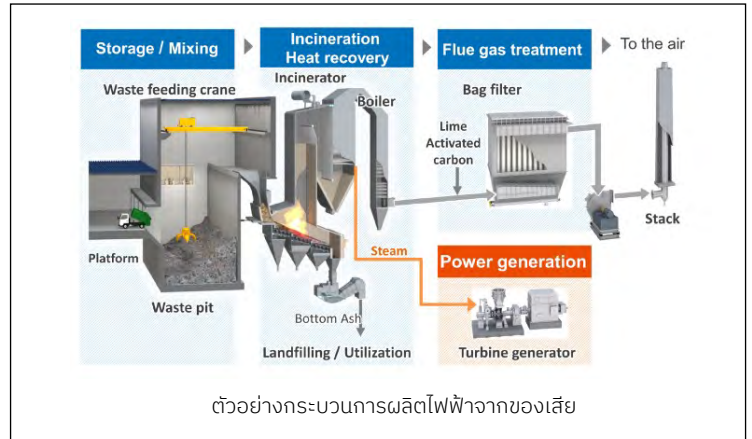
บริษัท สยาม โซมาร์ จำกัด เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกาวอีพ็อกซี สารเคลือบพื้นผิว สารหล่อลื่น นอกจากนี้ ยังจัดจำหน่ายฟิล์มป้องกันแสง ฟิล์มประสิทธิภาพสูง ฟิล์มเคลือบ อุปกรณ์รีไซเคิลตัวทำละลาย และสารเติมแต่งอาหาร เรามีลูกค้าจำนวนมากในอุตสาหกรรมยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ และอาหาร โดยดำเนินธุรกิจทั้งในฐานะบริษัทเทรดดิ้งและผู้ผลิต (การลดภาระด้านสิ่งแวดล้อมด้วยแนวคิด 3R) โรงงานได้รับมาตรฐาน ISO14001 และดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อมุ่งเน้นให้เกิดการดูแลโลกของเรา

เริ่มต้นจากชีวมวลและกากของเสีย สู่การใช้ไอน้ำ - ไฟฟ้า - คาร์บอนไดออกไซด์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โรงงานผลิตพลังงานชีวมวล / ผลิตไฟฟ้าจากของเสีย

Siam Takuma Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

ให้บริการออกแบบและสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลหรือกากของเสีย หลากหลายขนาด (2MW – 50MW) โดยใช้เทคโนโลยีการเผาไหม้ และการนำความพลังงานความร้อนกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีเฉพาะของบริษัท เราคัดเลือกและออกแบบวิธีการเผาไหม้ และหม้อไอน้ำตามความเหมาะสมด้วยประสบการณ์และความรู้ที่สั่งสมมา ยาวนาน เราพร้อมนำเสนอโรงงานประสิทธิภาพสูงที่ทำงานได้อย่างมั่นคง (ตอบโจทย์เรื่องการประหยัดพลังงานได้ดี) ด้วยดีไซน์ที่ลดระบบจ่ายพลังงานเสริมและลดปริมาณส่วนเกินที่ไม่ถูกเผาไหม้



การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

การใช้เชื้อเพลิงชีวมวล วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และกากของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยป้องกันการเกิดก๊าซเรือนกระจกและมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้ในที่โล่ง นอกจากนี้ยังสามารถผลิตพลังงานต่างๆ เช่น ไอน้ำ และไฟฟ้า ได้ด้วย การใช้งานทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและเพิ่มสัดส่วนของการนำกลับมาใช้ซ้ำเช่นนี้ จะนำไปสู่การลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และทำให้สังคมคาร์บอนต่ำเกิดขึ้นได้อย่างแท้จริง

ผลงานที่ผ่านมา

โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลพร้อมระบบเปลี่ยนก๊าซเผาไหม้ให้กลายเป็นก๊าซบริสุทธิ์ในจังหวัดโอคายามะ ก่อตั้งแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการในเดือนมีนาคม 2019 โรงไฟฟ้าแห่งนี้เชื่อมต่อกับโรงเรือนปลูกผัก ใช้ไม้เชื้อเพลิงจากพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงไม้เข้าจำพวก PKS (กะลาปาล์ม) เพื่อขับเคลื่อนระบบผลิตไฟฟ้ารูปแบบ Biomass Tri-generation ที่มีระบบบริหารจัดการอย่างยั่งยืนและผลิตพลังงานที่จำเป็น 3 อย่างสำหรับการดำเนินการภายใน ได้แก่ พลังไฟฟ้า พลังความร้อนสำหรับฮีตเตอร์และเครื่องทำความเย็น คาร์บอนไดออกไซด์เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของผัก การพัฒนาและทดลองร่วมกันส่งผลให้ธุรกิจนี้ตอบสนองแนวคิดเชิงปฏิวัติของลูกค้ำเรื่อง Biomass Tri-generation ได้อย่างแท้จริง



