



คู่มือการปฏิบัติงาน
(Work Manual)

พิธีการเกี่ยวกับการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลว (Liquefied Natural Gas : LNG)

กรมศุลกากร
กระทรวงการคลัง

สำนักงานศุลกากรภาคที่ ๑ ด่านศุลกากรสังขละบุรี

จัดทำขึ้นเป็นฉบับที่ ๒ ณ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๗

สารบัญ

	หน้า
วัตถุประสงค์	๑
ขอบเขต	๑
คำจำกัดความ	๑
หน้าที่ความรับผิดชอบ	๒
กระบวนการ	๕
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	๖
มาตรฐานการปฏิบัติงาน	๗
ระบบติดตามและประเมินผล	๗
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	๗
แบบฟอร์มที่ใช้	๗
ภาคผนวก	๘
- เอกสารนำเสนอการนำเข้าก๊าซธรรมชาติจากสหภาพเมียนมา	๑๐

๑. วัตถุประสงค์ของคู่มือการปฏิบัติงาน

๑.๑ เพื่อให้กรมศุลกากร มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานที่แสดงถึงรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานของกิจกรรม/กระบวนการต่าง ๆ ของหน่วยงานอย่างถูกต้อง ชัดเจน และเป็นมาตรฐานเดียวกัน ที่มุ่งไปสู่การบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กรในการปฏิบัติงานที่บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยคุณภาพมาตรฐานเดียวกัน และบรรลุข้อกำหนดที่สำคัญของกระบวนการ

๑.๒ เพื่อเป็นหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงวิธีการทำงานอย่างเป็นรูปธรรม ตลอดจนเพื่อใช้ในการเรียนรู้และพัฒนาของผู้ปฏิบัติงานใหม่ รวมถึงการยกระดับการปฏิบัติงานไปสู่ความเป็นมืออาชีพ

๑.๓ เพื่อใช้แสดงหรือเผยแพร่ให้กับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและบุคคลภายนอกได้รับรู้ เข้าใจ กระบวนการปฏิบัติงานและใช้ประโยชน์จากกระบวนการดังกล่าวเพื่อขอการรับบริการหรือบูรณาการที่ตรงกับความต้องการ

๑.๔ เพื่อเผยแพร่ให้การปฏิบัติพิธีการเกี่ยวกับการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลว (Liquefied Natural Gas : LNG) ให้กับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและบุคคลภายนอกได้รับรู้ เข้าใจ ได้อย่างแพร่หลาย เนื่องจากเป็นกรณีที่มีพฤติการณ์พิเศษและมีหลักเกณฑ์เป็นการเฉพาะ

๒. ขอบเขต

ครอบคลุมตั้งแต่ขั้นตอนในการยื่นใบขนสินค้าและการเสียอากรสำหรับการนำเข้าก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซเฉพาะที่ขนส่งทางท่อผ่านเขตแดนทางบก ทั้งนี้ ตามแนวท่อก๊าซธรรมชาติที่อธิบดีประกาศกำหนด ซึ่งการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเข้ามาในราชอาณาจักรเป็นกรณีที่มีพฤติการณ์พิเศษ จึงจำเป็นต้องกำหนดหลักเกณฑ์การยื่นใบขนสินค้าและการเสียอากรเป็นการเฉพาะ ตามกฎกระทรวง กำหนดการยื่นใบขนสินค้าและการเสียอากรสำหรับก๊าซธรรมชาติและพลังงานไฟฟ้าที่นำเข้ามาในหรือส่งออกป็นนอกราชอาณาจักร พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยในคู่มือฉบับนี้ จะนำกระบวนการของด่านศุลกากรสังขละบุรี มาเป็นตัวอย่าง

๓. คำจำกัดความ

คำจำกัดความ	ความหมาย
ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซเฉพาะที่ขนส่งทางท่อผ่านเขตแดนทางบก ทั้งนี้ ตามแนวท่อก๊าซธรรมชาติที่อธิบดีประกาศกำหนด
สำนักงาน	สำนักงานศุลกากรภาคที่ ๑ - ๔ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการแบ่งส่วนราชการกรมศุลกากร กระทรวงการคลัง

๔. หน้าที่ความรับผิดชอบ

ผู้ที่เกี่ยวข้องและความรับผิดชอบที่ต้องดำเนินการในกระบวนการ ต้องเป็นไปตามคำสั่งทั่วไปกรมศุลกากร ที่ ๑๔/๒๕๖๐ เรื่อง กำหนดและให้ใช้ประมวลระเบียบปฏิบัติศุลกากร พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๑ บททั่วไปตามกฎหมายศุลกากร ส่วนที่ ๑ บททั่วไป บทที่ ๓ พิธีการศุลกากรสำหรับของที่มีลักษณะพิเศษหรือมีเหตุจำเป็นที่นำเข้ามาในหรือส่งออกไปนอกราชอาณาจักร ข้อ ๑ ๐๑ ๐๓ ๐๓ พิธีการเกี่ยวกับการนำเข้าก๊าซธรรมชาติทางท่อ (PIPELINE)

(๑) ก๊าซธรรมชาติ หมายความว่า ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซเฉพาะที่ขนส่งทางท่อผ่านเขตแดนทางบก ทั้งนี้ ตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อธิบดีประกาศกำหนด

(๒) ให้ก๊าซธรรมชาติที่ขนส่งทางท่อผ่านเขตแดนทางบกเข้ามาในหรือส่งออกไปนอกราชอาณาจักร ได้รับยกเว้นจากบทบังคับในมาตรา ๕๑ วรรคสอง และมาตรา ๘๖ แห่งพระราชบัญญัติศุลกากร พ.ศ. ๒๕๖๐ แต่ต้องปฏิบัติตามระเบียบพิธีการศุลกากรที่อธิบดีกำหนด ทั้งนี้ ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดการยื่นใบขนสินค้าและการเสียอากรสำหรับก๊าซธรรมชาติและพลังงานไฟฟ้าที่นำเข้ามาในหรือส่งออกไปนอกราชอาณาจักร พ.ศ. ๒๕๖๐

(๓) การยื่นใบขนสินค้าและการเสียอากร สำหรับก๊าซธรรมชาติที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร ให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

(๓.๑) ให้เจ้าของสินค้าที่ขนส่งสินค้าทางท่อ หรือผู้รับผิดชอบการขนส่งสินค้าทางท่อยื่นรายงานการนำเข้าและยื่นบัญชีสินค้าทางอิเล็กทรอนิกส์เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรโดยจัดทำข้อมูลบัญชีสินค้าประมาณการสำหรับการนำเข้าประจำเดือนภายในวันที่ ๑ ของเดือนที่นำของเข้า และเมื่อระบบคอมพิวเตอร์นั้นทำการออกเลขที่รับรายงานการนำเข้าและบัญชีสินค้าเข้ามาในราชอาณาจักรแล้วให้พนักงานศุลกากรตรวจสอบเลขที่รับรายงานการนำเข้าและข้อมูลบัญชีสินค้าในระบบคอมพิวเตอร์ และให้ใช้เลขที่รับรายงานดังกล่าวเป็นเลขที่บัญชีสินค้าสำหรับการขนส่งทางท่อในการจัดทำข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้าเป็นรายเดือนไม่เกินวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดจากเดือนที่นำของเข้า

