

ภาคผนวก

ยูเนี่ยนออยล์ ฯ และการสำรวจปิโตรเลียมในราชอาณาจักรไทย*

บริษัท ยูเนี่ยนออยล์ออฟไทยแลนด์ (Union Oil Company of Thailand) ซึ่งเป็นบริษัทสาขาของ Union Oil Company of California มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่เมือง Los Angeles มลรัฐ California ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้ดำเนินการสำรวจปิโตรเลียมในประเทศไทยมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2505 โดยเริ่มจากการที่บริษัท ฯ ได้รับแปลงสัมปทานทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 แปลง ครอบคลุมพื้นที่สำรวจประมาณ 112,000 ตารางกิโลเมตร ในปี พ.ศ. 2514 บริษัท ฯ จึงได้ร่วมทุนกับบริษัท เซาท์อีสท์ เอเชียปิโตรเลียม เอ็กซพลอเรชัน จำกัด (ซีเพค) ทำการเจาะหลุมสำรวจ 1 หลุม ในระดับความลึกประมาณ 11,000 ฟุต ที่อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ แต่ไม่ประสบความสำเร็จ ก่อนหน้านั้น ในปี พ.ศ. 2511 บริษัท ฯ ได้รับแปลงสัมปทานเพิ่มเติมอีก 2 แปลง คือ แปลงสำรวจหมายเลข 12 และ 13 บริเวณอ่าวไทย (ในขณะนั้นยังไม่มี พ.ร.บ. ปิโตรเลียม จึงดำเนินงานอยู่ภายใต้ “สัญญาปิโตรเลียม” ระหว่างกระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ กับบริษัท ฯ) ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 19,000 ตารางกิโลเมตร ในปี พ.ศ. 2515 บริษัท ฯ ได้ร่วมกับ “ซีเพค” ทำการเจาะหลุมสำรวจในแปลงสำรวจที่ 12 จำนวน 1 หลุม ในระดับความลึก 11,568 ฟุต จึงได้พบแก๊สธรรมชาติและแก๊สธรรมชาติเหลว (นับได้ว่าเป็นแหล่งแก๊สธรรมชาติที่สำรวจพบเป็นแหล่งแรกในประเทศไทย) ระหว่างปี พ.ศ. 2517-2518 “ยูเนี่ยน” และ “ซีเพค” ได้ทำการเจาะหลุมสำรวจที่ 12 และ 13 อีกรวม 7 หลุม ในจำนวนนี้ ปรากฏว่าประสบความสำเร็จ 4 หลุม อีก 3 หลุมไม่พบปิโตรเลียม

* ในปี พ.ศ. 2517 บริษัท ฯ และผู้ร่วมทุนได้รับสัมปทานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ในการสำรวจปิโตรเลียมในแปลงสำรวจที่ตะวันตก 8 (W 8) ในทะเลอันดามัน มหาสมุทรอินเดีย

ประมวลผล ไกรฤกษ์ กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายบริการและทั่วไปของบริษัทยูเนี่ยนออยล์ (สภาวะปัจจุบันของการขุดเจาะน้ำมันและก๊าซธรรมชาติในทะเลภายใต้อำนาจอธิปไตยของไทย” เอกสารประกอบการอภิปราย ณ ศูนย์สารนิเทศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 20 กรกฎาคม 2524.

(ระดับน้ำลึกเกินกว่า 200 เมตร) เป็นพื้นที่สำรวจประมาณ 20,700 ตารางกิโลเมตร บริษัท ฯ ได้ทำการเจาะหลุมสำรวจในแปลงสำรวจทั้งสิ้น 6 หลุม แต่ไม่พบปิโตรเลียม จึงได้คืนพื้นที่สัมปทานแก่รัฐบาลไทย

พ.ศ. 2519 บริษัท ฯ ได้ร่วมกับบริษัท มิตรชุกออยล์เอ็กซ์พลอเรชั่น จำกัด ในการดำเนินงานสำรวจปิโตรเลียมในแปลงสำรวจที่ 10 และ 11 ต่อไปจากบริษัท คอนติเนนทัลออยล์ ซึ่งมีพื้นที่สำรวจประมาณ 21,802 ตารางกิโลเมตร โดยได้ทำการเจาะหลุมสำรวจรวม 2 หลุม พบแก๊สธรรมชาติ 1 หลุม อีก 1 หลุมเป็นหลุมแห้ง และในปีเดียวกันนี้ บริษัท ฯ ได้ทำการขุดอีก 2 หลุม ในแปลงสำรวจที่ 12 และ 13 พบแก๊สธรรมชาติ 1 หลุม อีก 1 หลุมเป็นหลุมแห้ง ผลจากการดำเนินงานเจาะหลุมสำรวจในแปลงต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง ทำให้พบแหล่งแก๊สหลายแหล่ง ซึ่งสามารถนำมาใช้ในเชิงพาณิชย์ได้มีแปลงผลิตแก๊ส 6 แปลงที่ได้ร่างเค้าโครงการไว้แล้ว แหล่งแรกที่ได้รับการพัฒนาเพื่อนำขึ้นมาใช้มีชื่อว่า “เอราวัณ” ซึ่งได้ตั้งชื่อโดยนำเอาชื่อเดิม “เอ” มาตั้งเป็นคำนำหน้าในชื่อใหม่ บริษัท ยูเนียนออยล์ ฯ และบริษัทผู้ร่วมทุน “ซีเพค” ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายแก๊สธรรมชาติกับการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2521 แก๊สจากโครงสร้างนี้ มีหมายกำหนดการจะนำขึ้นมาใช้ได้ประมาณเดือนกันยายน 2524

นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2522 บริษัท ยูเนียนออยล์ ฯ (โดยมิได้ร่วมทุนกับบริษัทใด) ได้รับสัมปทานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ในการสำรวจปิโตรเลียมในแปลงสำรวจที่ 23 บริเวณอ่าวไทย มีพื้นที่ประมาณ 16,639 ตารางกิโลเมตร แปลงสำรวจหมายเลข 23 นี้ อยู่ทางใต้ของจังหวัดชุมพร เนื้อเกาะสมุย ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนในแปลงสำรวจหมายเลข 10 ที่ “ยูเนียน” ได้คืนแก่รัฐบาลไปแล้ว และพื้นที่ทั้งหมดในแปลงสำรวจหมายเลข 9 แต่ไม่รวมถึงพื้นที่ในเขตพิพาท บริษัท ฯ ได้เจาะหลุมสำรวจไปแล้ว 1 หลุม แต่เป็นหลุมแห้ง และมีแผนที่จะเจาะหลุมสำรวจเพิ่มอีกในปี 2525

ยูเนี่ยนออยล์ฯ และการพัฒนาแหล่งแก๊สธรรมชาติ “เอราวัณ”