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Siam Takuma Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ
ที่อยู่: 77/53 สีนสารทาวเวอร์ ชั้น 15
ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้
เขตคลองสาน, กรุงเทพฯ 10600
เว็บไซต์:
<https://www.takuma.co.jp/english/>
บริษัทในญี่ปุ่น: TAKUMA CO., LTD.
ติดต่อ: info@siamtakuma.com

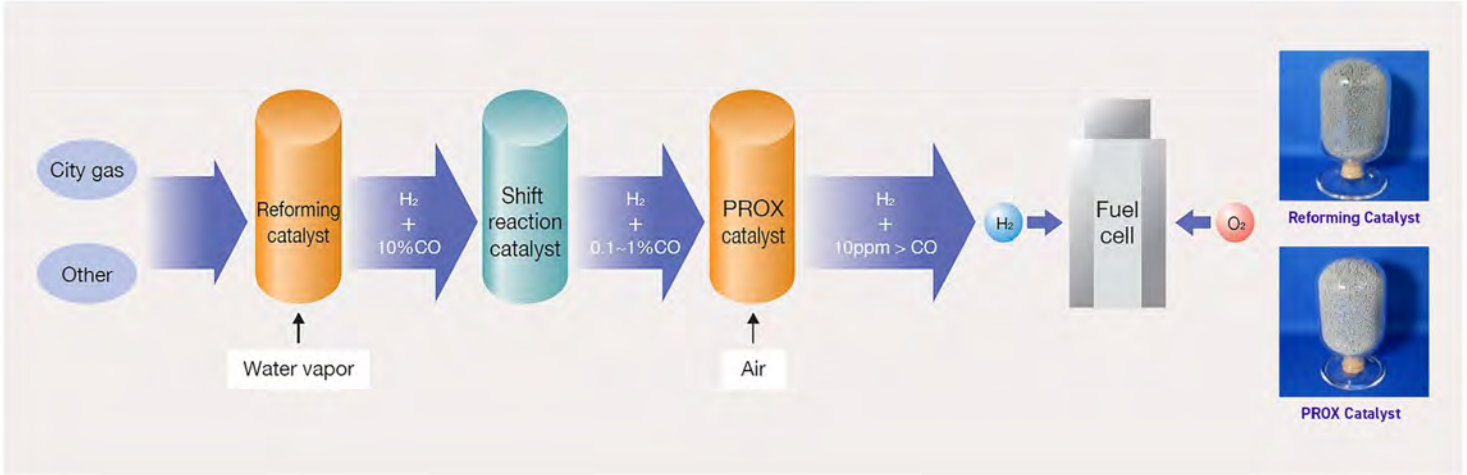
จุดเด่นของเรา

บริษัทของเราพัฒนาธุรกิจการจัดขยะ การบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตพลังงาน ด้วยเหตุนี้ เราจึงตระหนักถึงปัญหาเรื่อง “สิ่งแวดล้อม” และ “พลังงาน” ที่อยู่ตรงหน้าเสมอ นับตั้งแต่ปี 2021 เป็นต้นมา เรามุ่งหวังจะนำแนวคิดเรื่อง ESG (E: Environment สิ่งแวดล้อม, S: Society สังคม, G: Corporate Governance บรรษัทภิบาล) มาผสานเข้ากับธุรกิจเพื่อให้องค์กรของเรามีความมั่นคงและยั่งยืน เรามีประสบการณ์ยาวนานในอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าจากของเสียและชีวมวล โดยใช้เทคโนโลยีการเผาไหม้และหม้อไอน้ำซึ่งเป็นนวัตกรรมเฉพาะของบริษัท เราพร้อมดูแลติดตั้ง ทดลองระบบ และให้บริการหลังการขายในประเทศไทย

ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะมีค่าเพื่อสังเคราะห์คาร์บอน

ตัวเร่งปฏิกิริยาในการเปลี่ยนโครงสร้าง (reforming catalyst), ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX และตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชัน

Tanaka Kikinzo International(Thailand) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

ผลิตภัณฑ์ของเราคือ “ตัวเร่งปฏิกิริยา (reforming catalyst)” สำหรับผลิตไฮโดรเจนจากไฮโดรคาร์บอน เช่น ก๊าซธรรมชาติ และ “ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX” สำหรับกำจัดคาร์บอนมอนอกไซด์ระหว่างกระบวนการผลิตไฮโดรเจน ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX จะกำจัดคาร์บอนมอนอกไซด์โดยออกซิไดซ์ไฮโดรเจนและคาร์บอนมอนอกไซด์ซึ่งเกิดจากกระบวนการ reforming ให้เหลือต่ำกว่า 10 ppm บริษัท ทานากะ คิคิโนซุ พร้อมนำเสนอตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีต้นทุนต่ำ ช่วยควบคุมปริมาณการรองรับโลหะมีค่า และสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงอุณหภูมิกว้างตั้งแต่อุณหภูมิต่ำไปจนถึงอุณหภูมิสูง