(๓.๒) ผู้ส่งข้อมูลสามารถส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรเพื่อแก้ไขข้อมูลบัญชีสินค้าทางท่อเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรได้ ก่อนการยื่นใบขนสินค้าขาเข้าสำหรับการนำเข้าของในเดือนนั้น โดยไม่ต้องพิจารณาความผิด

(๓.๓) การแก้ไขข้อมูลบัญชีสินค้าทางท่อทางอิเล็กทรอนิกส์ ภายหลังจากการยื่นใบขนสินค้าขาเข้าสำหรับของที่ขนส่งทางท่อแล้ว ให้สำนักงาน/ด่านศุลกากร ณ ท่าหรือที่ที่นำของเข้าพิจารณาอนุญาตและพิจารณาความผิดเป็นการเฉพาะราย แล้วบันทึกการแก้ไขข้อมูลบัญชีสินค้าทางท่อไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรต่อไป

(๓.๔) การจัดทำใบขนสินค้าขาเข้า ต้องมีเอกสารประกอบ ดังต่อไปนี้

(๓.๔.๑) บัญชีราคาสินค้า (MONTHLY INVOICE)

(๓.๔.๒) ใบรับรองปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MONTHLY STATEMENT, DAILY SALES BREAKDOWN)

(๓.๔.๓) เอกสารจำเป็นอื่น ๆ เช่น เอกสารสำแดงแหล่งที่มา, คุณภาพและปริมาณของก๊าซธรรมชาติที่นำเข้า ช่วงเวลาในการคำนวณปริมาณก๊าซธรรมชาติแต่ละวัน

(๓.๕) ให้ผู้นำของเข้าวางประกันค่าอากรให้คุ้มกับค่าอากรที่คำนวณได้จากปริมาณก๊าซธรรมชาติที่นำเข้าแต่ละเดือนด้วยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(ก) เป็นเงินสด

(ข) ให้ธนาคารค้ำประกัน

(ค) ทำสัญญาประกันทัณฑ์บน

(ง) วางประกันโดยหลักประกันอื่น

ในการวางประกันตามข้อ (๓.๕) (ข) (ค) และ (ง) ให้สำนักงานหรือด้านศุลกากร ณ ท่าหรือที่ ที่นำของเข้าเสนอเรื่องให้ผู้อำนวยความสะดวกสำนักงานหรือหัวหน้าที่กำกับดูแลด้านศุลกากรเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

(๓.๖) ให้ผู้นำของเข้าจัดทำใบขนสินค้าขาเข้าและชำระค่าภาษีอากรให้ครบถ้วนภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดจากเดือนที่นำของเข้า

(๓.๗) การตรวจวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติที่นำเข้า ให้ใช้วิธีการตรวจวัดโดยมาตรวัด (FLOW METER) ปริมาณก๊าซธรรมชาติที่นำเข้าโดยผ่านมาตรวัด (FLOW METER) จะถูกวัดตั้งแต่วันที่ ๐๐.๐๐ น. ของวันแรกของเดือนถึงเวลา ๒๔.๐๐ น. ของวันสุดท้ายของเดือนตามที่ระบุไว้ในสัญญาการซื้อขาย ก๊าซธรรมชาติ (GSA : GAS SALES AGREEMENT) ณ จุดที่ความรับผิดชอบทางภาษีเกิด และให้สำแดงน้ำหนักของก๊าซธรรมชาติเป็นกิโลกรัม หากรายงานการคำนวณน้ำหนักเป็นหน่วยอื่นให้ผู้นำของเข้าแปลงเป็นหน่วยกิโลกรัม การคำนวณน้ำหนักให้ใช้ระบบมาตรฐานสถาบันปิโตรเลียมแห่งอเมริกา AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE (API) ระบบมาตรฐาน AMERICAN GAS ASSOCIATION (AGA) หรือมาตรฐานสากลอื่น

(๓.๘) การตรวจปล่อยก๊าซธรรมชาติ ให้ได้รับยกเว้นการตรวจ เว้นแต่กรณีผู้ตรวจตามหลักการบริหารความเสี่ยง หรือกรณีผู้นำของเข้าหรือตัวแทนร้องขอให้ไปทำการตรวจปล่อยสินค้านอกสถานที่ ให้สำนักงาน/ด้านศุลกากร ณ ท่าหรือที่ ที่นำของเข้าอนุญาตและจัดเจ้าหน้าที่ไปทำการตรวจปล่อยสินค้านอกสถานที่ตามคำร้องขอได้ โดยเก็บค่าธรรมเนียมหรือเงินรายได้อื่นๆ ที่ผู้นำของเข้าหรือตัวแทนมาขอปฏิบัติ พิธีการตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

(๓.๙) การตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรวัด (FLOW METER) หรือเครื่องทดสอบมาตรวัด

(๓.๙.๑) มาตรวัดและเครื่องทดสอบมาตรวัดให้ติดตั้งและตรวจสอบประสิทธิภาพ ตามระบบมาตรฐาน AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE (API) ระบบมาตรฐาน AMERICAN GAS ASSOCIATION (AGA) หรือมาตรฐานสากลอื่น โดยให้ผู้นำของเข้ายื่นเอกสารต่อสำนักงาน/ด้านศุลกากร ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ โดยมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๓.๙.๑.๑) รายละเอียดแบบแปลนการติดตั้ง

(๓.๙.๑.๒) วิธีการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรวัดหรือเครื่องทดสอบมาตรวัด

(๓.๙.๑.๓) วิธีการตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งพร้อมกับมาตรวัด เช่น เครื่องวัดแรงดัน เครื่องวัดอุณหภูมิ เครื่องวัดความหนาแน่น เครื่องวัดองค์ประกอบของก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น

(๓.๙.๑.๔) ช่วงระยะเวลาการตรวจสอบ ให้เป็นไปตามสัญญาการซื้อขายซึ่งไม่ต่ำกว่าที่ได้กำหนดไว้ในระบบมาตรฐานสากล

ให้พนักงานศุลกากรไปตรวจสอบสถานที่ติดตั้งมาตรวัดและ/หรือเครื่องทดสอบ ว่ารัดกุมสามารถควบคุมในการใช้มาตรวัดและ/หรือเครื่องทดสอบมาตรวัด เพื่อให้ผู้อำนวยความสะดวกสำนักงานและ/หรือนายด้านศุลกากร อนุมัติหลักการในขั้นแรกก่อน

(๓.๙.๒) ให้สำนักงาน/ด้านศุลกากรที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรวัดและ/หรือเครื่องทดสอบมาตรวัด ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งพร้อมกับมาตรวัดที่ใช้ในการคำนวณปริมาตรหรือน้ำหนักของก๊าซธรรมชาติ ต้องผ่านเกณฑ์การตรวจสอบตามสัญญาการซื้อขายซึ่งไม่ต่ำกว่าที่ได้กำหนดไว้ในระบบมาตรฐานสถาบันปิโตรเลียมแห่งอเมริกา AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE (API) ระบบมาตรฐาน AMERICAN GAS ASSOCIATION (AGA) หรือมาตรฐานสากลอื่น ที่ผู้นำของเข้าได้ยื่นไว้ โดยให้ไปตรวจสอบอย่างน้อยปีละครั้ง