ในปี พ.ศ. 2515 รัฐบาลไทยได้ประกาศใช้พระราชบัญญัติปิโตรเลียม และพระราชบัญญัติภาษีเงินได้ปิโตรเลียม เพื่อเป็นการส่งเสริมและให้สิทธิการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแก่ผู้รับสัมปทานและเพื่อผู้คุ้มครองแหล่งทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทยด้วย ในการนี้ได้มีการประกาศขยายเขตเศรษฐกิจของประเทศไทยทั้งในอ่าวไทยและทะเลอันดามัน และได้แบ่งพื้นที่สำรวจในอ่าวไทยออกเป็น 19 แปลง ในระยะแรก มีบริษัทเอกชนซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มบริษัทต่างประเทศที่สนใจ จำนวน 7 กลุ่ม มาขอรับสัมปทานสำรวจหาแหล่งปิโตรเลียมในอ่าวไทยต่อมา เมื่อบริษัทผู้รับสัมปทานบางบริษัทได้ค้นพื้นที่สำรวจบางส่วน ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน พ.ร.บ. ปิโตรเลียม 2514 กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงอุตสาหกรรม จึงได้ทำการแบ่งจำนวนแปลงสำรวจเพิ่มขึ้นเป็น 28 แปลง ในปัจจุบันมีบริษัทที่สนใจมาขอรับสัมปทานเป็นจำนวน 15 แปลง

ขณะนี้ บริษัท ยูเนี่ยนออยล์ฯ และบริษัท เซาท์อีสท์เอเชียปิโตรเลียม เอ็กซพลอเรชัน จำกัด กำลังพัฒนาแปลงผลิตแก๊ส “เอราวัณ” ในบริเวณอ่าวไทยอยู่ โดยเริ่มงานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522 แก๊สธรรมชาติที่ได้จากแปลงผลิตนี้จะขายให้แก่การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท) ซึ่งรับผิดชอบในการวางท่อใต้น้ำขนาด 34” เป็นระยะทางประมาณ 425 กิโลเมตร จากชายฝั่งระยอง มาเชื่อมกับท่อของบริษัทฯ ที่แนวขบวนการผลิตกลาง (CPP) ในระยะแรกแก๊สทั้งหมดจะนำมาใช้ทดแทนน้ำมันเตาในการผลิตกระแสไฟฟ้าก่อน

“ยูเนี่ยน” และ “ซีเพค” ได้ติดตั้งแท่นถาวรนอกฝั่งไปแล้ว รวมทั้งสิ้น 12 แท่น เพื่อทำการผลิตแก๊สธรรมชาติจากแปลงผลิต “เอราวัณ” และมีเรือกักเก็บแก๊สธรรมชาติเหลว (Condensate) อีก 1 ลำ 5 แท่นในจำนวนนี้เป็นแท่นเจาะหรือแท่นหลุมผลิตซึ่งสามารถเจาะหลุมในทิศทางต่าง ๆ กัน (Directional) ได้แท่นละ 12 หลุม เป็นแท่นผลิตหรือแท่นแยกแก๊สอีก 4 แท่น และเป็นแท่นขบวนการผลิตกลางซึ่งมีขาอีก

1 แท่น นอกจากนี้ยังมีแท่นที่อยู่อาศัยซึ่งรับคนเข้าพักอาศัยได้ประมาณ 120 คน 1 แท่น และแท่นเผาแก๊สอีก 1 แท่น

หลุมผลิตทำการขุดที่แท่นหลุมผลิต โดยมีเรือพี่เลี้ยงช่วย เครื่องมือที่ใช้ในการขุดเจาะสามารถขุดได้ลึกถึง 15,000 ฟุต คาดว่าต้องเจาะหลุมผลิตประมาณ 42 หลุม จึงจะสามารถผลิตแก๊สได้ในปริมาณวันละ 250 ล้านลูกบาศก์ฟุต ตามที่กำหนดไว้ ความลึกเฉลี่ยของหลุมที่ขุดคือ 12,000 ฟุต

ขบวนการผลิตแก๊สธรรมชาติในโครงสร้าง “เอราวัณ” จะประกอบด้วยรายการต่อไปนี้

1. แท่นเจาะหรือแท่นหลุมผลิต (Drilling Platform or Well Platform) จะทำการผลิตตั้งตามตำแหน่งที่ได้กำหนดไว้ (ดั่งผังที่แสดง) เป็นจำนวนทั้งสิ้น 5 แท่น คาดว่าจะต้องทำการขุดเจาะหลุมผลิตประมาณ 8—9 หลุมต่อแท่น เพื่อให้สามารถผลิตแก๊สได้ตามปริมาณที่ตั้งไว้
2. แท่นแยกแก๊สหรือแท่นผลิต (Remote Processing Platform or Production Platform) แก๊สที่ขึ้นมาจากแท่นหลุมผลิตจะถูกส่งมาตามท่อต่อสะพานที่เชื่อมระหว่างแท่น อุปกรณ์การแยกแก๊สที่ติดตั้งอยู่จะทำการสกัดน้ำและแยก Condensate ออกจนเป็นแก๊สแห้งที่แทบจะไม่มีน้ำค้างอยู่เลย แท่นผลิตนี้จะทำการติดตั้งในตำแหน่งคู่กับแท่นหลุมผลิต เป็นจำนวน 4 แท่น ยกเว้นแท่นเจาะ “A” ซึ่งมีตำแหน่งอยู่ใกล้แท่นผลิตกลาง แก๊สจึงถูกส่งไปผ่านขบวนการแยกแก๊สและน้ำที่แท่นผลิตกลางแท่น แท่นหลุมผลิตและแท่นผลิตแต่ละคู่
3. แท่นผลิตกลาง (Central Process Platform or CPP) แก๊สที่ผ่านขบวนการแยกแก๊สและน้ำจากแท่นผลิต จะถูกส่งแยกออกเป็น 2 ท่อ ไปยังแท่นผลิตกลางหรือ CPP เป็นท่อแก๊สธรรมชาติท่อหนึ่ง และท่อ Condensate อีกท่อหนึ่ง ที่แท่นนี้แก๊สธรรมชาติจะถูกทำการสกัดน้ำออก และแยก Condensate ที่อาจหลงเหลืออยู่อีกครั้งหนึ่ง ก่อนที่จะผ่านเข้ามาตราวัดปริมาณแก๊สและส่งเข้าท่อใหญ่ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยต่อไป