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับผลิตไฮโดรเจนจากก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซมีเทนที่ได้จากก๊าซชีวภาพ เพื่อนำไปใช้เป็นเซลล์เชื้อเพลิง ถือเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับแนวคิดเรื่อง carbon neutral นอกจากนี้ยังนำไปใช้เป็นพลังงานไฟฟ้าในยานยนต์แล้ว ยังคาดการณ์กันว่าระบบการใช้พลังงานจะพัฒนาต่อไปจนกระทั่งได้เซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจนบริสุทธิ์จากพลังงานหมุนเวียนหรือไฮโดรเจนที่เปลี่ยนโครงสร้าง (reform) จากก๊าซชีวภาพและก๊าซธรรมชาติ นอกจากนี้ ตัวเร่งปฏิกิริยาเมตาเนชันและตัวเร่งปฏิกิริยาคาร์บอนไดออกไซด์จากเทคโนโลยีนี้ ยังมีส่วนช่วยในการลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์อีกด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

- ใช้งานกับ “ENE-FARM” ระบบเซลล์เชื้อเพลิงในครัวเรือนของประเทศญี่ปุ่น
- ติดตั้งอุปกรณ์ทดสอบตัวเร่งปฏิกิริยา (ตัวเร่งปฏิกิริยาในการเปลี่ยนโครงสร้าง ตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชัน ฯลฯ) สำหรับสาริตการใช้งานและลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Tanaka Kikinzo International(Thailand) Co., Ltd.
 ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจการค้า ขนส่งสินค้า
 ที่อยู่: 952 อาคารรามแลนด์ โซน F ชั้น 14 ถนนพระราม 4 แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
 เว็บไซต์: <https://www.tanaka.co.jp/english/>
 บริษัทในญี่ปุ่น: TANAKA Kikinzo Kogyo K.K.
 ติดต่อ: wanichaya-p@ml.tanaka.co.jp (Wanichaya)

จุดเด่นของเรา

กลุ่มบริษัททานากะ คิคิโนซุ คือมืออาชีพเรื่องโลหะมีค่า เราดำเนินธุรกิจ 3 สาขาหลัก ได้แก่ อุตสาหกรรม สันทันย์ และอัญมณี กิจกรรมเพื่อ “อุตสาหกรรม” ของเราครอบคลุมความต้องการที่หลากหลาย เราพัฒนาผลิตภัณฑ์โลหะมีค่าให้หลายวงการเริ่มตั้งแต่ผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน เช่น ยานยนต์ และอุปกรณ์เคลื่อนที่ ไปจนถึงกลุ่มธุรกิจที่ต้องการเทคโนโลยีล้ำสมัย เช่น ธุรกิจพลังงาน การแพทย์ และโครงการอวกาศ ฯลฯ พวกเราพร้อมดูแลงานที่เกี่ยวข้องกับโลหะตั้งแต่ขั้นตอนการจัดหาวัตถุดิบ ไปจนถึงการแปรรูป การผลิต การจัดส่งจำหน่าย และการรีไซเคิล เพื่อนำเสนอวิธีแก้ปัญหาที่ดีที่สุดให้กับลูกค้า

วัสดุทางเลือกใหม่ทดแทนพลาสติกและกระดาษ ใช้หินปูนเป็นวัตถุดิบหลัก LIMEX วัสดุเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

TBM Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

LIMEX เป็นวัสดุคอมโพสิตที่มีการกระจายตัวของสารตัวเติมอนินทรีย์ โดยมีสารอนินทรีย์ เช่น แคลเซียมคาร์บอเนต ผสมอยู่มากกว่า 50% LIMEX Pellet สามารถแปรรูปเป็นวัสดุบรรจุภัณฑ์ ภาชนะ สินค้าเบ็ดเตล็ดที่ใช้ในชีวิตประจำวันด้วยเครื่องขึ้นรูปที่มีอยู่แล้ว ส่วน LIMEX Sheet สามารถพิมพ์และเข้ารูปเล่มด้วยเครื่องพิมพ์ที่ใช้ยูวีได้ เนื่องจากวัตถุดิบหลักคือหินปูน จึงมีส่วนช่วยในการอนุรักษ์ทรัพยากรที่เสี่ยงขาดแคลนสูง เช่น น้ำมัน น้ำ และทรัพยากรป่าไม้ นอกจากนี้ เนื่องจากเป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำโดยไม่ต้องแยกส่วนของสารอนินทรีย์กับเทอร์โมพลาสติก จึงสามารถรีไซเคิลได้ด้วย

