

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม
แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G2/61

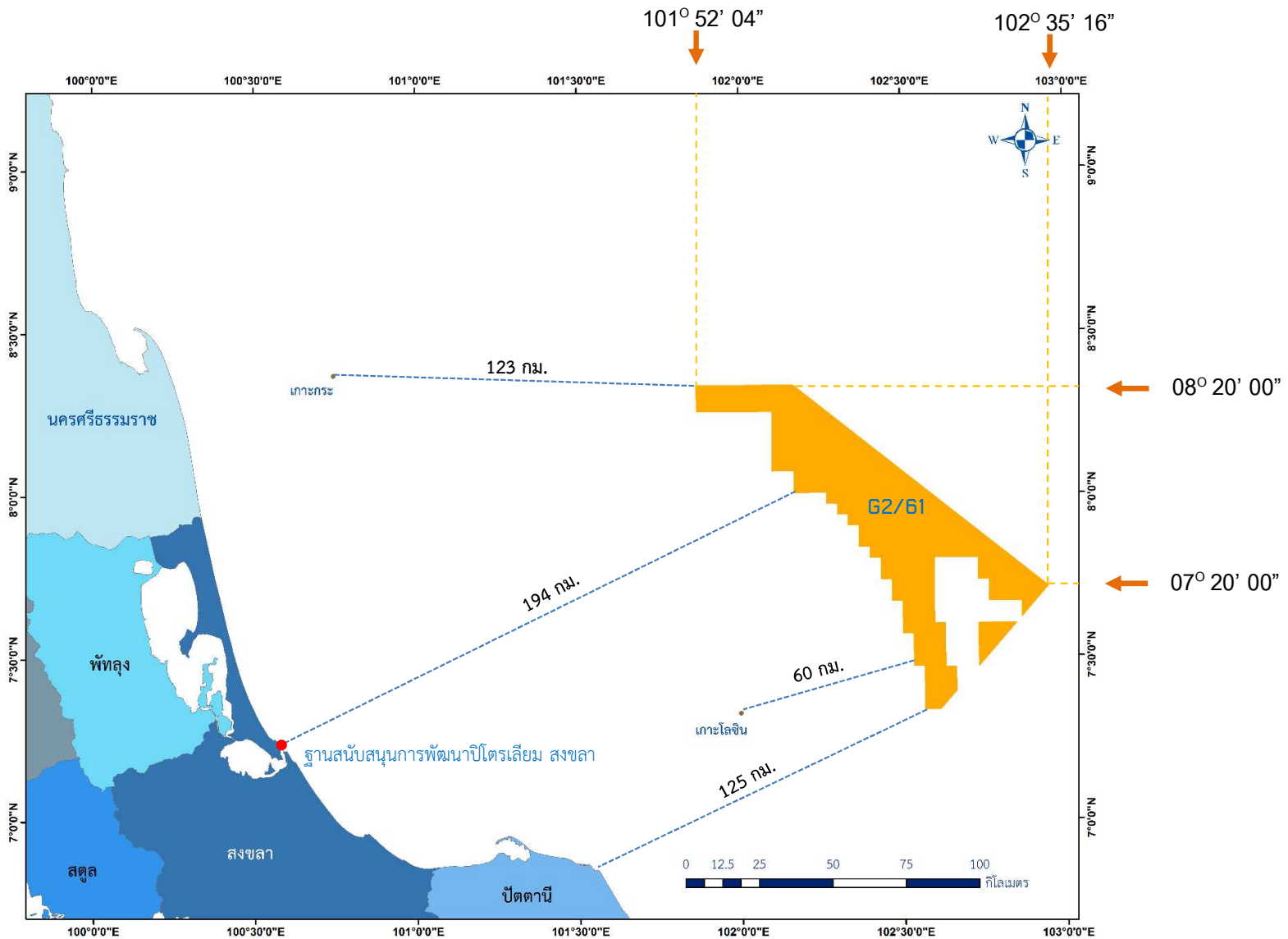


PTTEP

รายละเอียดโครงการ



ที่ตั้งแปลงสำรวจ G2/61



