

ผู้นำนวัตกรรม

ก๊าซอุตสาหกรรม

Innovative Industrial Gas Solutions



**Infinite
Innovation**
from the air

“ We make the world more productive,
energy-efficient, and sustainable with
Infinite Innovation from the Air ”



ผู้นำนวัตกรรมก๊าซอุตสาหกรรม

บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (**BIG**) ก่อตั้งขึ้นใน พ.ศ. 2530 ด้วยการร่วมทุนระหว่างผู้ถือหุ้นชาวไทย นำโดย ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) และ บริษัท Air Products and Chemicals, Inc. ผู้นำก๊าซอุตสาหกรรมและเคมีภัณฑ์ระดับโลกที่มีประสบการณ์นานกว่า 75 ปี ด้วยสาขากระจายอยู่กว่า 50 ประเทศทั่วโลก

จากจุดเริ่มต้นพร้อมการถือกำเนิดอุตสาหกรรมปิโตรเคมีของประเทศ ตลอดระยะเวลากว่าสองทศวรรษของการเติบโต **BIG** ได้รับการยอมรับถึงความเป็นผู้นำด้านก๊าซอุตสาหกรรมในระบบขนส่งทางท่อและทางรถบรรทุก ด้วยการกำลังการผลิตที่มากที่สุด ถึงสำรองก๊าซเหลวที่ใหญ่ที่สุด การบริหารจัดการส่งอันทันสมัย ความปลอดภัยและวางใจได้ ตลอดจนทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่เข้าใจในความต้องการของลูกค้าอย่างแท้จริง

Innovative Industrial Gas Solutions

Found in 1987, Bangkok Industrial Gas Co., Ltd. or **BIG** is a joint venture between Thai investors led by Bangkok Bank and Air Products and Chemicals, Inc., the world's leading industrial gas company who has more than 75 years experience in 50 countries.

For more than two decades of growth since the establishment to support the country's petrochemical industry hub, **BIG** has been recognized as a leader in industrial gases. We have the largest production capacity, biggest inventory storage capacity, advance management in delivery system, best in class of safety and reliability, and the team of experts who understand the needs of our customers.

Air Products คือใคร

Air Products เป็นหนึ่งในบริษัทระดับโลกที่มีชื่ออยู่ใน US Fortune 500 ได้รับความเชื่อถือและไว้วางใจจากลูกค้าชั้นนำในกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ในด้านความเป็นองค์กรนวัตกรรม มีกระบวนการการผลิตอันเป็นเลิศและการยึดมั่นในนโยบายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม นวัตกรรมของ Air Products เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของมนุษย์มากมาย อาทิ การใช้ก๊าซอุตสาหกรรมเพิ่มประสิทธิภาพในโรงงานอุตสาหกรรม การคิดค้นเพื่อทำให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทำงานได้รวดเร็วขึ้น การใช้ไฮโดรเจนในการกลั่นน้ำมันเพื่อทำให้ได้พลังงานที่สะอาดขึ้น



Who is Air Products

Listed in the US Fortune 500, Air Products has earned the confidence and trust from global leading customers in various industries for its innovative culture, operational excellence and commitment to safety and the environment. Their innovations touch lives of consumers in positive ways every day such as making industry more productive with atmospheric gases, making electronic devices work faster with electronic materials, or making refining process cleaner with hydrogen.



ฟอร์จูน นิตยสารและเว็บไซต์ด้านธุรกิจรายใหญ่ของโลก ทำการเผยแพร่และจัดอันดับบริษัทที่ใหญ่ที่สุดในสหรัฐอเมริกา 500 อันดับหรือ ฟอร์จูน 500 โดยวัดจากรายได้หลักประจำปีของบริษัทนั้นๆ

The Fortune 500 is an annual list compiled and published by Fortune's magazine and website that ranks the most profitable top 500 U.S. industrial corporation as ranked by their annual gross revenue.