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

หินปูนซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักของ LIMEX เป็นทรัพยากรที่มีอยู่อย่างอุดมสมบูรณ์บนโลก เมื่อเทียบกับพลาสติกที่ได้จากปิโตรเลียม หินปูนสามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในขั้นตอนจัดหาวัตถุดิบได้ประมาณ 1/50 และสามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในระหว่างการเผาได้ประมาณ 58% นอกจากนี้ เมื่อเทียบกับกระดาษทั่วไป LIMEX Sheet สามารถลดปริมาณน้ำที่จำเป็นต่อการผลิตได้ประมาณ 97% และเนื่องจากไม่ได้อาศัยเยื่อไม้เลย จึงช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่เสี่ยงขาดแคลนได้ *ตัวเลขทั้งหมดเป็นค่าที่คำนวณไว้เพื่ออ้างอิง ไม่ใช่ค่าที่รับประกันแต่อย่างใด

ผลงานที่ผ่านมา

LIMEX มีการนำไปใช้โดยองค์กรและหน่วยงานท้องถิ่นมากกว่า 6,000 แห่ง ได้รับการจดสิทธิบัตรแล้วในกว่า 40 ประเทศทั่วโลก ได้รับการแนะนำในที่ประชุมนานาชาติ COP และ G20 และได้รับการขึ้นทะเบียนใน "STePP" แพลตฟอร์มเผยแพร่เทคโนโลยีที่ยั่งยืนของ UNIDO (องค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ) มีการนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เช่น กุญช็อบบี้ตามร้านค้าปลีก แพคเกจจิ้งและปฏิทินที่ใช้ในสำนักงาน เมฆอาหารและภาชนะใส่อาหารกลับบ้านตามร้านอาหาร โมเดลพลาสติกและเครื่องเขียน ของใช้ในโรงแรม ฯลฯ

T B M

ข้อมูลบริษัท

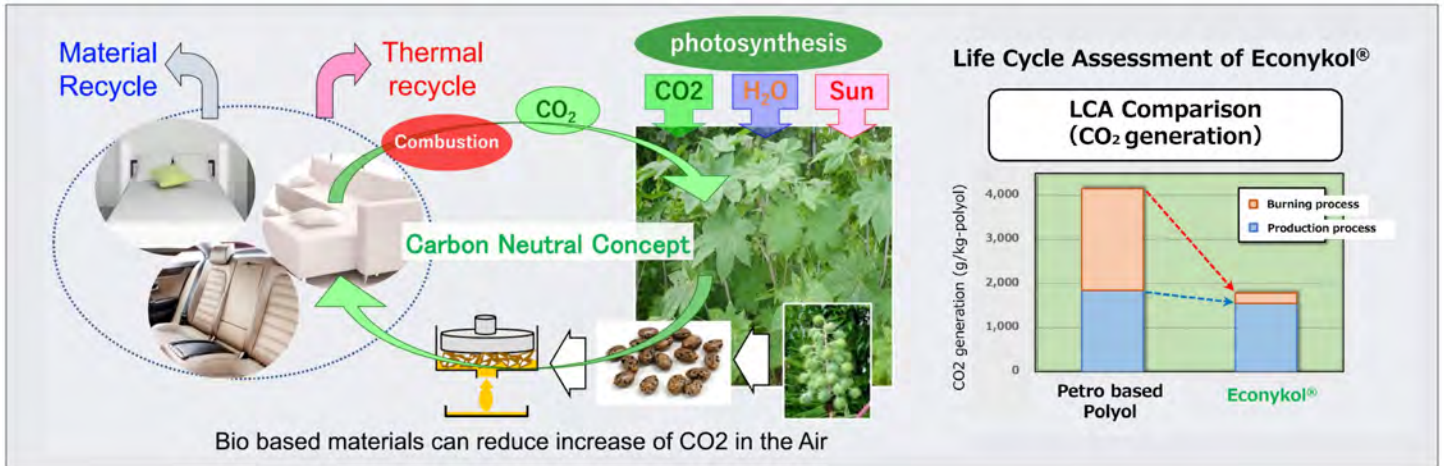
ชื่อบริษัท: TBM Co., Ltd.
 ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเคมี
 ยา ปิโตรเคมี และผลิตภัณฑ์ถ่านหิน
 ที่อยู่: 1-2-2 อาคารโกโซ ฮิชิยะ ชั้น 15 ยูรา
 คูโซ เขตชิโยดะ โตเกียว 100-0006
 เว็บไซต์: <https://tb-m.com/en/limex/>
 บริษัทในญี่ปุ่น: TBM Co., Ltd.
 ติดต่อ: d-sato@tb-m.com (Sato)