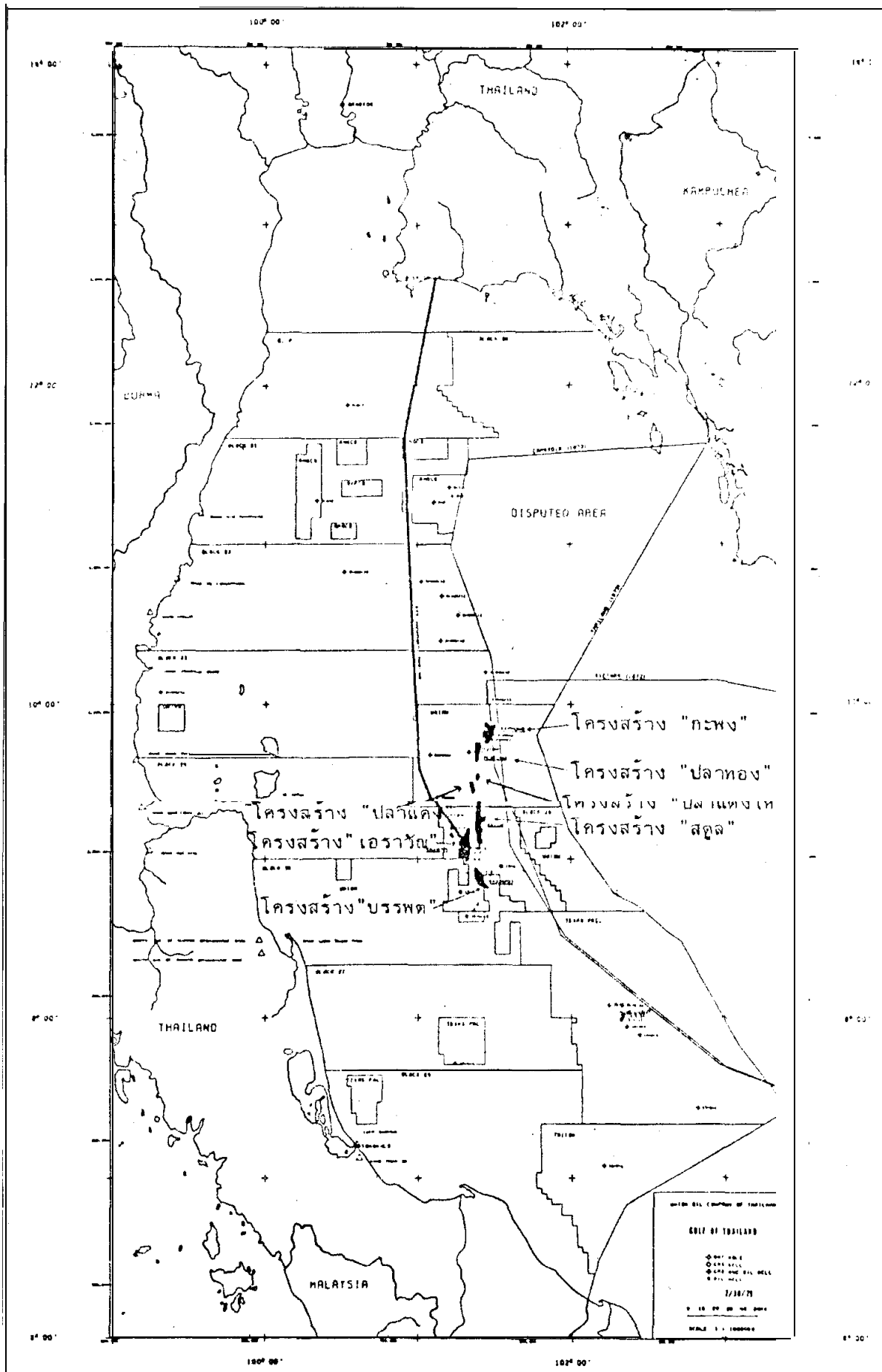
- ส่วน Condensate ก็จะถูกส่งไปทำการสกัดน้ำและแก๊สที่อาจจะยังเจือปนอยู่ออกอีกครั้งหนึ่ง แล้วจึงส่งผ่านท่อได้นำไปเก็บไว้ที่เรือกักเก็บต่อไป
4. แท่นเผาแก๊ส (Plate Structure) อยู่ใกล้ ๆ กับแท่นผลิตกลาง มีลักษณะเป็นสะพานยื่นออกไป เป็นเสมือนอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับใช้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในขบวนการผลิต เช่น เมื่อแก๊สมีความดันสูงเกินไป หรือ (Condensate) มีปริมาณมากเกินไปกว่าที่เรือกักเก็บจะสามารถรับไว้ได้ ก็จะถูกส่งไปทำการเผาทิ้งที่แท่นนี้
 5. เรือกักเก็บแก๊สธรรมชาติเหลว (Condensate Storage Barge) เรือกักเก็บ Condensate นี้ได้รับการตั้งชื่อว่า "Erawan" มีน้ำหนักรวม (gross tonnage) 47,434 ตัน และน้ำหนักสุทธิ (Nett tonnage) 31,719 ตัน สามารถถ่าย condensate ออกใส่เรือบรรทุกน้ำมันได้เต็มที่ชั่วโมงละ 20,000 บาร์เรล เพื่อส่งไปทำการกลั่นที่โรงกลั่นต่อไป
 6. แท่นที่อยู่อาศัย (Living Quarters) มีจำนวน 1 แท่น สามารถรับคนเข้าพักอาศัยได้ถึง 120 คน มีรูปทรงเป็นอาคาร 4 ชั้น บนดาดฟ้าจะเป็นฐานชั้นลงของเครื่องเฮลิคอปเตอร์ แท่นที่อยู่อาศัยนี้จะอยู่ในตำแหน่งใกล้ ๆ แท่นผลิตกลาง CPP โดยมีสะพานคนเดินเชื่อมถึงกัน
 7. ท่อส่งแก๊สใต้ทะเลระหว่างแท่น (Interfield Sea—Floor Pipelines) แท่นผลิตแต่ละแท่น จะส่งแก๊สธรรมชาติ และ Condensate ที่ได้ทำการแยกแล้วเป็น 2 ท่อ เพื่อไปผ่านขบวนการผลิตขั้นต่อไปบนแท่นผลิตกลาง ท่อสำหรับส่ง Condensate จะมีขนาด 65/8" ท่อสำหรับส่งแก๊สจะมีขนาด 16" ส่วนท่อที่ส่ง Condensate จากแท่นผลิตกลางไปยังเรือกักเก็บจะมีขนาด 85/8" ท่อเหล่านี้มีความยาวรวมกันทั้งสิ้นประมาณ 57 กิโลเมตร หรือ 35.4 ไมล์
 8. เรือโดยสาร/เรือปฏิบัติงาน (Passenger/Work Boats) จะมีเรือขนาดความยาว 60 เมตรประจำอยู่ในบริเวณปฏิบัติงาน 2 ลำ เพื่อทำหน้าที่ขนส่งผู้โดยสารและอุปกรณ์ต่าง ๆ ระหว่างแท่น