(๓.๙.๓) ให้ผู้นำของเข้าเก็บรักษาเอกสารเกี่ยวกับผลการตรวจสอบมาตรวัดและ/หรือเครื่องทดสอบมาตรวัด ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งพร้อมกับมาตรวัด ที่ใช้ในการคำนวณปริมาตรหรือน้ำหนักของก๊าซธรรมชาติ ตามช่วงระยะเวลาการตรวจสอบที่ได้ผ่านเกณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

หากผลการตรวจสอบไม่ผ่านเกณฑ์ตามสัญญาการซื้อขายซึ่งไม่ต่ำกว่าที่ได้กำหนดไว้ในระบบมาตรฐานมาตรฐานสถาบันปิโตรเลียมแห่งอเมริกา AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE (API) ระบบมาตรฐาน AMERICAN GAS ASSOCIATION (AGA) หรือมาตรฐานสากลอื่น ที่ผู้นำของเข้าได้ยื่นไว้ ให้ระงับการใช้มาตรวัดและ/หรือเครื่องทดสอบมาตรวัด ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งพร้อมกับมาตรวัดที่ใช้ในการคำนวณปริมาตรหรือน้ำหนักของก๊าซธรรมชาติจนกว่าจะทำการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๓.๙.๔) หากไม่สามารถตรวจสอบมาตรวัดและ/หรือเครื่องทดสอบมาตรวัด ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งพร้อมกับมาตรวัด ที่ใช้ในการคำนวณปริมาตรหรือน้ำหนักของก๊าซธรรมชาติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้นำของเข้ายื่นคำร้องขอผ่อนผันระยะเวลาการตรวจสอบต่อสำนักงาน/ด่านศุลกากรในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อทำการพิจารณาผ่อนผัน

(๓.๙.๕) การตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรวัดหรือเครื่องทดสอบมาตรวัด ให้ผู้นำของเข้าหรือตัวแทนร้องขอให้ไปทำการนอกสถานที่ ให้สำนักงาน/ด่านศุลกากรอนุญาตและจัดพนักงานศุลกากรไปทำการนอกสถานที่ตามคำร้องขอ โดยเก็บค่าธรรมเนียมหรือเงินรายได้อื่นๆ ที่ผู้นำของเข้าหรือตัวแทนมาขอปฏิบัติพิธีการตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

(๔) หากการปฏิบัติพิธีการเกี่ยวกับการนำเข้าก๊าซธรรมชาติหรือผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอื่นๆ ทางท่อไม่สามารถปฏิบัติได้ตามพิธีการดังกล่าวข้างต้น ให้สำนักงานหรือด่านศุลกากรเสนอผู้อำนวยการสำนักงานหรือนายด่านศุลกากรที่กำกับดูแลพิจารณาเป็นกรณีพิเศษเฉพาะราย

๕. กระบวนการ (Work flow)

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	แบบฟอร์ม	เอกสารอ้างอิง
๑		ยื่นทางอิเล็กทรอนิกส์เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากร	เจ้าของหรือผู้ขนส่ง	ภายในวันที่ ๑ ของเดือนที่นำของเข้า		
๒		ตรวจสอบเลขที่รับรายงานการนำเข้าและข้อมูลบัญชีสินค้าในระบบคอมพิวเตอร์	พนักงานศุลกากร			
๓		นำเข้าก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซเฉพาะที่ขนส่งทางท่อผ่านเขตแดนทางบก ทั้งนี้ ตามแนวท่อก๊าซธรรมชาติที่อธิบดีประกาศกำหนด	เจ้าของหรือผู้ขนส่ง			
๔		จัดทำใบขนสินค้าขาเข้าและชำระค่าภาษีอากรให้ครบถ้วน	ผู้นำของเข้า	ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดจากเดือนที่นำของเข้า		
๕		ยกเว้นการตรวจ เว้นแต่กรณีสุ่มตรวจตามหลักการบริหารความเสี่ยง หรือกรณีผู้นำของเข้าหรือตัวแทนร้องขอให้ไปทำการตรวจปล่อยสินค้าออกสถานที่	พนักงานศุลกากร			

๖. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

(๑) ยื่นรายงานการนำเข้าและยื่นบัญชีสินค้า

ให้เจ้าของสินค้าที่ขนส่งสินค้าทางท่อ หรือผู้รับผิดชอบการขนส่งสินค้าทางท่อยื่นรายงานการนำเข้า และยื่นบัญชีสินค้าทางอิเล็กทรอนิกส์เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรโดยจัดทำข้อมูลบัญชีสินค้าประมาณการ สำหรับการนำเข้าประจำเดือนภายในวันที่ ๑ ของเดือนที่นำของเข้า

(๒) ระบบออกเลขที่รับรายงาน

- เมื่อระบบคอมพิวเตอร์นั้นทำการออกเลขที่รับรายงานการนำเข้าและบัญชีสินค้าเข้ามาในราชอาณาจักรแล้วให้พนักงานศุลกากรตรวจสอบเลขที่รับรายงานการนำเข้าและข้อมูลบัญชีสินค้าในระบบคอมพิวเตอร์ และให้ใช้เลขที่รับรายงานดังกล่าวเป็นเลขที่บัญชีสินค้าสำหรับการขนส่งทางท่อในการจัดทำข้อมูล ใบขนสินค้าขาเข้าเป็นรายเดือนไม่เกินวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดจากเดือนที่นำของเข้า

- ผู้ส่งข้อมูลสามารถส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรเพื่อแก้ไข ข้อมูลบัญชีสินค้าทางท่อเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรได้ ก่อนการยื่นใบขนสินค้าขาเข้าสำหรับการนำเข้า ของในเดือนนั้น โดยไม่ต้องพิจารณาความผิด

- การแก้ไขข้อมูลบัญชีสินค้าทางท่อทางอิเล็กทรอนิกส์ ภายหลังจากการยื่นใบขนสินค้าขาเข้าสำหรับของ ที่ขนส่งทางท่อแล้ว ให้สำนักงาน/ด่านศุลกากร ณ ท่าหรือที่ ที่นำของเข้าพิจารณาอนุญาตและพิจารณาความผิดเป็น การเฉพาะราย แล้วบันทึกการแก้ไขข้อมูลบัญชีสินค้าทางท่อไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรต่อไป