จุดเด่นของเรา

TBM ยึดมั่นในการกิจ "สร้างสะพาน สู่อนาคตที่เราต้องการ" ตั้งเป้าสร้าง "การปฏิวัติเพื่อความยั่งยืน" ดำเนินธุรกิจทั้งในและต่างประเทศ ส่งเสริมการหมุนเวียนทรัพยากร พัฒนา ผลิตและจำหน่ายวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น "LIMEX" วัสดุใหม่ที่ทำจากหินปูนเป็นหลัก "CirculeX" วัสดุที่ประกอบด้วยวัสดุรีไซเคิลมากกว่า 50% ฯลฯ ร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นและองค์กรเอกชน ผลักดันการสร้างโมเดลหมุนเวียนทรัพยากร รวบรวม LIMEX ที่ใช้แล้วและขยะพลาสติกเพื่อนำกลับมารีไซเคิลในปี 2564 ติดอันดับ 4 ในการสำรวจ "NEXT Unicorn Survey" ของหนังสือพิมพ์ Nihon Keizai ด้วยมูลค่าประเมินองค์กร 133,600 ล้านเยน และได้รับการแนะนำในฐานะบริษัทยูนิคอร์น

วัตถุดิบพลาสติกชีวภาพที่ได้จากพืช ไบโอโพลีเอทิลีน “ECONICOL®”

Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

บริษัท Mitsui Chemicals ประสบความสำเร็จในการสร้างโพลีเอทิลีนที่ได้จากพืช ซึ่งนำมาใช้ได้จริง จากการวิจัยและพัฒนาเรื่องการใช้ประโยชน์วัสดุจากพืช วัสดุยูรีเทนดั้งเดิมมีการใช้โพลีเอทิลีนที่ได้จากปิโตรเลียม 100% แต่ไบโอยูรีเทนจะแทนที่ด้วยโพลีเอทิลีนที่ได้จากพืช (ECONICOL®) บริษัท Thai Mitsui Specialty Chemicals (TMSC) มีเทคโนโลยีในการปรับคุณสมบัติต่างๆ เช่น ความหนาแน่น ความแข็ง ความยืดหยุ่น ฯลฯ เราจึงนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับความต้องการได้เป็นระบบครบวงจร และตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าที่มุ่งมั่นสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืน โดยรักษาสมดุลระหว่างการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการบุกเบิกตลาด

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เมื่อเปรียบเทียบกับหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (LCA) ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จะลดลงครึ่งหนึ่งเมื่อเทียบกับโพลีเอทิลีนที่ได้จากปิโตรเลียม นอกจากนี้ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาระหว่างกระบวนการผลิตแล้ว ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาระหว่างการเผา ยังถูกดูดซับไว้ในขณะที่พืชเจริญเติบโต ดังนั้นจึงไม่นำไปสู่การเพิ่มขึ้นของคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ ทาง TMSC และกลุ่มบริษัท Mitsui Chemicals กำลังพิจารณาเกี่ยวกับโมเดลหมุนเวียนทรัพยากร โดยนำวัสดุไบโอยูรีเทนที่เคยถูกใช้แล้วในเตียง ฯลฯ มาบดให้ละเอียดแล้วชุบแข็งด้วยพรีโพลีเมอร์ (กาว) ที่มีส่วนประกอบของพืช เพื่อรีไซเคิลวัสดุให้เป็นฟองน้ำอัด (Rebond Foam) แล้วนำกลับมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของเตียงอีกครั้ง

ผลงานที่ผ่านมา

นอกจากมีการนำไปใช้ทำเบาะของเก้าอี้สำนักงานและพัพสำหรับเตียงแล้ว ยังมีการนำไปใช้ทำเบาะที่นั่งรถยนต์ซึ่งต้องการความทนทานสูงเป็นครั้งแรกในญี่ปุ่นด้วย ท่ามกลางความจำเป็นในการลดภาระสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มขึ้น คาดว่าจะมีการนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ต่างๆ ในอนาคต ส่วนพืชที่ใช้สำหรับไบโอยูรีเทนนั้น เราคัดเลือกจากพืชที่กินไม่ได้ จึงเป็นการรองรับปัญหาด้านอาหาร เราก่อตั้งโรงงานผลิตโพลีเอทิลีนในอินเดีย ซึ่งเป็นประเทศต้นกำเนิดของวัตถุดิบหลัก (พ.ศ. 2556) และรับประกันคุณภาพคงที่พร้อมกำลังการผลิตที่มั่นคง