9. การสื่อสาร (Communications) สถานีสื่อสารผ่านดาวเทียม (Satellite earth station) ได้รับการติดตั้งบนแท่นที่อยู่อาศัย โดยการสื่อสารแห่งประเทศไทย เพื่อให้สามารถทำการติดต่อโดยตรงกับสำนักงานที่กรุงเทพฯ ได้ โดยผ่านสถานีถ่ายทอดที่ศรีราชา นอกจากนี้ ยังมีระบบการสื่อสารแบบอื่น ๆ ที่จะนำมาติดตั้งไว้ด้วย เพื่อให้การสื่อสารระหว่างแท่นและชายฝั่งเป็นไปอย่างสมบูรณ์

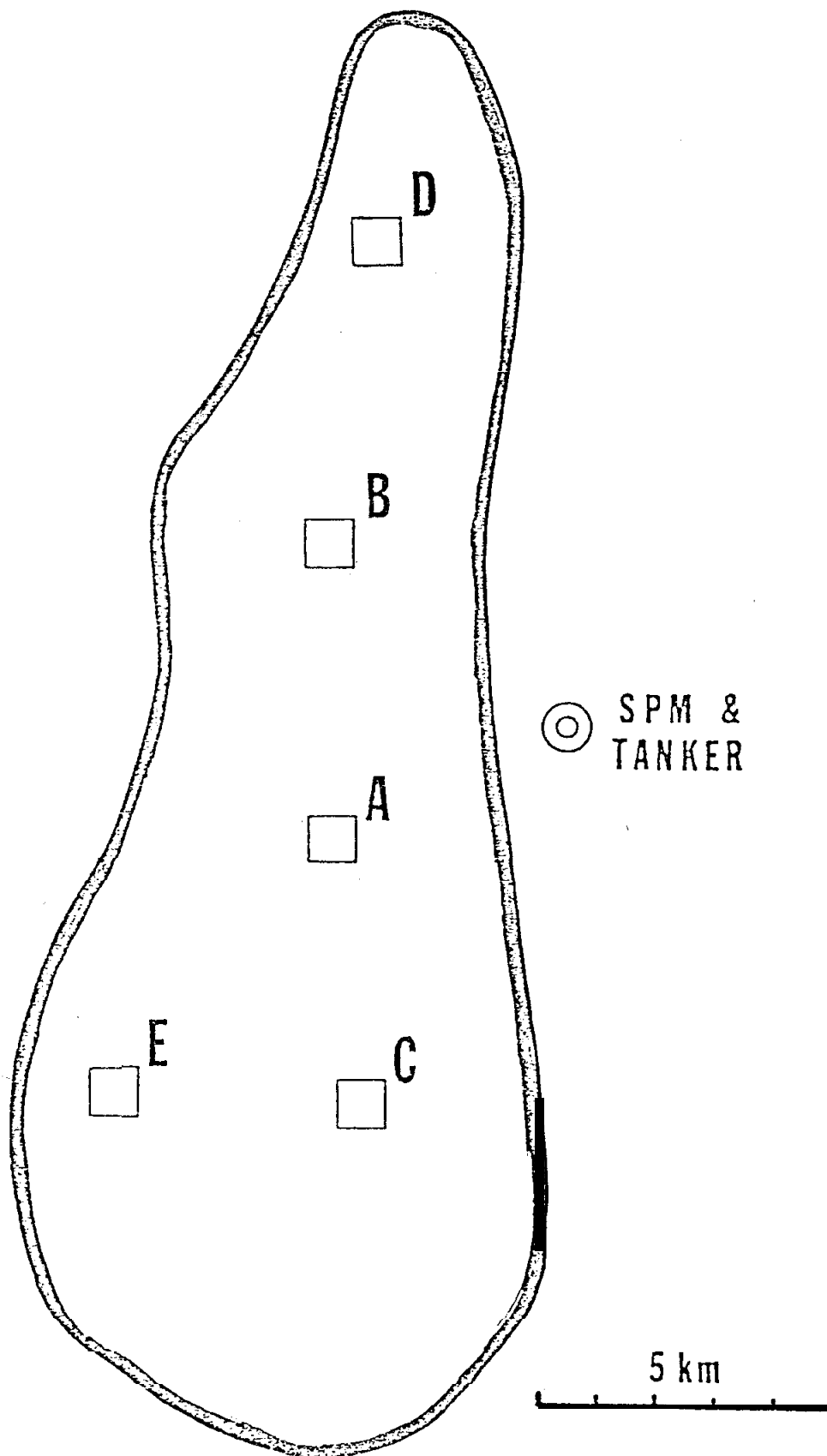
ขบวนการผลิตแก๊สในโครงสร้างนี้ ได้ออกแบบไว้ให้สามารถผลิตแก๊สได้ในระดับสูงสุดถึง 312.5 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และส่งเข้าท่อส่งแก๊สของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ด้วยความดันประมาณ 1,150 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (p.s.i.) หลังจากนั้น ก็ยังมีโครงการที่จะติดตั้งเครื่องอัดความดันบนแท่นผลิตด้วย เพื่อเพิ่มความดันของแก๊สหากปรากฏว่าความดันจากหลุมผลิตลดลงในช่วงหลังของการผลิต นอกจากนี้ ระบบที่ติดตั้งยังออกแบบให้สามารถผลิต Condensate ได้ในระดับสูงสุดวันละเกือบ 11,000 บาเรลอีกด้วย

