

# ข่าวหนังสือพิมพ์ (1)

หนังสือพิมพ์ ผู้จัดการรายวัน วัน เดือน ปี 14 ก.ย. 2564 หน้า 12 เรื่อง ก๊าซแอลเอ็นจี

## บีไอจี-ปตท.จ่อเดินเครื่อง โรงแยกอากาศกันยายนนี้

**ผู้จัดการรายวัน360** - บีไอจีเผยโครงการร่วมทุนกับ ปตท.ตั้งโรงแยกอากาศด้วยการใช้พลังงานความเย็นจากการเปลี่ยนสถานะก๊าซ LNG แห่งแรกในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เตรียมเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ช่วงปลายกันยายนนี้ มีกำลังการผลิตก๊าซอุตสาหกรรมกว่า 4.5 แสนตัน/ปี และมีการผลิตออกซิเจนเพิ่มขึ้นช่วยป้อนระบบสาธารณสุข

นายปิยบุตร จารุเพ็ญ กรรมการผู้จัดการบริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (บีไอจี) เปิดเผยถึงความคืบหน้าการดำเนินโครงการโรงแยกอากาศแห่งใหม่ (Air Separation Unit : ASU) ในนาม บริษัท มาบตาพุด แอร์โปรดักส์ จำกัด (MAP) ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนเพื่อต่อยอดนวัตกรรมร่วมกันระหว่างบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และบริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (บีไอจี) ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ว่า โรงแยกอากาศดังกล่าวพร้อมเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ภายในเดือนกันยายนนี้ นับเป็นโรงแยกอากาศแห่งแรกในประเทศไทยและในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่ใช้เทคโนโลยีการแยกอากาศโดยอาศัยพลังงานความเย็นที่ได้จากการเปลี่ยนสถานะก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ที่คลังเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG Terminal) นับเป็นการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ สู่ชั้นบรรยากาศ ส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นเทรนด์ของภาคอุตสาหกรรมทั่วโลกที่กำลังตื่นตัวและให้ความสำคัญอย่างยิ่งในเวลานี้

“โครงการโรงแยกอากาศดังกล่าวใช้เงินลงทุนกว่า 2,000 ล้านบาท โดยมีกำลังการผลิตก๊าซอุตสาหกรรม 450,000 ตันต่อปี ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 28,000 ตันต่อปี และลดการปล่อยน้ำเย็นลงสู่ทะเล 2,500 ตันต่อชั่วโมง พร้อมสนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ รวมถึงเป็นส่วนสำคัญต่อการเตรียมความพร้อมของภาคอุตสาหกรรมเพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยมุ่งสู่เป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ หรือ Net Zero Emissions”

นายปิยบุตร กล่าวว่าโรงแยกอากาศแห่งใหม่นี้ สามารถผลิตได้ทั้งออกซิเจน ไนโตรเจน และอาร์กอน โดยเฉพาะออกซิเจนเหลวสามารถผลิตได้ 140 ตันต่อวัน เมื่อรวมกำลังการผลิตออกซิเจนเหลวเดิมทั้งหมดของบีไอจีแล้ว จะทำให้กำลังการผลิตออกซิเจนเหลวของบีไอจีเพิ่มขึ้นมากกว่า 1,100 ตันต่อวัน ซึ่งเป็นกำลังการผลิตที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย โดย ปตท. และบีไอจี จะนำออกซิเจนเหลวที่ผลิตได้ เป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขของประเทศ ซึ่งมีความสำคัญภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ที่ยังคงมีจำนวนผู้ติดเชื้อและผู้ป่วยวิกฤตอยู่ในอัตราที่สูง

ส่วนไนโตรเจนที่ผลิตได้จากหน่วยแยกอากาศนี้ สามารถนำไปต่อยอดนวัตกรรมในการรักษาคุณภาพความสดใหม่ของผลไม้ก่อนที่จะนำไปเก็บในห้องเย็น ยืดเวลาการเก็บรักษาผลไม้ให้นานขึ้นและมีคุณภาพที่ดีขึ้น เป็นการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร ยกกระดับคุณภาพชีวิตให้เกษตรกร และมุ่งตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการผลักดันให้ประเทศไทยเป็นมหานครผลไม้โลกต่อไป

บริษัท มาบตาพุด แอร์โปรดักส์ จำกัด (MAP) เป็นการร่วมทุนระหว่าง ปตท. ถือหุ้น 51% และบีไอจี ถือหุ้น 49% โครงการนี้จะรองรับความต้องการใช้ก๊าซในโรงงานอุตสาหกรรม สนับสนุนกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมในอนาคตและยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ รวมถึงการนำไปใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ที่ยังคงขยายตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง.

## ENERGY



A new more environmentally friendly facility to produce gases located in Rayong's Map Ta Phut Industrial Estate.

## MAP to supply gases to EEC

Map Ta Phut Air Products Co (MAP) is preparing to use unwanted water from factories in a process to produce gases for industries in the Eastern Economic Corridor (EEC) area this month as it joins the global campaign to reduce carbon dioxide emissions.

The 2-billion-baht gas production plant uses chilled water left over from a regasification process of liquefied natural gas (LNG) from production facilities run by PTT Plc in Map Ta Phut in Rayong.

LNG, kept at a temperature of -160C, needs to go through a regasification process to turn it back into gas.

The national oil and gas conglomerate made a 51% investment to set up MAP, with the 49% remainder coming from Bangkok Industrial Gas (BIG), Thailand's largest industrial gas maker.

Piyabut Charuphen, managing director of BIG, said demand for industrial gases is growing quickly in many industries in the EEC area in Chachoengsao, Chon Buri and Rayong.

He said the new gas production technique will save operational costs and enhance efficient energy usage.

The facility, to be located on Rayong's

Map Ta Phut Industrial Estate, will be capable of producing over 450,000 tonnes of liquid oxygen, nitrogen and argon annually to serve new investment projects.

"This new production process marks a crucial step for the two companies toward a net-zero carbon dioxide

emission target, which is a trend among the international community to cope with climate change," said Mr Piyabut.

The net-zero campaign, also known as carbon neutrality, requires countries to strike a balance between the amount of greenhouse gas generated by emissions and the amount removed from the atmosphere.

MAP estimates its new gas production technique, which replaces the electricity-based process, can help reduce at least 28,000 tonnes of carbon dioxide a year and reduce unwanted water by 2,500 tonnes per hour.

The new facility can also help the government cope with Covid-19-related illnesses as it can produce 140 tonnes of oxygen per day. Oxygen is needed by infected patients who develop severe symptoms.

When combined with oxygen produced by BIG, the total amount of oxygen will increase to 1,100 tonnes.

The government is also talking with PTT about an investment in a cold storage facility, fuelled by natural gas, to keep fruit supplied by local farmers in the Eastern Fruit Corridor in Rayong, which is part of the EEC scheme.



**This new production process marks a crucial step for the two companies toward a net-zero carbon dioxide emission target.**

**PIYABUT CHARUPHEN**  
Managing director, BIG