Environment
สิ่งแวดล้อม



Electronics
อิเล็กทรอนิกส์



Food & Beverage
อาหารและเครื่องดื่ม



Cement
ซีเมนต์



Medical
การบริการทางการแพทย์



Nitrogen
Mixed Gases
Argon
Oxygen
Carbon Dioxide
Hydrogen
Specialty Gases
Engineering Design
& Services
Acetylene
Helium

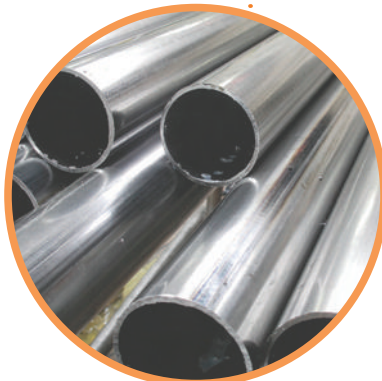
Water Treatment
ปรับปรุงคุณภาพน้ำ



Glass
แก้วและกระจก



Steel
อุตสาหกรรมเหล็ก



Pulp & Paper
กระดาษและเยื่อกระดาษ



Energy
พลังงาน



Oil Refinery
โรงกลั่นน้ำมัน



Petrochemical
ปิโตรเคมี



Rubber & Tire
ยางและยางรถยนต์



Laboratory
งานวิเคราะห์ในห้องแล็บ



Chemical
เคมีภัณฑ์



Agriculture