(๓) นำเข้าก๊าซธรรมชาติ

- การตรวจวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติที่นำเข้า ให้ใช้วิธีการตรวจวัดโดยมาตรวัด (FLOW METER) ปริมาณก๊าซธรรมชาติที่นำเข้าโดยผ่านมาตรวัด (FLOW METER) จะถูกวัดตั้งแต่เวลา ๐๐.๐๐ น. ของวันแรกของเดือน ถึงเวลา ๒๔.๐๐ น. ของวันสุดท้ายของเดือนตามที่ระบุไว้ในสัญญาการซื้อขาย ก๊าซธรรมชาติ (GSA : GAS SALES AGREEMENT) ณ จุดที่ความรับผิดชอบทางภาษีเกิด และให้สำแดงน้ำหนักของก๊าซธรรมชาติเป็นกิโลกรัม หากรายงานการคำนวณน้ำหนักเป็นหน่วยอื่นให้ผู้นำเข้าแปลงเป็นหน่วยกิโลกรัม การคำนวณน้ำหนักให้ใช้ระบบ มาตรฐานสถาบันปิโตรเลียมแห่งอเมริกา AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE (API) ระบบมาตรฐาน AMERICAN GAS ASSOCIATION (AGA) หรือมาตรฐานสากลอื่น

(๔) ยื่นใบขนฯ ขาเข้า

- การจัดทำใบขนสินค้าขาเข้า ต้องมีเอกสารประกอบ ดังต่อไปนี้

- บัญชีราคาสินค้า (MONTHLY INVOICE)

- ใบ รับ ร อ ง ป ริ ม า ณ ก ี า ซ ธรรมชาติ (MONTHLY STATEMENT, DAILY SALES BREAKDOWN)

- เอกสารจำเป็นอื่นๆ เช่น เอกสารสำแดงแหล่งที่มา, คุณภาพและปริมาณของก๊าซธรรมชาติ ที่นำเข้า ช่วงเวลาในการคำนวณปริมาณก๊าซธรรมชาติแต่ละวัน

- ให้ผู้นำของเข้าวางประกันค่าอากรให้คุ้มกับค่าอากรที่คำนวณได้จากปริมาณก๊าซธรรมชาติที่นำเข้า แต่ละเดือนด้วยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(ก) เป็นเงินสด

(ข) ให้ธนาคารค้ำประกัน

(ค) ทำสัญญาประกันทัณฑ์บน

(ง) วางประกันโดยหลักประกันอื่น

ในการวางประกันตามข้อ (๓.๕) (ข) (ค) และ (ง) ให้สำนักงานหรือด้านศุลกากร ณ ท่าหรือที่ ที่นำของเข้าเสนอเรื่องให้ผู้อำนวยความสะดวกสำนักงานหรือหัวหน้าที่กำกับดูแลด้านศุลกากรเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

- ให้ผู้นำของเข้าจัดทำใบขนสินค้าขาเข้าและชำระค่าภาษีอากรให้ครบถ้วนภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดจากเดือนที่นำของเข้า

(๕) ยกเว้นการตรวจ/เปิดตรวจ

(๕.๑) การตรวจปล่อยก๊าซธรรมชาติ ให้ได้รับยกเว้นการตรวจ

(๕.๒) เว้นแต่กรณีสุ่มตรวจตามหลักการบริหารความเสี่ยง หรือกรณีผู้นำของเข้าหรือตัวแทนร้องขอให้ไปทำการตรวจปล่อยสินค้านอกสถานที่ให้สำนักงาน/ด้านศุลกากร ณ ท่าหรือที่ ที่นำของเข้าอนุญาตและจัดเจ้าหน้าที่ไปทำการตรวจปล่อยสินค้านอกสถานที่ตามคำร้องขอได้ โดยเก็บค่าธรรมเนียมหรือเงินรายได้อื่นๆ ที่ผู้นำของเข้าหรือตัวแทนมาขอปฏิบัติพิธีการตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

๗. มาตรฐานการปฏิบัติงาน

รายละเอียดตามประมวลระเบียบปฏิบัติศุลกากร พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑ ๐๑ ๐๓ ๐๓ (๓.๗) และ (๓.๘) ที่กล่าวไว้แล้วข้างต้น ในหัวข้อที่ ๔. หน้าทีความรับผิดชอบ

๘. ระบบติดตามประเมินผล

(๘.๑) การตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรวัด (FLOW METER) หรือเครื่องทดสอบมาตรวัด

(๘.๑.๑) มาตรวัดและเครื่องทดสอบมาตรวัดให้ติดตั้งและตรวจสอบประสิทธิภาพ ตามระบบมาตรฐาน AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE (API) ระบบมาตรฐาน AMERICAN GAS ASSOCIATION (AGA) หรือมาตรฐานสากลอื่น โดยให้ผู้นำของเข้ายื่นเอกสารต่อสำนักงาน/ด้านศุลกากร ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ โดยมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๘.๑.๑.๑) รายละเอียดแบบแปลนการติดตั้ง

(๘.๑.๑.๒) วิธีการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรวัดหรือเครื่องทดสอบมาตรวัด

(๘.๑.๑.๓) วิธีการตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งพร้อมกับมาตรวัดเช่น เครื่องวัดแรงดัน เครื่องวัดอุณหภูมิ เครื่องวัดความหนาแน่น เครื่องวัดองค์ประกอบของก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น

(๘.๑.๑.๔) ช่วงระยะเวลาการตรวจสอบ ให้เป็นไปตามสัญญาการซื้อขายซึ่งไม่ต่ำกว่าที่ได้กำหนดไว้ในระบบมาตรฐานสากล

ให้พนักงานศุลกากรไปตรวจสอบสถานที่ติดตั้งมาตรวัดและ/หรือเครื่องทดสอบ ว่ารัดกุมสามารถควบคุมในการใช้มาตรวัดและ/หรือเครื่องทดสอบมาตรวัด เพื่อให้ผู้นำของเข้าและ/หรือนายด้านศุลกากร อนุมัติหลักการในขั้นแรกก่อน

(๘.๑.๒) ให้สำนักงาน/ด้านศุลกากรที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรวัดและ/หรือเครื่องทดสอบมาตรวัด ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งพร้อมกับมาตรวัดที่ใช้ในการคำนวณปริมาตรหรือน้ำหนักของก๊าซธรรมชาติ ต้องผ่านเกณฑ์การตรวจสอบตามสัญญาการซื้อขายซึ่งไม่ต่ำกว่าที่ได้กำหนดไว้ในระบบมาตรฐานสถาบันปิโตรเลียมแห่งอเมริกา AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE (API) ระบบมาตรฐาน AMERICAN GAS ASSOCIATION (AGA) หรือมาตรฐานสากลอื่น ที่ผู้นำของเข้าได้ยื่นไว้ โดยให้ไปตรวจสอบอย่างน้อยปีละครั้ง

(๘.๑.๓) ให้ผู้นำของเข้าเก็บรักษาเอกสารเกี่ยวกับผลการตรวจสอบมาตรวัดและ/หรือเครื่องทดสอบมาตรวัด ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งพร้อมกับมาตรวัด ที่ใช้ในการคำนวณปริมาตรหรือน้ำหนักของก๊าซธรรมชาติ ตามช่วงระยะเวลาการตรวจสอบที่ได้ผ่านเกณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