ข้อมูลบริษัท

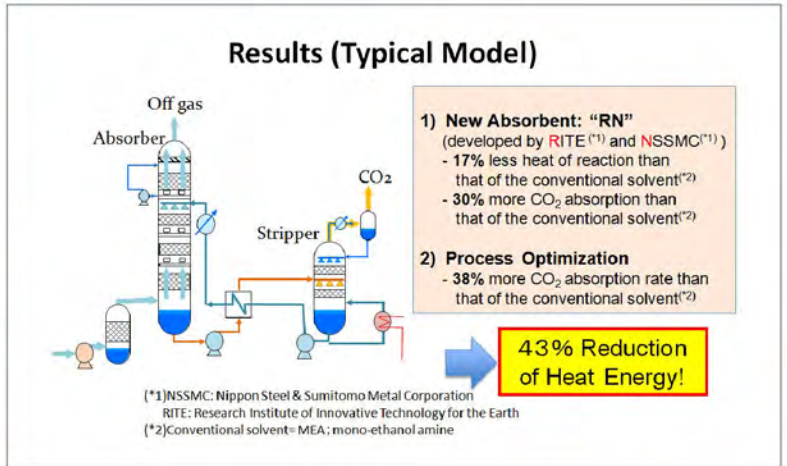
ชื่อบริษัท: Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd.
 ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเคมี ยา ปิโตรเคมี และผลิตภัณฑ์ถ่านหิน
 ที่อยู่: เลขที่ 92/28-29 อาคารสาธรรธานี 2 ชั้น 12 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
 เว็บไซต์: <https://jp.mitsuichemicals.com/en/>
 บริษัทในญี่ปุ่น: Mitsui Chemicals, Inc.
 ติดต่อ: usaka@tmcs.co.th (Usaka)

จุดเด่นของเรา

Mitsui Chemicals เป็นผู้ผลิตเคมีภัณฑ์ครบวงจร ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2498 เราดำเนินธุรกิจหลากหลายประเภท ได้แก่ เคมีภัณฑ์พื้นฐาน โบรมิลล์ การดูแลสุขภาพ อาหารและบรรจุภัณฑ์ และธุรกิจยุคใหม่ ปัจจุบันมีบริษัทในเครือประมาณ 100 แห่ง ทั้งในญี่ปุ่นและต่างประเทศ ในประเทศไทย เราก่อตั้งบริษัท (TMSC) เมื่อประมาณ 30 ปีที่แล้ว ดำเนินธุรกิจโดยเน้นผลิตภัณฑ์กลุ่มเรซินอุตสาหกรรมและยูรีเทน นอกจากนี้ เรายังมีแผนวิจัยและพัฒนาของตัวเอง เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ตรงกับความต้องการของตลาดและลูกค้าในอนาคต โดยมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีส่วนสนับสนุนให้เกิดสังคมที่ยั่งยืน

แยกและนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความบริสุทธิ์สูงกลับมาใช้ใหม่ ระบบดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบประหยัดพลังงาน (ESCAP®)

Thai Nippon Steel Engineering & Construction Corporation Ltd.



สินค้าและบริการ

ระบบดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบประหยัดพลังงาน เป็นระบบที่ใช้วิธีดูดซับสารเคมี ซึ่งช่วยลดปริมาณการใช้ความร้อนถึงกว่า 40% ขึ้นไปเมื่อเทียบกับเทคโนโลยีทั่วไป และสามารถผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความบริสุทธิ์สูงถึง 99.9% ขึ้นไปซึ่งรวมถึงการนำไปใช้กับอาหาร จากก๊าซวัตถุดิบที่มีสิ่งสกปรกอยู่เป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ยังนำไปใช้กับวัตถุดิบทางเคมี การกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์ในกระบวนการทางเคมี EOR (Enhanced Oil Recovery) และ CCS (การกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ใต้ดิน) ได้อีกด้วย

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

สามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากโรงไฟฟ้า โรงงานปูนซีเมนต์ โรงงานเหล็ก ฯลฯ และสามารถดักจับและผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ด้วยอุณหภูมิต่ำ (น้อยกว่า 100°C) และมีปริมาณการใช้ความร้อนต่ำ มีส่วนช่วยสนับสนุนคาร์บอนเครดิตและการชดเชยคาร์บอนได้อย่างมาก

ผลงานที่ผ่านมา

เราพัฒนาสินค้าเพื่อใช้งานด้านอุตสาหกรรม ด้วยการต่อยอดเทคโนโลยีเฉพาะของเรา จากเทคโนโลยีการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบประหยัดพลังงานที่พัฒนาโดย COURSE50 (โครงการพัฒนาเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม) ซึ่งเป็นงานวิจัยที่ได้รับมอบหมายจากองค์การพัฒนากำลังงานใหม่และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแห่งประเทศญี่ปุ่น (NEDO) สำหรับผลสำเร็จเชิงพาณิชย์ มีการก่อสร้างโรงงาน 120 ton-CO₂/Day ที่จังหวัดฮอกไกโดแล้วเสร็จในปี 2557 และโรงงาน 143 ton-CO₂/Day ที่จังหวัดเอฮิเมะแล้วเสร็จในปี 2561