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ



Automobile & Parts
อุตสาหกรรมรถยนต์และชิ้นส่วน

ผลิตภัณฑ์และบริการที่หลากหลาย... ครอบคลุมทุกอุตสาหกรรม

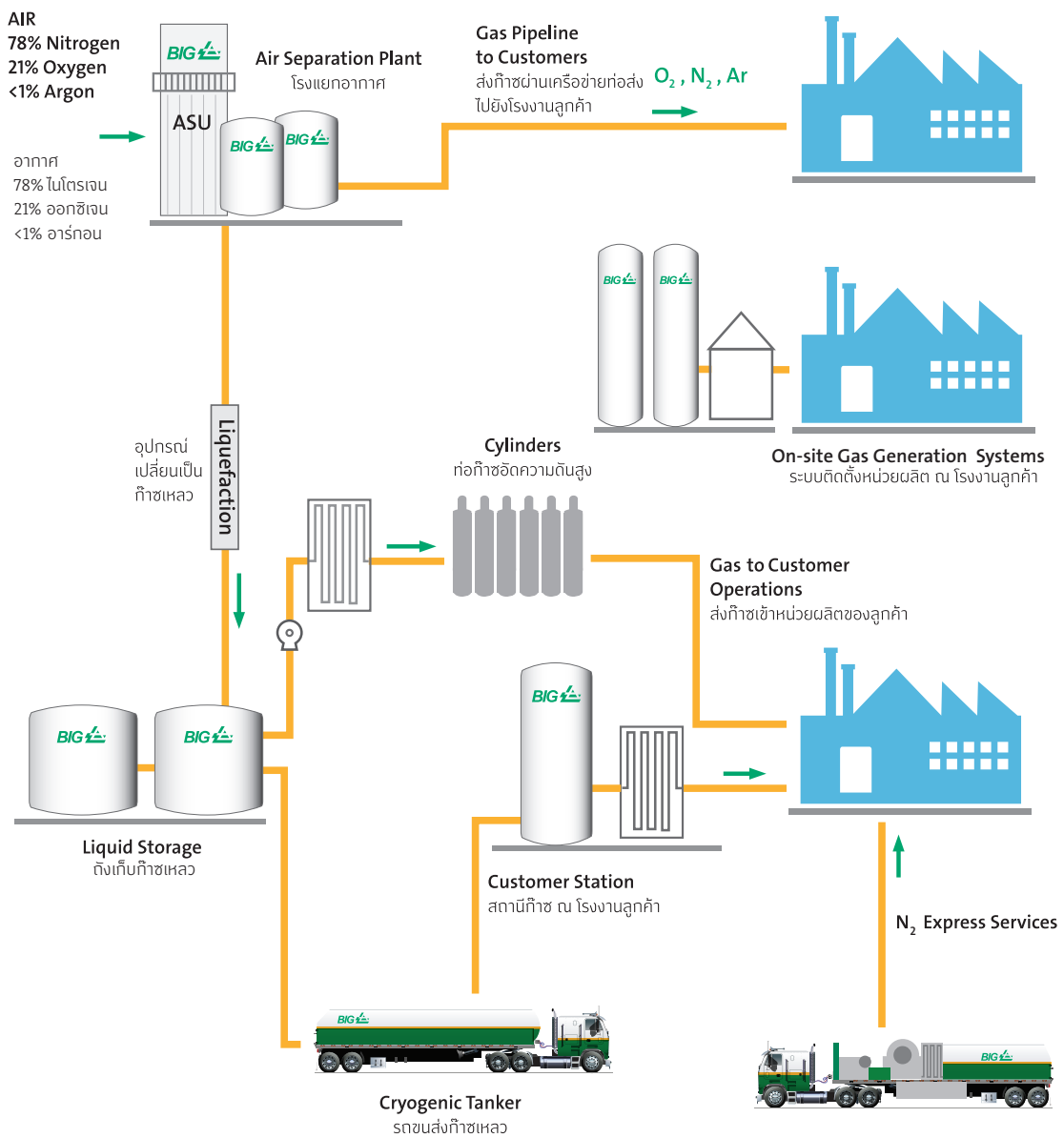
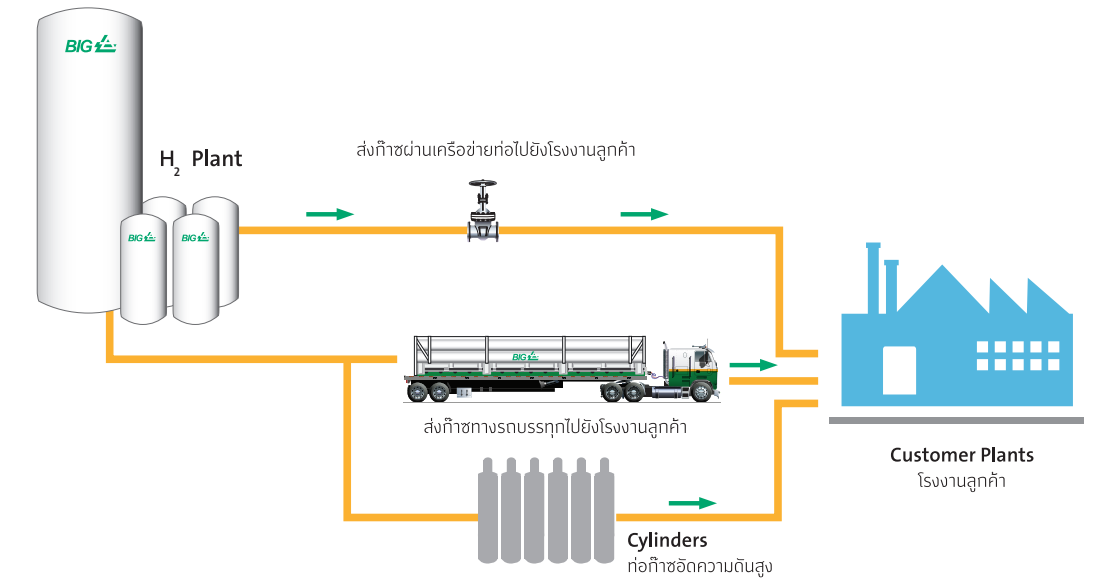
BIG ให้บริการก๊าซอุตสาหกรรมพร้อมงานติดตั้งสถานี เพื่ออำนวยความสะดวกในการผลิตของลูกค้าด้วยเทคโนโลยี ที่ทันสมัยปลอดภัยได้มาตรฐานโลก พร้อมทีมงาน ประสบการณ์สูง ผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการครอบคลุมก๊าซหลากหลายชนิด อาทิ ออกซิเจน ไนโตรเจน อาร์กอน ไฮโดรเจน ฮีเลียม คาร์บอนไดออกไซด์ อะเซทิลีน ก๊าซชนิดพิเศษ ก๊าซผสม รวมทั้งงานออกแบบทางวิศวกรรม และงานบริการ ด้านวิศวกรรม