หากผลการตรวจสอบไม่ผ่านเกณฑ์ตามสัญญาการซื้อขายซึ่งไม่ต่ำกว่าที่ได้กำหนดไว้ในระบบมาตรฐานมาตรฐานสถาบันปิโตรเลียมแห่งอเมริกา AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE (API) ระบบมาตรฐาน AMERICAN GAS ASSOCIATION (AGA) หรือมาตรฐานสากลอื่น ที่ผู้นำของเข้าได้ยื่นไว้ ให้ระงับการใช้มาตรวัดและ/หรือเครื่องทดสอบมาตรวัด ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งพร้อมกับมาตรวัดที่ใช้ในการคำนวณปริมาตรหรือน้ำหนักของก๊าซธรรมชาติจนกว่าจะทำการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๘.๑.๔) หากไม่สามารถตรวจสอบมาตรวัดและ/หรือเครื่องทดสอบมาตรวัด ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งพร้อมกับมาตรวัด ที่ใช้ในการคำนวณปริมาตรหรือน้ำหนักของก๊าซธรรมชาติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้นำของเข้ายื่นคำร้องขอผ่อนผันระยะเวลาการตรวจสอบต่อ สำนักงาน/ด่านศุลกากร ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อทำการพิจารณาผ่อนผัน

(๘.๑.๕) การตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรวัดหรือเครื่องทดสอบมาตรวัด ให้ผู้นำของเข้าหรือตัวแทนร้องขอให้ไปทำการนอกสถานที่ ให้ สำนักงาน/ด่านศุลกากร อนุญาตและจัดพนักงานศุลกากรไปทำการนอกสถานที่ตามคำร้องขอ โดยเก็บค่าธรรมเนียมหรือเงินรายได้อื่นๆ ที่ผู้นำของเข้าหรือตัวแทนมาขอปฏิบัติพิธีการตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

๙. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- กฎกระทรวงกำหนดการยื่นใบขนสินค้าและการเสียอากรสำหรับก๊าซธรรมชาติและพลังงานไฟฟ้า ที่นำเข้ามาในหรือส่งออกป็นอกราชอาณาจักร พ.ศ. ๒๕๖๐
- คำสั่งทั่วไปกรมศุลกากร ที่ ๑๔/๒๕๖๐ เรื่อง กำหนดและให้ใช้ประมวลระเบียบปฏิบัติศุลกากร พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๑ บททั่วไปตามกฎหมายศุลกากร ส่วนที่ ๑ บททั่วไป บทที่ ๓ พิธีการศุลกากร สำหรับของที่มีลักษณะพิเศษหรือมีเหตุจำเป็นที่นำเข้ามาในหรือส่งออกป็นอกราชอาณาจักร ข้อ ๑ ๐๑ ๐๓ ๐๓ พิธีการเกี่ยวกับการนำเข้าก๊าซธรรมชาติทางท่อ (PIPELINE)

๑๐. แบบฟอร์มที่ใช้

- ใบรับรองปริมาณก๊าซธรรมชาติ

.....

ภาคผนวก

การนำเข้าก๊าซธรรมชาติจากประเทศเมียนมา





หัวข้อการนำเสนอ



- ความรู้ทั่วไปเรื่องก๊าซธรรมชาติ
- ความเป็นมาการนำเข้าก๊าซธรรมชาติจากประเทศเมียนมา
- การวัดคุณภาพและปริมาณก๊าซธรรมชาติ
- การชำระภาษีการนำเข้าก๊าซธรรมชาติจากประเทศเมียนมา
- ระเบียบศุลกากรที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าก๊าซธรรมชาติจากประเทศเมียนมา



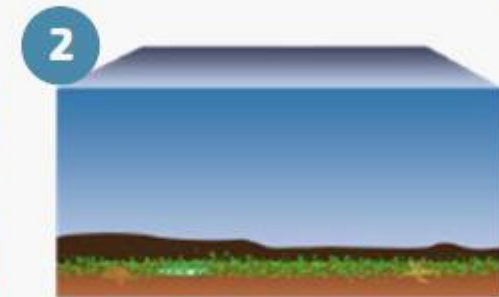
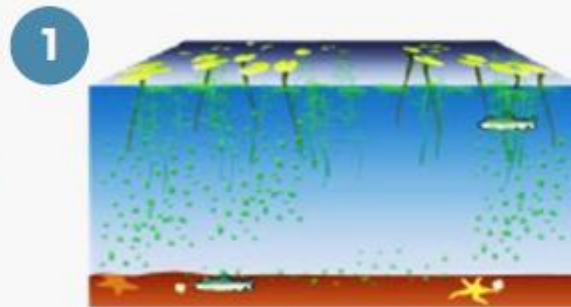


ความรู้ทั่วไปเรื่องก๊าซธรรมชาติ

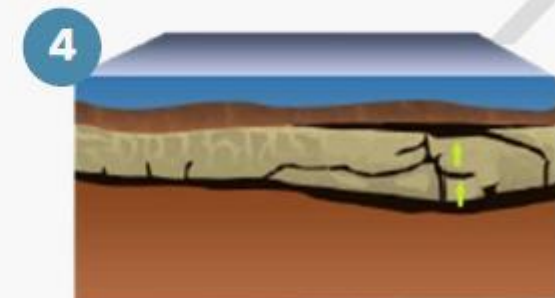
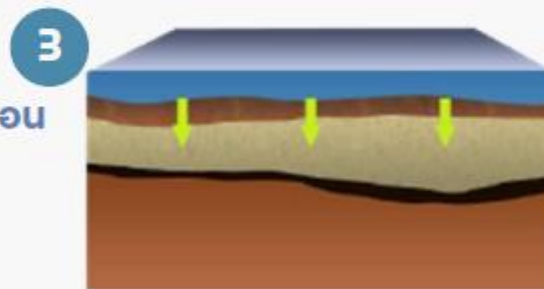


ความรู้ทั่วไปเรื่องก๊าซธรรมชาติ

ก๊าซธรรมชาติเกิดจาก การสะสมและทับถมกัน
ของซากพืชซากสัตว์เป็นเวลานานจนกลายเป็น
ก๊าซธรรมชาติ



ก๊าซธรรมชาติที่ได้อาจประกอบด้วยก๊าซมีเทน
เพียงชนิดเดียว หรืออาจจะมี ก๊าซไฮโดรคาร์บอน
ชนิดอื่นปนอยู่ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของ
แหล่งก๊าซธรรมชาติแต่ละแห่งเป็นสำคัญ



ความรู้ทั่วไปเรื่องก๊าซธรรมชาติ



คุณสมบัติทั่วไปของก๊าซธรรมชาติ

- ไม่มีสี
- เบากว่าอากาศ
- มีสถานะเป็นก๊าซที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศ
- ติดไฟได้เมื่อผสมอยู่ในอากาศสัดส่วน 5-15% ของปริมาตรในอากาศ
- เผาไหม้สมบูรณ์