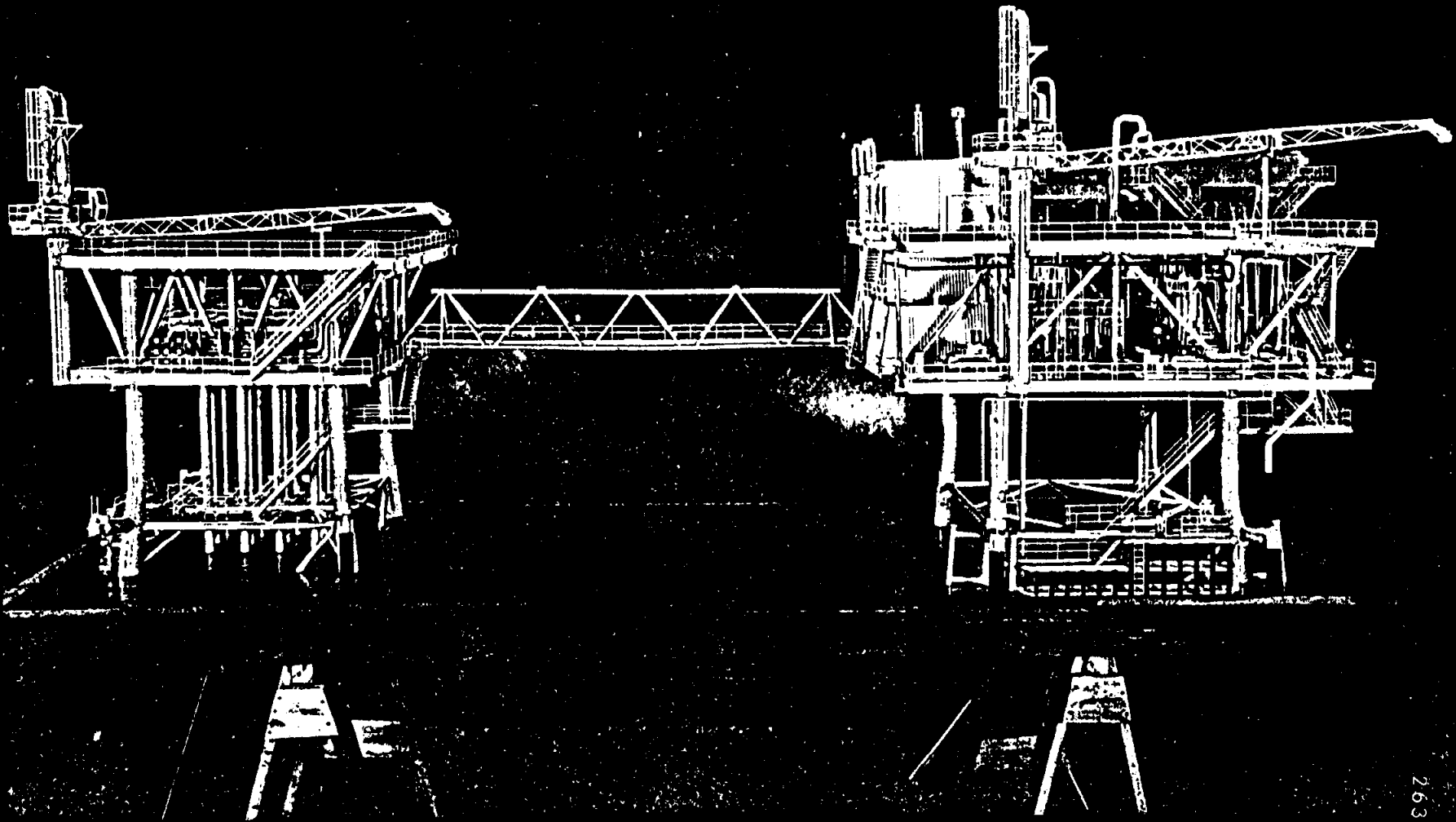
การผลิตแก๊สในปีแรก (2524) จะทำการผลิตในอัตราวันละ 200 ล้านลูกบาศก์ฟุต และเพิ่มกำลังผลิตเป็นวันละ 250 ล้านลูกบาศก์ฟุต ตั้งแต่ปี 2525 เป็นต้นไป เป็นการคาดหมายว่าจะสามารถผลิตแก๊สธรรมชาติจากโครงสร้าง “เอราวัณ” นี้ได้เป็นเวลานานถึง 20 ปี หรือกว่านั้น

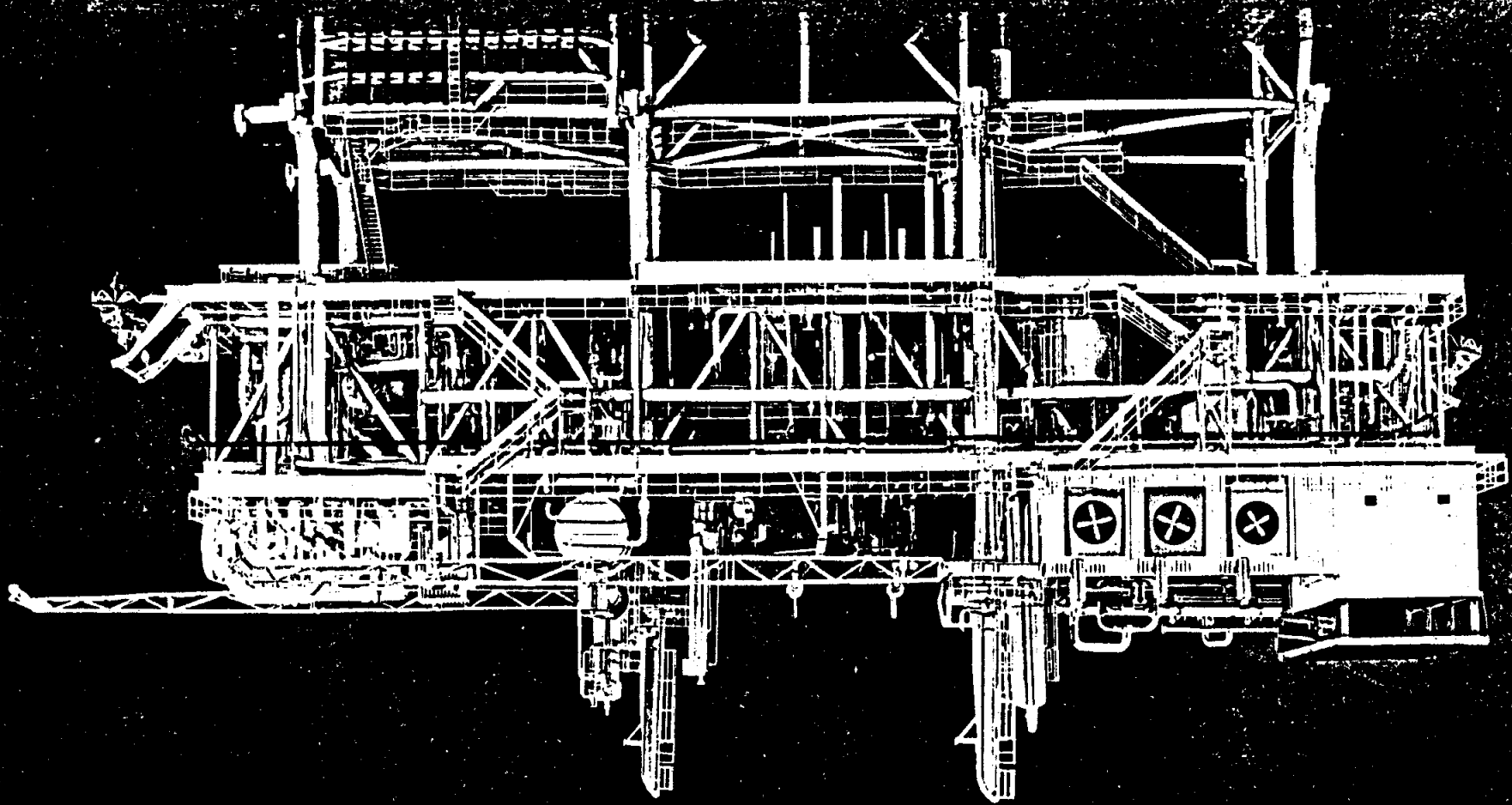
แท่นถาวรแท่นแรกที่ได้รับการติดตั้งในอ่าวไทย คือแท่นหลุมผลิต ซึ่งได้ทำพิธีเปิดหลุมผลิตแก๊สหลุมแรกในประเทศไทย เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2523 โดย พล.อ. อุดม นายกรัฐมนตรีพลเอกเกรียงศักดิ์ ชมะนันทน์ แท่นต่าง ๆ ได้รับการติดตั้ง ณ ระดับน้ำลึกระหว่าง 200-215 ฟุต แท่นแต่ละแท่นได้รับการออกแบบตาม API Standards และได้รับการรับรองจากสถาบัน ว่ามีความมั่นคงแข็งแรง สามารถต้านคลื่นที่มีระดับความสูงเกิน 48 ฟุต และลมที่มีความเร็วเกิน 100 ไมล์ต่อชั่วโมงได้ แท่นแต่ละแท่นต้องใช้เสาเข็มเหล็กขนาด 42" ตกลงไปได้ทั้งหมดประมาณ 340 ฟุต เพื่อยึดฐานของแท่นไว้ให้มั่นคงกับท้องทะเล