ทั้งนี้ **BIG** มีผลิตภัณฑ์และบริการที่พร้อมให้การสนับสนุนในอุตสาหกรรมต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมหนัก เช่น อุตสาหกรรมการกลั่นน้ำมัน ปิโตรเคมี แก้วและกระจก เหล็ก อิเล็กทรอนิกส์ หรือ อุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม เคมีภัณฑ์ รถยนต์และชิ้นส่วน ยางรถยนต์และผลิตภัณฑ์ยาง ซีเมนต์ เกษตรกรรม การปรับปรุงคุณภาพน้ำ งานตรวจสอบในห้องปฏิบัติการและพลังงานทางเลือกอื่นๆ

Products and Services Variety... for Every Industry

BIG provides industrial gas solutions, as well as the installation of gas supply station to connect to customer's production system, with high technology and safety on global standards from highly experienced team. Our offerings cover a wide range of gases such as oxygen, nitrogen, argon, helium, hydrogen, carbon dioxide, acetylene, specialty gases, mixed gases as well as engineering design and services.

BIG products and services serve in various industries - oil refining, petrochemical, glass, steel, electronics, food and beverage, chemical, automobile and parts, tires and rubber products, cement, agriculture, water treatment, laboratory analysis, and alternative energy.



BIG พร้อม... ส่งมอบได้ทุกขนาดความต้องการ

ไม่ว่าความต้องการใช้ก๊าซอุตสาหกรรมของท่านจะเป็นแบบใด **BIG** พร้อมให้บริการท่านเสมอ ด้วยระบบการจ่ายก๊าซที่มีประสิทธิภาพ พร้อมอุปกรณ์อันทันสมัย และทีมวิศวกรที่ได้รับการฝึกฝนมาเป็นอย่างดี อีกทั้ง **BIG** มีระบบจ่ายก๊าซหลากหลายรูปแบบเพื่อตอบสนองต่อความต้องการใช้ก๊าซอุตสาหกรรมครอบคลุมในทุกระบบดังนี้

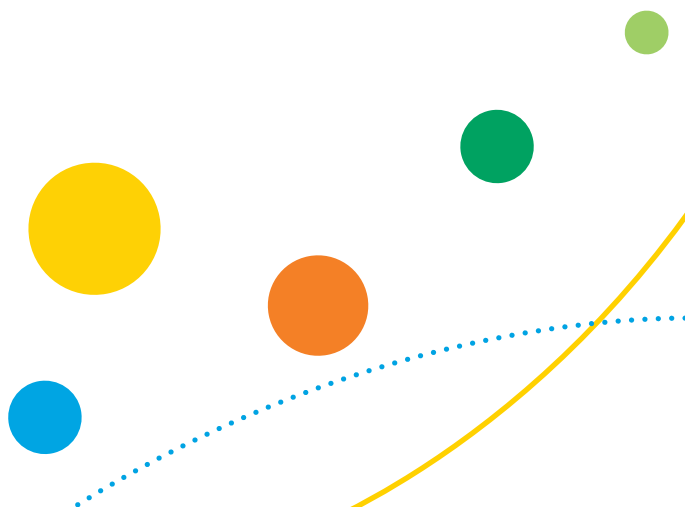
- ระบบส่งก๊าซผ่านเครือข่ายท่อในนิคมอุตสาหกรรม
- ระบบส่งก๊าซเหลวทางรถบรรทุก
- ระบบผลิตก๊าซแบบติดตั้ง ณ โรงงานลูกค้า
- ระบบส่งก๊าซท่อทางรถบรรทุก
- ระบบส่งก๊าซเคลื่อนที่ด้วยพิเศษ
- N₂ Services สำหรับงาน Turnaround หรือ Start-up Plant
- ระบบส่งก๊าซไฮโดรเจนทางรถบรรทุก
- งานออกแบบทางวิศวกรรมและบริการงานวิศวกรรม