ความรู้ทั่วไปเรื่องก๊าซธรรมชาติ



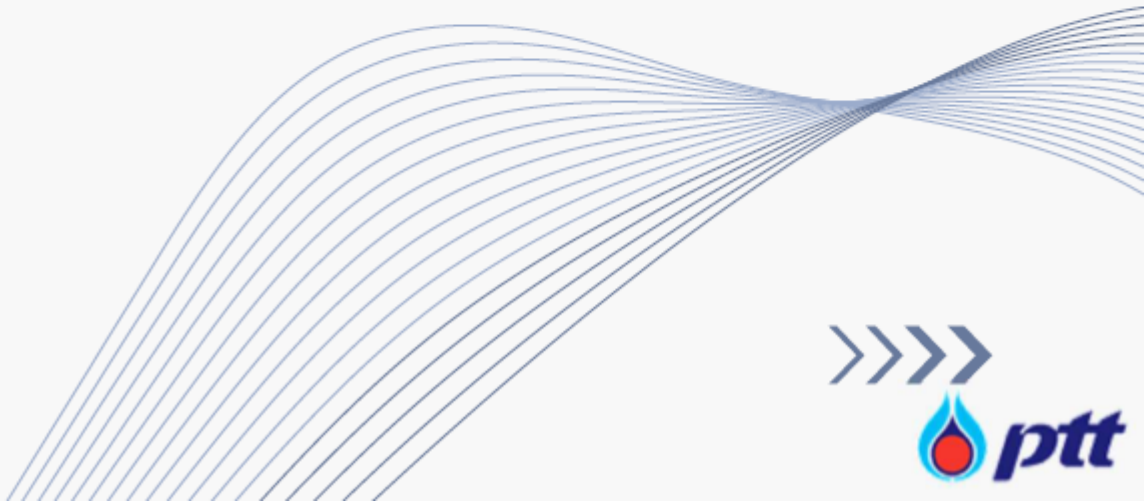



องค์ประกอบ

การใช้ประโยชน์จากก๊าซธรรมชาติ

CH_4	Methane	ไฟฟ้า	เชื้อเพลิงรถยนต์ (CNG)	ปุ๋ยเคมี	
C_2H_6	Ethane		สารตั้งต้นสำหรับผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) เพื่อนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ เช่น ขวดพลาสติก เส้นใยสังเคราะห์		
C_3H_8	Propane	ก๊าซหุงต้ม		สารตั้งต้นสำหรับผลิตเม็ดพลาสติก โพลีโพรพิลีน (PP) เพื่อใช้ผลิตหม้อแบตเตอรี่ กาว ฯลฯ	
C_4H_{10}	Isobutane	$C_3 + C_4$	เชื้อเพลิงรถยนต์ (LPG)	C_4	สารตั้งต้นสำหรับผลิตสารเพิ่มค่าออกเทนในน้ำมัน
C_4H_{10}	n-butane		เชื้อเพลิงความร้อน โรงงานอุตสาหกรรม		ยางสังเคราะห์
C_5H_{12}	Isopentane	C_{5+}	ส่วนผสมของผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูป		
C_5H_{12}	n-pentane		วัตถุดิบผลิตตัวทำละลาย		
C_6H_{14}	Benzene				
CO_2	Carbon dioxide	อุตสาหกรรมเครื่องดื่ม เช่น น้ำอัดลม เบียร์	น้ำยาดับเพลิง	ฝนเทียม	น้ำแข็งแห้ง





ความเป็นมาการนำเข้าก๊าซธรรมชาติ
จากประเทศเมียนมา



ความเป็นมาการนำเข้าก๊าซธรรมชาติจากประเทศเมียนมา

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) มีสัญญาซื้อขายก๊าซ 3 ฉบับ ได้แก่ แหล่งยาดานา แหล่งเยตากุน และแหล่งซอติกา เพื่อนำเข้าก๊าซฯ ผ่านทางศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 8 ณ ต.บ้านอีต่อง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี สำหรับใช้ประโยชน์ในภาคไฟฟ้าและภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทย

แหล่ง	ปีที่เริ่มรับก๊าซ	ปริมาณก๊าซฯ ปัจจุบัน (ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน)
YADANA (แหล่งยาดานา)	2541	302
YETAGUN (แหล่งเยตากุน)	2543	26
ZAWTIKA (แหล่งซอติกา)	2557	240



ความเป็นมาการนำเข้าก๊าซธรรมชาติจากประเทศเมียนมา



โรงไฟฟ้าใช้ก๊าซฯ จากประเทศเมียนมา

- โรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์
- โรงผลิตไฟฟ้าราชบุรี

การวัดคุณภาพและปริมาณก๊าซธรรมชาติ



การวัดคุณภาพและปริมาณก๊าซธรรมชาติ



- ปริมาณการซื้อขายก๊าซฯ ระหว่างบริษัท ปตท. และผู้ผลิต จะถูกวัดด้วยอุปกรณ์ Orifice Meter
- Orifice Meter เป็นอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของก๊าซฯ ด้วยการวัดค่าความแตกต่างของความดันก๊าซฯ 2 จุด (หลักการ Differential Pressure)
- อุปกรณ์และมาตรฐานที่มีความสำคัญในการวัดปริมาณก๊าซฯ



การติดตั้งและคำนวณเป็นไปตามมาตรฐาน American Gas Association (AGA)

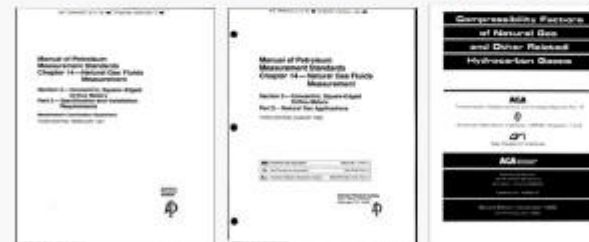


Table B.7-1 Physical Properties of Gases at Quality 100 (100% Pure) From the American Gas Association (AGA)

Component	Molecular Weight	Density (kg/m ³)	Boiling Point (°C)	Freezing Point (°C)	Critical Temp (°C)	Critical Pressure (MPa)	Critical Density (kg/m ³)	Specific Gravity (air=1)	Specific Gravity (water=1)	Compressibility Factor	
										Z ₀	Z ₁
Hydrogen	2.016	0.0899	-252.8	-252.8	-42.3	13.27	0.0899	0.070	0.0007	0.999	0.999
Helium	4.003	0.1786	-268.9	-268.9	-268.9	0.1013	0.1786	0.125	0.0013	0.999	0.999
Neon	20.18	0.9002	-248.6	-248.6	-228.7	2.729	0.9002	0.609	0.0087	0.999	0.999
Argon	39.95	1.7818	-185.8	-185.8	-122.3	4.833	1.7818	1.330	0.0178	0.999	0.999
Krypton	83.80	3.707	-153.3	-153.3	-63.1	5.126	3.707	2.810	0.0371	0.999	0.999
Xenon	131.3	5.548	-107.1	-107.1	16.6	8.150	5.548	4.290	0.0555	0.999	0.999
Nitrogen	28.01	1.2506	-195.8	-195.8	-146.9	3.393	1.2506	0.970	0.0125	0.999	0.999
Oxygen	32.00	1.429	-183.0	-183.0	-118.8	5.043	1.429	1.101	0.0143	0.999	0.999
Carbon Dioxide	44.01	1.977	-78.5	-78.5	31.1	7.383	1.977	1.527	0.0198	0.999	0.999
Hydrocarbon Gases											
Methane	16.04	0.6561	-162.0	-162.0	-82.3	4.605	0.6561	0.554	0.0066	0.999	0.999
Ethane	30.07	1.274	-88.6	-88.6	-32.2	4.821	1.274	0.717	0.0072	0.999	0.999
Propane	44.10	1.876	-42.1	-42.1	9.7	4.250	1.876	1.020	0.0188	0.999	0.999
i-Butane	58.12	2.480	0.5	0.5	15.2	3.698	2.480	1.355	0.0248	0.999	0.999
n-Butane	58.12	2.480	-0.5	-0.5	15.2	3.698	2.480	1.355	0.0248	0.999	0.999
Pentane	72.15	3.084	2.6	2.6	26.7	3.157	3.084	1.620	0.0308	0.999	0.999
Hexane	86.18	3.688	9.1	9.1	33.2	2.616	3.688	1.885	0.0369	0.999	0.999
Heptane	100.2	4.292	15.6	15.6	39.7	2.075	4.292	2.150	0.0430	0.999	0.999
Octane	114.2	4.896	22.1	22.1	46.2	1.534	4.896	2.415	0.0491	0.999	0.999
Nonane	128.2	5.500	28.6	28.6	52.7	0.993	5.500	2.680	0.0552	0.999	0.999
Decane	142.3	6.104	35.1	35.1	59.2	0.452	6.104	2.945	0.0613	0.999	0.999