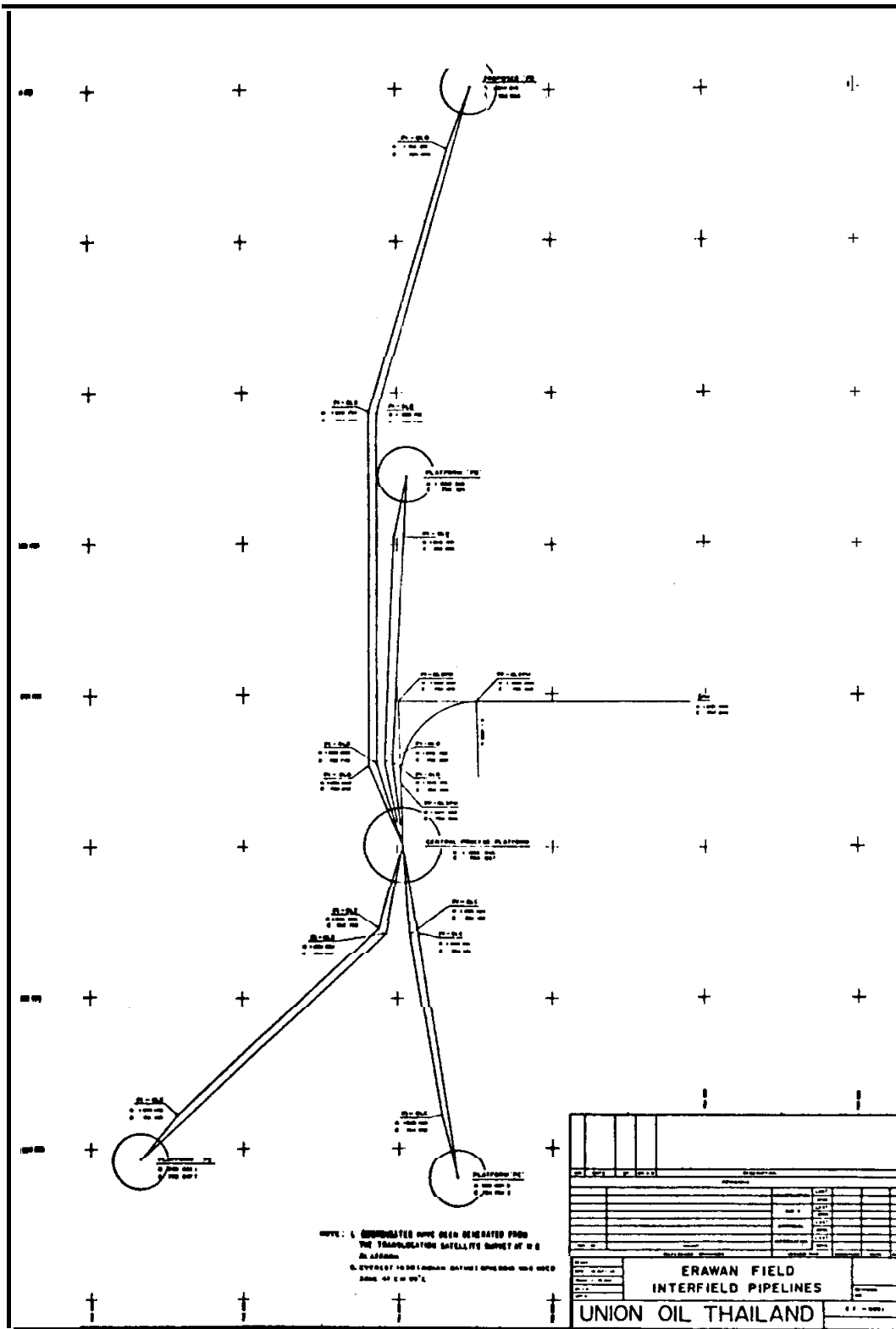


ERAWAM FIELD

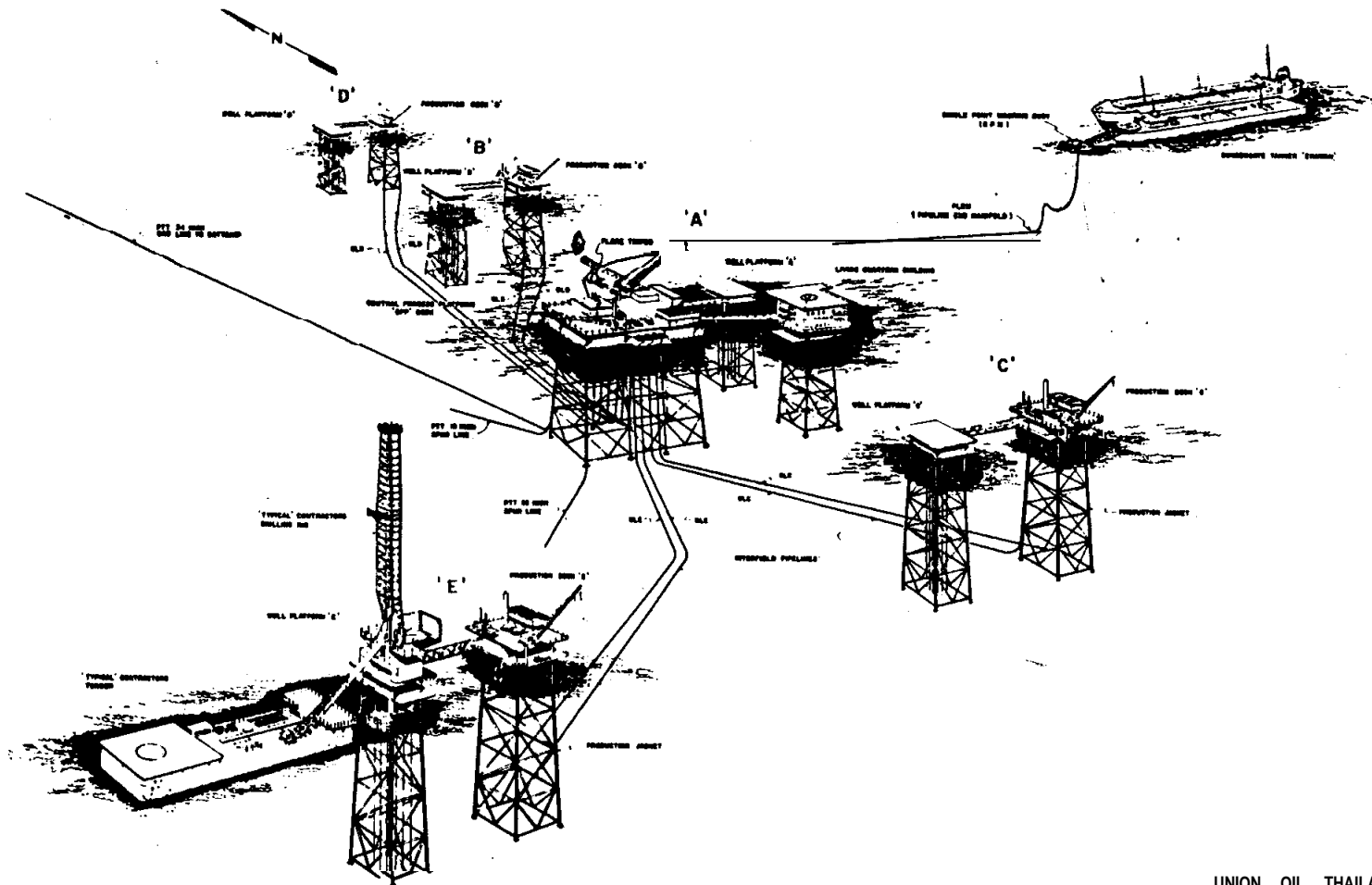








ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งแท่นเจาะ แท่นผลิต และแท่นขบวนการผลิตกลาง
ในแปลงผลิตแก๊สธรรมชาติ "เอราวัณ"



UNION OIL THAILAND
 GULF of THAILAND
ERAWAN GAS FIELD

รายชื่อประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก แสดงเนอที่ จำนวนประชากร ความหนาแน่นและเมืองหลวง*

ลำดับ ที่	ประเทศ	เนอที่ตารางไมล์ (ตารางิโลเมตร)	ประชากร (2525)	ความหนาแน่น ของประชากร ต่อ 1 ไมล์ ² (ตาราง กม.)	ประชากร (2543)	รายได้เฉลี่ย ต่อคน ต่อปี 2525 (เหรียญสหรัฐ ๆ)	เมืองหลวง
	World (โลก)	57,491,000 (148,901,690)	586,000,000	76.8 (29.6)	6,233,000,000	2,620	(1 เหรียญสหรัฐ ๆ เท่ากับ 23.05 บาท)
1	ก. ประเทศในทวีปเอเชีย Afghanistan (อัฟกานิสถาน)	249,999 (647,497)	15,100,000	60.4 (23.5)	31,200,000	240	Kabul (คาบูล)
2	Bahrain or Bahrein (บาห์เรน)	240 (622)	400,000	1,666.6 (643.1)	500,000	5,560	Manama (มานามา)
3	People's Republic of Bangladesh สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ	55,598 (143,998)	93,300,000	1,678.1 (647.9)	153,500,000	120	Dacca (ดักกา)

*The World Almanac And Book of Facts ปี 2525 The American Annual ปี 2524 และสถิติประชากรโลก ปี 2525 โดยสถาบันประช

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (จำนวนประชากรบางประเทศ ข้อมูลไม่ตรงกันได้นำมาเสนอ 1-2 แหล่ง)

*ประชากรประเทศที่พัฒนาแล้วรวม 1,152 ล้านคน และประชากรประเทศที่กำลังพัฒนาารวม 3,434 ล้านคน

ลำดับ ที่	ประเทศ	เนื้อที่ตารางไมล์ (ตารางกิโลเมตร)	ประชากร (2525)	ความหนาแน่น ของประชากร ต่อ 1 ไมล์ ² (ตาราง กม.)	ประชากร (2543)	รายได้เฉลี่ย ต่อคน ต่อปี 2525 (เหรียญสหรัฐฯ)	เมืองหลวง
4	Bhutan (ภูฏาน)	18,147 (47,000)	1,400,000	77.2 (29.8)	2,100,000	80	Thimphu (ทิมพู)