Prompt... Serving Every Demand

Starting with you, our business partner, by understanding your needs, investing for efficient supply reliability, global standard equipment, and well-trained engineering team. That way, we can serve at every level of your requirement. Our supply network covers:

- Pipeline network system
- Liquid products by truck
- On-site gas generation systems
- Cylinder products by truck
- Mobile unit for emergency requirement
- N₂ services for planned and unplanned plant turnarounds, start-ups, and maintenance activities
- Hydrogen tube trailer
- Engineering design and services



คุณค่า เพื่อการเติบโตใหญ่ไปด้วยกัน Growing **BIG** Together with **BIG** Values

วิสัยทัศน์ของ **BIG** คือการสนับสนุนให้ธุรกิจของคู่ค้ามีการเติบโตอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนภายใต้แนวคิด "เติบโตใหญ่ไปด้วยกัน" ซึ่ง **BIG** เชื่อมมั่นในคุณค่าทั้ง 4 ที่จะนำมาให้ **BIG** และลูกค้าเติบโตไปด้วยกันอย่างยั่งยืน

BIG vision is to support the continuous and sustainable growth of our business partners through the concept of "Growing **BIG** Together". To achieve such goal, **BIG** believes in 4 core values to be delivered to our business partners.



จุดประกาย “คุณค่า” เพื่อชีวิต และสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

BIG ยึดมั่นในนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินธุรกิจทั้งภายในและภายนอกองค์กรนับแต่ก่อตั้ง โดยมีเป้าหมายให้พนักงาน ลูกค้า ตลอดจนสังคมและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ด้วยความปลอดภัย ผลแห่งความมุ่งมั่นนี้ทำให้ **BIG** เป็นผู้ผลิตก๊าซอุตสาหกรรมรายเดียวของประเทศ ที่ได้รับรางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานระดับประเทศ จากกระทรวงแรงงาน

EH&S - sparkling value to the continuity of life and environment

BIG is committed to safety, health and environmental policies both within and outside the organization since its establishment. Our goal is to provide employees, customers, society and the community living safe together. This commitment has resulted in one of the best long-term safety records in the industry and is only one industrial gas company in Thailand gets the National Safety awards from the Ministry of Labour.



เชื่อมั่นใน “คุณค่า” ของผลิตภัณฑ์และบริการ

ด้วยเทคโนโลยีการผลิตที่ได้มาตรฐานในระดับสากล จาก Air Products เชื่อมต่อแหล่งผลิตและจ่ายไฟฟ้าไว้ถึง 3 แหล่งเพื่อให้มั่นใจว่าการผลิตจะมีความราบรื่น ไม่ติดขัด พร้อมทั้งสำรองก๊าซเหลวที่ใหญ่ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เครือข่ายการขนส่งทางท่อที่กว้างขวาง หรือด้วยการขนส่งทางรถบรรทุกอันทรงประสิทธิภาพ ด้วยระบบควบคุมและติดตามรถขนส่งด้วย GPS การใช้ระบบตรวจติดตามระยะไกล (Telemetry System) เพื่อบริหารจัดการปริมาณการใช้และระดับคงเหลือของก๊าซ ณ จุดใช้งาน หลากปัจจัยเหล่านี้ ก็เพื่อให้ท่านวางใจได้ว่าสินค้าจะถึงมือท่านได้ตามต้องการ ด้วยความปลอดภัยในเวลาเหมาะสม

Reliability - confidence in value of the products

With the advanced production technology from Air Products, three power supply sources to ensure smooth operation, the largest liquid storage tank in Southeast Asia, extensive pipeline network, capable fleet with GPS tracking system, and a remote monitoring system (Telemetry) to manage the level of gas remaining at the point of use, you can free-up your time to concentrate on only your core activities. We will work for you on gas delivery.