ไบโอเอทานอล ที่ผลิตจากเซลลูโลส non-food

ด้วยการผลิตเอทานอลจากวัตถุดิบชีวมวลที่ไม่แย่งชิงวัตถุดิบอาหาร เช่น เซลลูโลสและเศษอาหาร ทำให้เราได้ผลผลิตสูงถึงมากกว่า 250L ต่อวัตถุดิบชีวมวลแบบแห้ง/ตัน สำหรับในประเทศไทย เป็นไปได้ว่าจะเป็นเทคโนโลยีที่ช่วยสนับสนุนนโยบายขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG ของประเทศไทยในอนาคต โดยการนำเอทานอลที่ผลิตจากเซลลูโลสของวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ผสมกับน้ำมันเบนซิน มีการสร้างโรงงานสาธิตในฟิลิปปินส์เสร็จเรียบร้อยแล้ว



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Thai Nippon Steel Engineering & Construction Corporation Ltd.
 ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมก่อสร้าง (งานก่อสร้างโยธาธิการ การติดตั้งอุปกรณ์)
 ที่อยู่: 909 อาคารแอมเพิลทาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ กรุงเทพฯ 10260
 เว็บไซต์: <https://www.eng.nipponsteel.com/english/>
 บริษัทในญี่ปุ่น: Nippon Steel Engineering Co., Ltd.
 ติดต่อ: swatanabe@thainippon.co.th (Watanabe)
 anuphan-p@thainippon.co.th (Anuphan)

จุดเด่นของเรา

บริษัทวิศวกรรมโรงงานที่ออกแบบ จัดหา และก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมีและก๊าซ มีประวัติ 35 ปีในประเทศไทย เราต้องการมีส่วนร่วมอย่างจริงจังในการลดการปล่อยคาร์บอนในประเทศไทย ด้วยการแนะนำเทคโนโลยีเฉพาะของบริษัท Nippon Steel Engineering เช่น เทคโนโลยีการดักจับและกักเก็บคาร์บอน (ESCAP) และเทคโนโลยีการผลิตไบโอเอทานอล เพื่อสร้างสังคมปลอดคาร์บอนให้เกิดขึ้นจริง

ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซชีวภาพขนาดบรรจุในตู้คอนเทนเนอร์ เครื่องผลิตไฟฟ้าจากก๊าซมีเทนขนาดเล็ก

Vioce Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

ระบบก๊าซชีวภาพขนาดกะทัดรัดและสะดวก พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดบรรจุในตู้คอนเทนเนอร์ขนส่งสินค้าทางทะเลขนาด 20 ฟุต เป็นระบบแบบ on-site สามารถจัดการกับของเสียได้อย่างง่ายดาย ณ หน้าที่เกิดของเสีย นอกจากนี้ ยังใช้ระบบทำความร้อนแบบสองท่อซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะตัว จึงมีขนาดกะทัดรัดแต่ใช้งานได้เป็นอย่างดี

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

เครื่องผลิตไฟฟ้าจากก๊าซมีเทนขนาดเล็กนี้ ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและใช้พลังงานหมุนเวียนได้ โดยการหมักของเสียให้เกิดก๊าซมีเทนและใช้พลังงานในรูปก๊าซชีวภาพ นอกจากนี้ น้ำหมักที่เหลือหลังจากใช้พลังงาน ยังใช้เป็นปุ๋ยน้ำ กลับคืนสู่พื้นที่เกษตรกรรมได้ จึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยสร้างสังคมแห่งการหมุนเวียนทรัพยากร

ผลงานที่ผ่านมา

ผลิตภัณฑ์นี้ประสบความสำเร็จมากมายนวมถึงการจำหน่ายให้กับ NTT Group และ Toyota Group ในประเทศญี่ปุ่น สำหรับกรณีตัวอย่างของการนำไปใช้ในโรงงานผักตัดแต่ง เดิมในแต่ละวันจะมีเศษจากการหั่นผักที่เกิดขึ้นระหว่างการผลิตสินค้าประมาณ 2 ตัน และมีค่าใช้จ่ายในการทำสายทิ้งเศษผัก 28,000 เยนต่อวัน แต่เมื่อนำผลิตภัณฑ์นี้เข้าไปใช้ มีการหมักของเสียอินทรีย์ให้เกิดก๊าซมีเทนและใช้พลังงานในรูปก๊าซชีวภาพ จากเดิมที่ต้องจัดการด้วยการเผา ทำให้สามารถจัดการของเสียโดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมของโลกได้ เช่น การลดปริมาณขยะ การจัดหาพลังงานหมุนเวียน และการควบคุมก๊าซเรือนกระจก ฯลฯ ส่วนในแง่ของความคุ้มค่า เราคาดหวังผลตอบแทนจากการลงทุนใน 7-8 ปี