5	Socialist Republic of the Union of Burma (สาธารณรัฐสังคมนิยมแห่ง สหภาพพม่า)	261,217 (676,552)	37,100,000	142.0 (54.8)	52,700,000	180	Rangoon (ย่างกุ้ง)
6	People's Republic of China (สาธารณรัฐประชาชนจีน)	3,705,387 (9,596,952)	100,000,000	269.9 (104.2)	,213,000,000	290	Peking (ปักกิ่ง)
7	Cyprus (ไซปรัส)	3,572 (9,251)	600,000	168.0 (64.9)	800,000	3,560	Nicosia (นิโกเซีย)
8	Republic of India (สาธารณรัฐอินเดีย)	1,269,338 (3,287,585)	713,800,000	562.4 (217.1)	,017,700,000	240	New Delhi (นิวเดลี)

* สาธารณรัฐจีน (Republic of China) มีเนื้อที่ 13,893 ตารางไมล์ (35,566 ตารางกิโลเมตร) ประชากรปี 2524 รวม 17,800,000 คน
เฉลี่ยความหนาแน่นเท่ากับ 1,266.8 คน ต่อ 1 ตารางไมล์ รายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีเท่ากับ 28,000 บาท

ลำดับ ที่	ประเทศ	เนื้อที่ตารางไมล์ (ตารางกิโลเมตร)	ประชากร (2525)	ความหนาแน่น ของประชากร ต่อ 1 ไมล์ ² (ตาราง กม.)	ประชากร (2543)	รายได้เฉลี่ย ต่อคน ต่อปี 2525 เหรียญสหรัฐ ฯ)	เมืองหลวง
9	Republic of Indonesia (สาธารณรัฐอินโดนีเซีย)	735,268 (1,904,344)	151,300,000	205.8 (79.5)	226,400,000	420	Jakarta or Djakarta (จาการ์ตา)
10	Iran (อิหร่าน)	636,296 (1,648,000)	41,200,000	64.8 (25)	65,400,000	2,180	Tehran or Teheran (เตหะราน)
11	Iraq (อิรัก)	167,925 (434,926)	14,000,000	83.4 (32.2)	24,200,000	3,020	Bagdad or Baghdad (แบกแดด)
12	Israel (อิสราเอล)	7,992 (20,700)	4,100,000	513.0 (198.1)	5,600,000	4,500	Jerusalem (เยรูซาเลม)
13	Japan (ญี่ปุ่น)	143,750 (372,313)	118,600,000	825.1 (318.6)	132,100,000	9,090	Tokyo (โตเกียว)
14	Hashemite Kingdom of Jordan (ราชอาณาจักรฮัชไมต์จอร์แดน)	37,738 (97,740)	3,500,000	92.8 (35.8)	5,800,000	1,420	Amman (อัมมัน)
15	Democratic Kampuchea (กัมพูชาประชาธิปไตย)	69,598 (181,035)	6,100,000	87.3 (33.7)	14,700,000	307	Phnom Penh (พนมเปญ)