ขับเคลื่อน “คุณค่า” ธุรกิจ เชื่อมพันธมิตรให้ก้าวไปพร้อมกัน

BIG มุ่งมั่นที่จะเป็นพันธมิตรที่ดีและมีนโยบายที่จะเติบโตไปพร้อมกับลูกค้า เน้นการสร้างความสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและร่วมมือกันอย่างใกล้ชิด มีโครงการร่วมกันในการต่อยอดนวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างการเติบโตในธุรกิจอย่างยั่งยืน **BIG** ตระหนักดีว่า หากธุรกิจของลูกค้า **BIG** แข็งแรงนั้นหมายถึงความเข้มแข็งในธุรกิจของ **BIG** ด้วยเช่นกัน บทพิสูจน์คือการที่ **BIG** มีลูกค้ารายสำคัญ มอบความไว้วางใจให้ **BIG** มาต่อเนื่องและยาวนาน

Partnership - driving business value and partnering to grow together

Striving to be a good partner to grow together, **BIG** aims to develop lasting relationship with our partners closely. Joint innovative projects to enhance sustainable business growth have been initiated continuously. **BIG** realizes that the strength of our partner's business will bring the strength to ours too. The proof is that many key clients have stayed with us for very long time.



ความคิดแห่งนวัตกรรม สร้าง “คุณค่า” ต่อไปในอนาคต

Air Products บริษัทแม่ของ **BIG** ได้รับการยอมรับในระดับสากลถึงความเป็นองค์กรนวัตกรรม ซึ่งคุณค่านี้ได้รับการถ่ายทอดมายังองค์กร **BIG** ด้วยเช่นกัน นอกเหนือจากความหลากหลายของนวัตกรรมที่ชาญฉลาดที่นำเสนอต่อลูกค้า ผ่านทีมงานวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของ **BIG** แล้ว ยังได้มีการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา (Center of Excellence) กระจายอยู่หลายแห่งทั่วโลก เช่น ในประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนมี Center of Excellence ด้าน Electronics และด้าน Combustion ศูนย์วิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีอาหาร (Asia Food Technology Center) ตั้งอยู่ที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี เพื่อสนับสนุนลูกค้าที่อยู่ในประเทศไทยและในเอเชีย เป็นต้น

Innovation - innovative ideas to create value in the future

Air Products, **BIG's** mother company, has been recognized globally as an innovative organization. This value has been transferred to **BIG** as well. Apart from various innovative solutions delivering to customers via an experience team of engineers, we also have established the Center of Excellence (R&D) scattered throughout the world, such as the Center of Excellence in Electronics and Combustion in the Republic of China, the Asia Food Technology Center in Thailand's Science Park, Pathumthani.





ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม

พื้นฐานของการพัฒนาอย่างยั่งยืนคือการรักษาสสมดุลระหว่างเศรษฐกิจ ระบบนิเวศ และสังคม ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมามากกว่าสองทศวรรษของการดำเนินธุรกิจ **BIG** จึงให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับการเติบโตด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในทุกกระบวนการทำงาน อาทิ

- กระบวนการผลิตของ **BIG** ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ระบบขนส่งที่มุ่งเน้นประสิทธิภาพและความปลอดภัย
- นวัตกรรมหลากหลายที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบผลิตของลูกค้า
- ผู้ผลิตก๊าซอุตสาหกรรมเพียงรายเดียวที่เป็นสมาชิก Responsible Care ของประเทศ
- มีระบบบริหารคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, และ ISO 17025