การวัดคุณภาพและปริมาณก๊าซธรรมชาติ



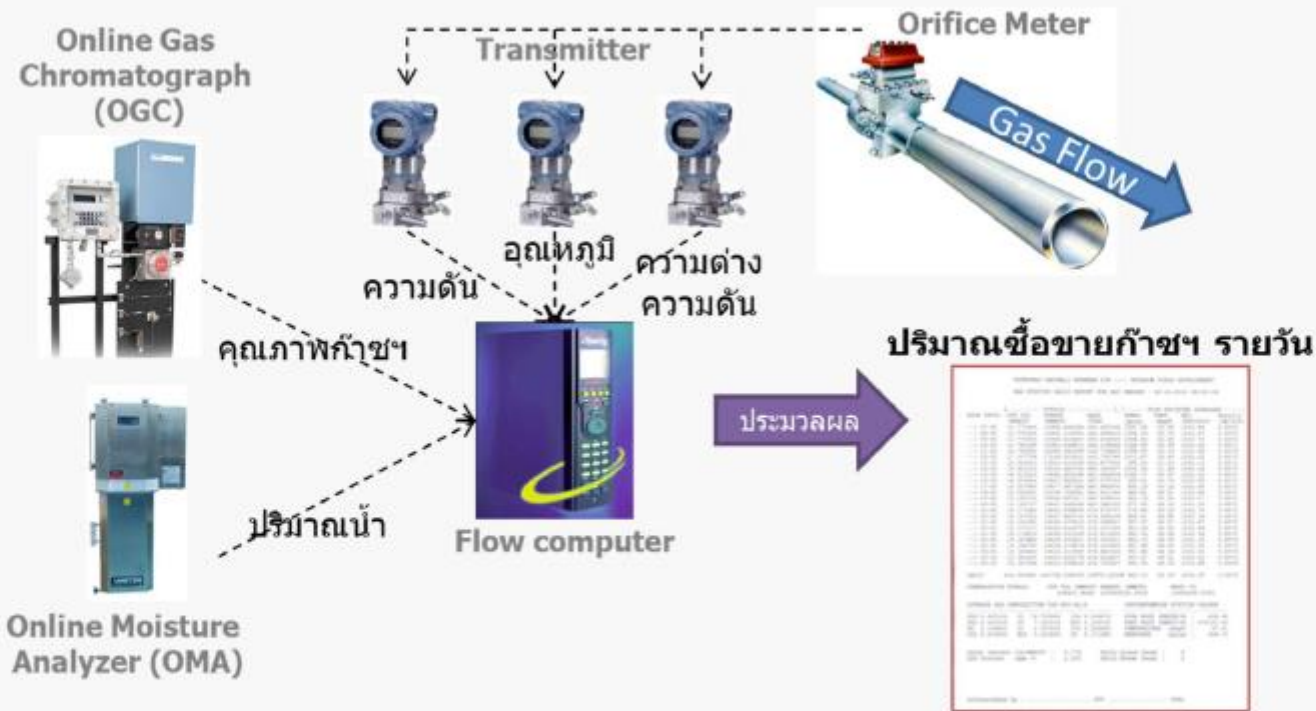
การตรวจสอบ (Calibration) อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ

การตรวจสอบ	ความถี่
1. Online Gas Chromatograph	รายเดือน
2. Online Moisture Analyzer (OMA)	รายปี
3. Orifice Plate visual inspection	รายเดือน
4. Transmitter loop test/calibration (Pressure ,Diff Pressure ,Temperature)	รายเดือน
5. Flow computer constants log	รายเดือน
6. Flow computer calculation test	รายปี
7. Meter Run visual inspection	รายปี

ผลของการตรวจสอบ (Calibration) อุปกรณ์ต้องอยู่ในเกณฑ์การยอมรับที่ระบุไว้ใน Measurement procedure ซึ่งอ้างอิงมาจากมาตรฐานการวัดซื้อ-ขายก๊าซสากล



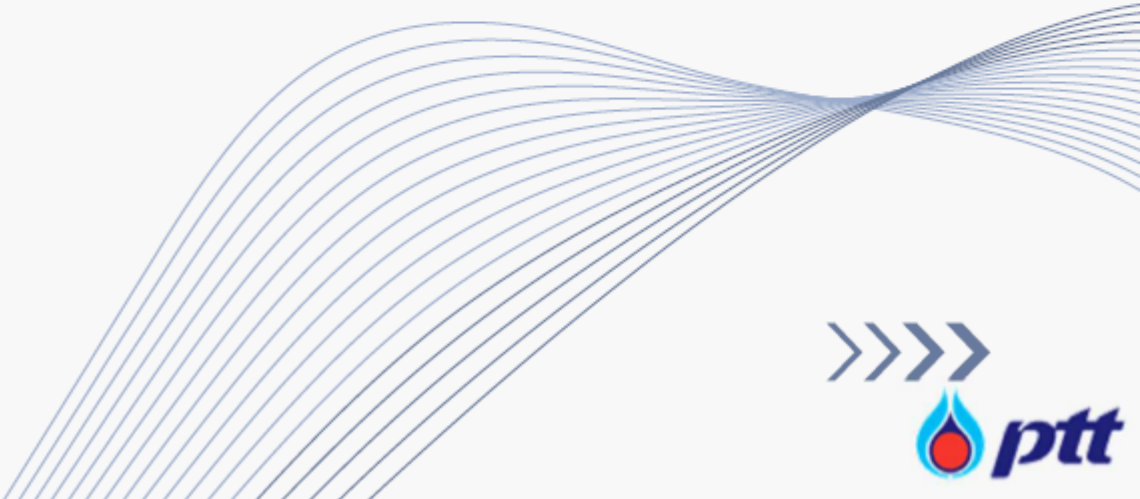



การวัดคุณภาพและปริมาณก๊าซธรรมชาติ



การติดตั้งอุปกรณ์และคำนวณปริมาณก๊าซฯ เป็นไปตาม American Gas Association
 ผลลัพธ์จากการประมวลผลคือปริมาณ (ล้านลูกบาศก์ฟุต) และ น้ำหนัก (ตัน)
 น้ำหนัก (ตัน) ใช้สำหรับชำระภาษีนำเข้าก๊าซฯ
 ปริมาณและค่าความร้อนจะนำไปคิดคำนวณเป็นมูลค่าการซื้อขายก๊าซฯ