ลำดับ ที่	ประเทศ	พื้นที่ดาวางไม้ (ตารางกิโลเมตร)	ประชากร (2523)	ความหนาแน่น ของประชากร ต่อ 1 ไมล์ ² (ตาราง กม.)	ประชากร (2543)	รายได้เฉลี่ย ต่อคน ต่อปี 2523 (เหรียญสหรัฐฯ)	เมืองหลวง
16	Democratic People's Republic of Korea (สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชน เกาหลี) เกาหลีเหนือ	46,540 (120,538)	18,700,000	401.8 (155.1)	27,400,000	730	Pyongyang (เปียงยาง)
17	Republic of Korea (สาธารณรัฐเกาหลี) เกาหลีใต้	38,022 (98,484)	41,100,000	1,081.0 (417.2)	53,500,000	1,520	Seoul (โซล)
18	Kuwait (คูเวต)	6,880 (17,818)	1,500,000	218.0 (84.2)	3,200,000	22,840	Al-Kuwait (แอดคูเวต)
19	Democratic People's Republic of Laos (สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชน ลาว)	91,429 (236,800)	3,700,000	40.5 (15.6)	5,800,000	90	Vientiane (เวียงจันทน์)
20	Lebanon (เลบานอน)	4,015 (10,400)	2,700,000	672.5 (26.0)	5,600,000	—	Beirut (เบรุต)

ลำดับ ที่	ประเทศ	เนื้อที่ตารางไมล์ (ตารางกิโลเมตร)	ประชากร (2525)	ความหนาแน่น ของประชากร ต่อ 1 ไมล์ ² (ตาราง กม.)	ประชากร (2543)	รายได้เฉลี่ย ต่อคน ต่อปี 2525 (เหรียญสหรัฐ ฯ)	เมืองหลวง
21	Malaysia (มาเลเซีย)	127,316 (329,749)	14,700,000	115.5 (44.6)	21,700,000	1,670	Kuala Lumpur (กัวลาลัมเปอร์)
22	Republic of Maldives (สาธารณรัฐมัลดีฟส์)	115 (298)	200,000	\$739.1 (671.2)	2,000,000	260	Male (มาเล)
23	Mongolian People's Republic (สาธารณรัฐประชาชนมองโกเลีย)	604,250 (1,565,000)	1,800,000	3.0 (1.2)	2,700,000	1,400	Ulan Bator อูลานบาตอร์
24	Nepal (เนปาล)	54,362 (140,797)	14,500,000	266.7 (103.0)	23,200,000	140	Katmandu (กาฐมัณฑุ)
25	Sultanate of Oman (รัฐสุลต่านโอมาน)	82,030 (212,457)	900,000	11.0 (4.2)	1,600,000	4,380	Masqat or Musqat (มัสแกต)
26	Islamic Republic of Pakistan สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน	310,403 (803,943)	93,000,000	299.6 (115.7)	154,100,000	300	Islamabad (อิสลามาบัด)

ลำดับ ที่	ประเทศ	เนื้อที่ตารางไมล์ (ตารางกิโลเมตร)	ประชากร (2525)	ความหนาแน่น ของประชากร ต่อ 1 ไมล์ ² (ตาราง กม.)	ประชากร (2543)	รายได้เฉลี่ย ต่อคน ต่อปี 2525 (เหรียญสหรัฐฯ)	เมืองหลวง
27	Republic of the Philipines (สาธารณรัฐฟิลิปปินส์)	115,831 (300,000)	51,600,000	445.5 (172)	84,700,000	720	Manila (มะนิลา)
28	Qatar (กาตาร์)	4,274 (11,000)	300,000	702 (27.2)	1,300,000	26,080	Doha (โดฮา)
29	Kindgom of Saudi Arabia (ราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย)	029,995 (2,149,690)	11,100,000	13.4 (5.2)	14,900,000	11,260	Riyadh (ริยาด)
30	Republic of Singapore (สาธารณรัฐสิงคโปร์)	226 (581)	2,500,000	11,062.0 (4302.9)	3,100,000	4,480	Singapore (สิงคโปร์)
31	Republic of Sri Lanka (สาธารณรัฐศรีลังกา)	25,332 (65,610)	15,200,000	600.0 (231.7)	21,300,000	270	Colombo (โคลัมโบ)
32	Syrian Arab Republic (สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย)	71,498 (185,180)	97,000,000	1,356.7 (523.8)	16,000,000	1,340	Damascus (ดามัสกัส)
33	Kingdom of Thailand (ราชอาณาจักรไทย)	198,455 (513,998)	49,800,000	250.9 (96.9)	83,300,000	670	Krung Thee, (Bangkok) (กรุงเทพมหานคร)

ลำดับ ที่	ประเทศ	เหนือที่ตารางแม่ (ตารางกิโลเมตร)	ประชากร (2525)	ความหนาแน่น ของประชากร ต่อ 1 ไมล์ ² (ตาราง กม.)	ประชากร (2543)	รายได้เฉลี่ย ต่อคน ต่อปี 2525 (เหรียญสหรัฐฯ)	เมืองหลวง
34	Turkes (ตุรกี)	301,380 (780,576)	47,700,000	158.3 (61.1)	71,100,000	1,460	Ankara (อังการา)
35	United Arab Emirates (สหรัฐอาหรับ)	32,278 (83,600)	1,200,000	37.2 (14.4)	500,000	30,070	Abu Dhabi (อาบูดาบี)
36	Socinlist Republic of Vietnam สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	128,302 (332,559)	56,600,000	441.2 (170.2)	80,300,000	170	Hanoi (ฮานอย)
37	Yemen Arab Republic (สาธารณรัฐอาหรับเยเมน)	75,290 (195,000)	5,500,000	73.1 (28.2)	10,900,000	460	San ' a (ซอนอา)
38	People's Democratic Republic of Yemen (สาธารณรัฐประชาธิปไตย ประชาชนเยเมน)	111,074 (287,683)	2,000,000	18.0 (7.0)	3,400,000	420	Mediana as—Shaab (เมดินาแอสซับี)