จิตสำนึกความรับผิดชอบต่อสังคมมีอยู่ในพนักงาน **BIG** ทุกระดับ บริษัทสนับสนุนการเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น กิจกรรมเก็บขยะชายฝั่ง กิจกรรมวันเด็ก การบริจาคเงินและสิ่งของเพื่อผู้ประสบภัยหรือขาดแคลน การบริจาคทำใจไนโตรเจนเหลวเพื่องานวิจัยพัฒนาด้านอาหาร หรือเพื่อโครงการผสมเทียมช้าง เป็นต้น

Note: “Responsible Care” หรือ “ดูแลด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม” เป็นโครงการสมัครใจของบริษัทในอุตสาหกรรมเคมีทั่วโลก ภายใต้การดูแลโดย The International Council of Chemical Associations (ICCA) ที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานด้านสุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันมีสมาชิกกว่า 60 ประเทศทั่วโลก ประเทศไทยเริ่มโดยกลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในปี พ.ศ. 2539

MEMBER OF
Dow Jones Sustainability Indices
In Collaboration with RobecoSAM

CDP
CLIMATE DISCLOSURE
LEADER 2013

Newsweek

Ejecutivos

maplecroft
Climate Innovation Indexes

NBIM
Norges Bank Investment Management

MSCI
Indices
Member of the
MSCI World SRI Index
2012-2013

THOMSON REUTERS

Corporate Social Responsibility and Sustainability

The foundation of sustainable development is to maintain a balance between ecological, economic and social life. For more than two decades of **BIG** business, we focus particularly on the growth with social responsibility and environmental care in every work process for examples,

- Production processes that are environmentally friendly
- Transportation system that have efficacy and safety
- Wide range of innovative applications that allows our customers have more effective operations
- The only industrial gas company who is a member of Responsible Care
- International quality management system such as ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, and ISO 17025



Sense of social responsibility exists in all levels of **BIG** employees. The company supports our people to participate in public activities such as International Coastal Clean-up, Child Day, donation to the victims or shortages, support liquid nitrogen for food research and development, and to the frozen semen project for elephant.

Note: "Responsible Care" is the chemical industry's global voluntary initiative under the International Council of Chemical Association (ICCA) responsibility to work together to continuously improve health, safety and environmental performance. Today over 60 countries have subscribed as its member. Thailand Responsible Care established by Chemical Industry Club / The Federation of Thai Industries in 1996.



บริษัท บางทอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด

Bangkok Industrial Gas Co., Ltd.

An affiliate of Air Products and Chemicals, Inc.

Head Office :

3 อาคารริจนาการ ชั้น 11 ถนนสาทรใต้
แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ +66 2685 6789 โทรสาร +66 2685 6790

3 Rajanakarn Building, 11th Fl., South Sathorn Rd.,
Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120
Tel. +66 2685 6789 Fax +66 2685 6790

BIG1 Plant :

12 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

12 I-1 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,
Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150

BIG2 Plant :

14 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

14 I-4 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,
Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150

BIG3 Plant – The Integrated Industrial Gas Complex :

331/97 นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี (บ่อวิน)
ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี 20230

331/97 Hemaraj Chonburi Industrial Estate (Bo-Win),
Bo-win, Sriracha, Chonburi 20230

Asia Food Technology Center :

บริษัท แอร์ โปรดักส์ เอเชีย (เทคโนโลยี เซ็นเตอร์) จำกัด
117 อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
BIOTEC Pilot Plant 3 ถนนพลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 12120

Air Products Asia (Technology Center) Ltd.
117 Thailand Science Park,
BIOTEC Pilot Plant 3, Paholyothin Rd.,
Klong Nueng, Klong Luang,
Pathum Thani 12120

www.bigth.com
www.airproducts.com