การชำระภาษีการนำเข้าก๊าซธรรมชาติจาก
ประเทศเมียนมา



การชำระภาษีการนำเข้าก๊าซธรรมชาติจากประเทศเมียนมา

เอกสารประกอบการนำเข้าก๊าซฯ จากประเทศเมียนมา สำหรับสำแดงแก่ด่านศุลกากร

ใบขนสินค้าขาเข้า

This image shows a Thai customs form (Form No. 1) for importation. It includes fields for:

- Commodity description: Natural Gas (Natural Gas)
- Quantity and weight: 0.00 CBM, 0.00 kg
- Value: 214,860,347.39 THB
- HS Code: 2835.29.00
- Country of origin: Myanmar
- Importer/Exporter details: PTT Public Co., Ltd.

บัญชีราคาสินค้า (Monthly Invoice)

PTEP International Limited (Yangon Branch), Yvelina Asset
EXPORT GAS SALE AGREEMENT - MONTHLY INVOICE
 Date: 15-Feb-23

For and on behalf of MOGE, LSGL and PTEP

PTT Public Company Limited
 555 Vibhavadi Rangsit Road
 Chokchai
 Bangkok 10300 THAILAND


Month	January	Common Year	2023	Operator Statement #	55-01-2023
I. QUANTITY TO BE PAID FOR AT REDUCED PRICE					
I.1 Shortfall Gas Deliveries (Art. 15.2)			0.07713	751.977	56
Supply Gas (within CDC)					
Applicable Contract Price (USD/MMBTU)					
Quality or Contract Delivery Pressure deficient gas as reimbursement of PTT's Cost (Art.4.5 & 5.5)					
Applicable Contract Price (USD/MMBTU)					
PAYMENT DUE FOR I.					409.09
II. QUANTITY TO BE PAID FOR AT CONTRACT PRICE					
II.1 Remaining Sales Gas					
Sales Gas Actually taken within CDC minus			10,984,044.14	752,219	6,280,177
Quantity to be paid for at reduced price			11,480,916	755,269	6,875
II.2 Gaseous Gas					
II.3 Total quantity of gas deliveries (I.1+I.2)			10,995,958.28	752,219	6,286,852
II.4 Make-up Gas					
Make-up Gas					
Total Make-up gas taken					
QUANTITY TO BE PAID FOR @ (I.A - I.B)					4,286,852
Applicable Contract Price (USD/MMBTU)					10,984
PAYMENT DUE FOR II.					47,025,063.33
OVERALL PAYMENT DUE BY PTT TO THE SELLERS (I + II)					47,434,172.42

PTT, hereby, on its own for information purposes,
 Please refer to contract to the Seller's account for an attached information requested under 20th of February 2023
 Note: - Reference : Export Gas Sale Agreement ("ECSA") dated 2nd February 1995, Article 5.1
 - Letter of Agreement ("LOA") dated 22nd July 1999, Clause 3.1

ใบรับรองปริมาณก๊าซฯ

PTT Public Company Limited
Gas Delivery Report for TADANA FIELD
 Month: January Year: 2023

DATE	Gas Delivered (MMBtu)	Storage (MMBtu)	Stock (MMBtu)	Contract (MMBtu)	Gas Delivered (MMBtu)	Storage (MMBtu)	Stock (MMBtu)	Contract (MMBtu)
1	171,02691	128,000	2,261,000	750,750	171,02691	128,000	2,261,000	750,750
2	171,18576	128,000	2,247,800	751,010	171,18576	128,000	2,247,800	751,010
3	170,59615	128,000	2,235,300	750,260	170,59615	128,000	2,235,300	750,260
4	169,46616	128,000	2,223,600	749,510	169,46616	128,000	2,223,600	749,510
5	168,28623	128,000	2,212,100	748,760	168,28623	128,000	2,212,100	748,760
6	167,05630	128,000	2,200,800	748,010	167,05630	128,000	2,200,800	748,010
7	165,77637	128,000	2,189,700	747,260	165,77637	128,000	2,189,700	747,260
8	164,44644	128,000	2,178,800	746,510	164,44644	128,000	2,178,800	746,510
9	163,06651	128,000	2,168,100	745,760	163,06651	128,000	2,168,100	745,760
10	161,63658	128,000	2,157,600	745,010	161,63658	128,000	2,157,600	745,010
11	160,15665	128,000	2,147,300	744,260	160,15665	128,000	2,147,300	744,260
12	158,62672	128,000	2,137,200	743,510	158,62672	128,000	2,137,200	743,510
13	157,04679	128,000	2,127,300	742,760	157,04679	128,000	2,127,300	742,760
14	155,41686	128,000	2,117,600	742,010	155,41686	128,000	2,117,600	742,010
15	153,73693	128,000	2,108,100	741,260	153,73693	128,000	2,108,100	741,260
16	152,00700	128,000	2,098,800	740,510	152,00700	128,000	2,098,800	740,510
17	150,22707	128,000	2,089,700	739,760	150,22707	128,000	2,089,700	739,760
18	148,44714	128,000	2,080,800	739,010	148,44714	128,000	2,080,800	739,010
19	146,66721	128,000	2,072,100	738,260	146,66721	128,000	2,072,100	738,260
20	144,88728	128,000	2,063,600	737,510	144,88728	128,000	2,063,600	737,510
21	143,00735	128,000	2,055,300	736,760	143,00735	128,000	2,055,300	736,760
22	141,12742	128,000	2,047,200	736,010	141,12742	128,000	2,047,200	736,010
23	139,24749	128,000	2,039,300	735,260	139,24749	128,000	2,039,300	735,260
24	137,36756	128,000	2,031,600	734,510	137,36756	128,000	2,031,600	734,510
25	135,48763	128,000	2,024,100	733,760	135,48763	128,000	2,024,100	733,760
26	133,60770	128,000	2,016,800	733,010	133,60770	128,000	2,016,800	733,010
27	131,72777	128,000	2,009,700	732,260	131,72777	128,000	2,009,700	732,260
28	129,84784	128,000	2,002,800	731,510	129,84784	128,000	2,002,800	731,510
29	127,96791	128,000	1,996,100	730,760	127,96791	128,000	1,996,100	730,760
30	126,08798	128,000	1,989,600	730,010	126,08798	128,000	1,989,600	730,010
TOTAL	10,995,958.28	1,280,000	2,068,300	751,010	10,995,958.28	1,280,000	2,068,300	751,010



THANKS!