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Vioce Co., Ltd.
 ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมบริการอื่นๆ
 ที่อยู่: 295-9 นิชิโนะโซะ เมืองวากายามะ
 จังหวัดวากายามะ 640-0112
 เว็บไซต์: <https://vioce.jp/en/>
 บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
 ติดต่อ: muraoka@vioce.jp (Muraoka)
 teruakisukeno@gmail.com (Sukeno)

จุดเด่นของเรา

พวกเราบริษัท Vioce จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจหลักด้านการจัดการของเสีย เราดำเนินงานโรงบำบัดน้ำขนาดใหญ่ และรวบรวม ขนย้ายและจัดการกับของเสียหลากหลายชนิดจากในประเทศญี่ปุ่น ส่วนทรัพยากรอินทรีย์ที่เหลืออยู่หลังการจัดการ จะถูกนำกลับมาใช้เคลือบปุ๋ย และกลับคืนสู่พื้นที่เกษตรกรรม เราเป็นบริษัทที่มีมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินงานบน "วงจรหมุนเวียนทรัพยากร"



แนะนำบริการของเจโทร

JAPAN STREET (เว็บไซต์แคตตาล็อกออนไลน์) สำหรับผู้ประกอบการที่ได้รับเชิญ เข้าร่วมงานเจรจาธุรกิจจากเจโทร

เจโทรจัดทำ JAPAN STREET (เว็บไซต์แคตตาล็อกออนไลน์) ขึ้นสำหรับผู้ประกอบการต่างประเทศ ที่ได้รับเชิญจากเจโทร เพื่อเข้าร่วมการเจรจาธุรกิจโดยเฉพาะ

บริษัทญี่ปุ่นสามารถเข้ามาโพสต์สินค้าและบริการต่างๆ ในเว็บไซต์ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ทำให้เว็บไซต์มีข้อมูลสินค้าและบริการของผู้ประกอบการอื่นๆ นอกเหนือจากรายชื่อบริษัท ในทำเนียบผู้ประกอบการฉบับนี้อีกจำนวนมาก สำหรับผู้ประกอบการที่ได้รับเชิญจากเจโทรเข้าร่วมงานเจรจาธุรกิจ สามารถค้นหาสินค้าหรือบริการได้โดยง่าย จากประเทศธุรกิจและศัพทมูลวิทยาต่างๆ รวมถึงสามารถขอใบเสนอราคาและคำปรึกษาเพิ่มเติมผ่านช่องทางออนไลน์ของเจโทรได้ทุกเมื่อ

สำหรับท่านที่สนใจบริการของ JAPAN STREET สามารถดูรายละเอียดด้านขวามือ และส่งอีเมลเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ bgk-mfg@jetro.go.jp

สำหรับบริษัทญี่ปุ่นที่สนใจ จะนำสินค้าและบริการของตนโพสต์ลงใน JAPAN STREET

สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

https://www.jetro.go.jp/services/japan_street.html



สำหรับท่านที่มีความสนใจการเจรจาธุรกิจกับผู้ประกอบการในเว็บไซด์แคตตาล็อกออนไลน์ของ JAPAN STREET รวมถึงรายชื่อบริษัทในทำเนียบผู้ประกอบการฉบับนี้

สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

<https://www.jetro.go.jp/en/mjcompany/japanstreet.html>



เว็บไซต์ของ JETRO Thailand (ภาษาอังกฤษ และภาษาไทย)

<https://www.jetro.go.jp/thailand/>



เว็บไซต์ของ JETRO สำนักงานใหญ่ ประเทศญี่ปุ่น (ภาษาอังกฤษ)

<https://www.jetro.go.jp/en/>

Sustainable Business for Carbon Neutrality

ธุรกิจเพื่อความยั่งยืน เพื่อบรรลุเป้าหมายคาร์บอนนิวทรัล
เพื่อการเติบโตทางเศรษฐกิจและการจัดการสภาพแวดล้อม

วันที่เผยแพร่: มีนาคม 2565
ผู้จัดทำและเผยแพร่: องค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศ
ของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพฯ)
ผู้ดำเนินการจัดทำ: บริษัท เมดิเอเตอร์ จำกัด

[คำเตือน คำสงวนสิทธิ์]

- โปรดทราบว่าเนื้อหาในหนังสือเล่มนี้ เป็นข้อมูลปัจจุบัน ณ วันที่ตีพิมพ์ ซึ่งหลังจากนี้เนื้อหาหรือข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลง
- เจโทรและผู้ดำเนินการจัดทำจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการนำเนื้อหาจากหนังสือเล่มนี้ไปใช้
- ห้ามผู้ใดดัดแปลงหรือนำเนื้อหาไปใช้ในการแสวงหาผลกำไร

JETRO