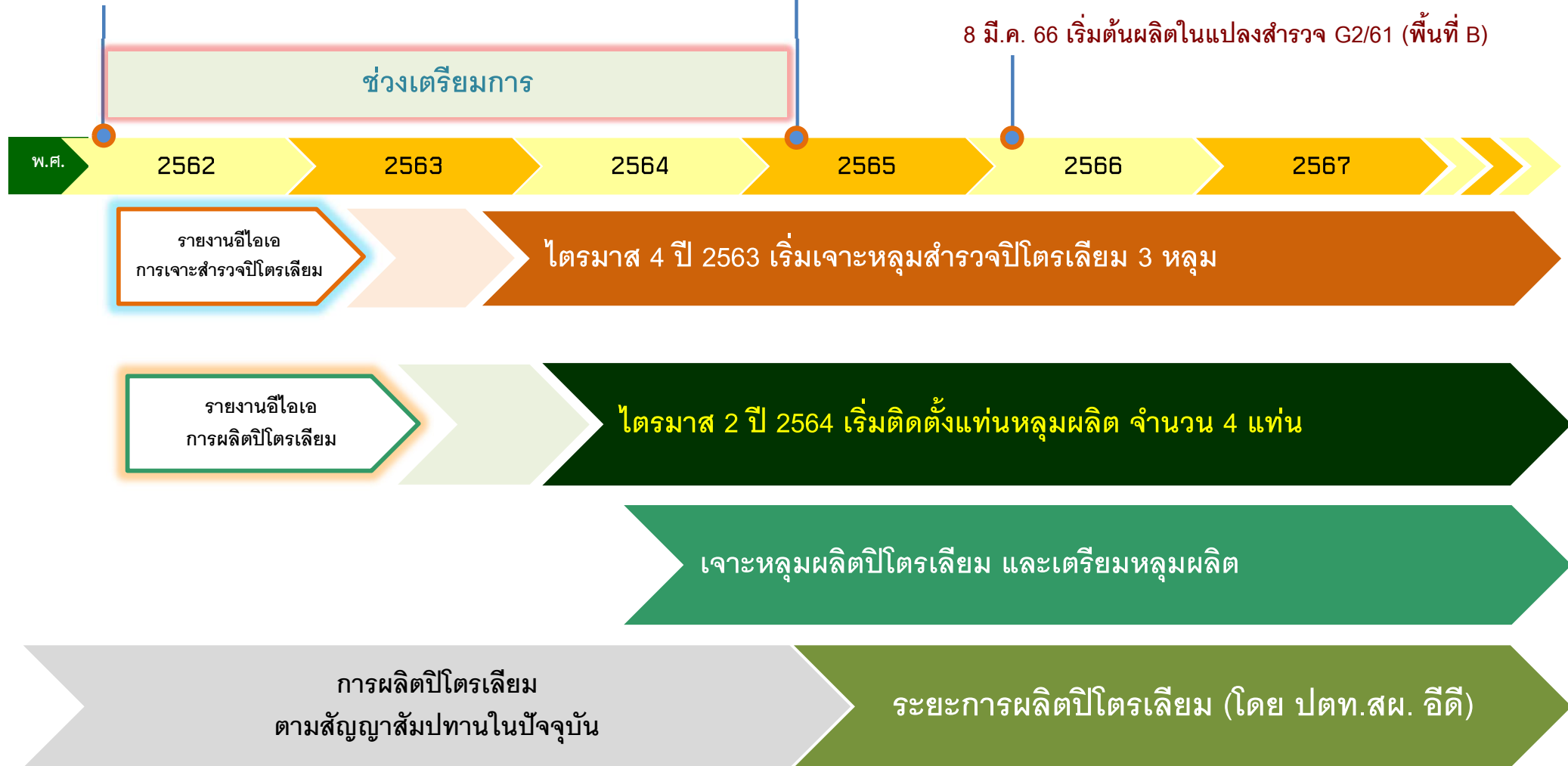
แผนการดำเนินงานในแปลงสำรวจ G2/61



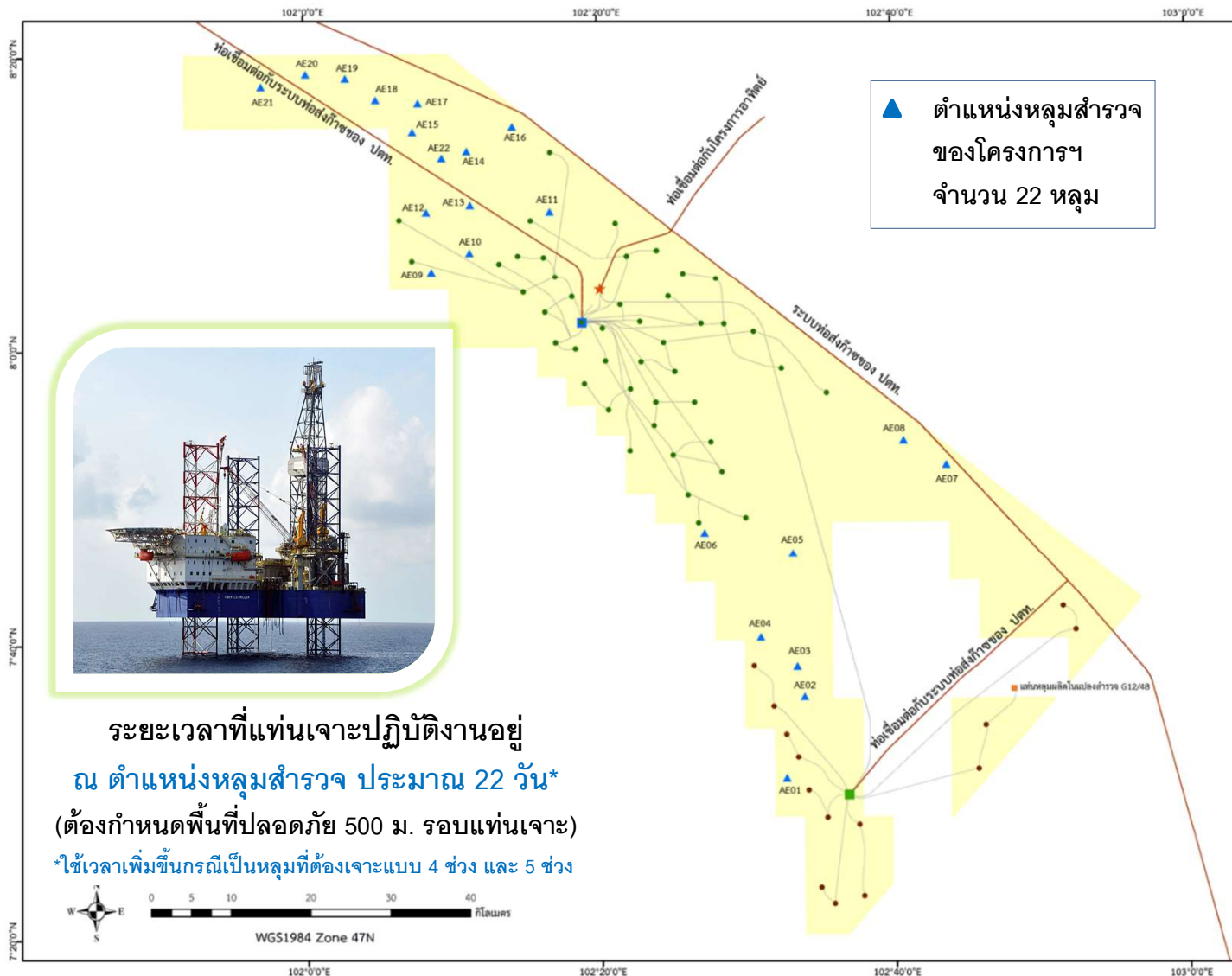
25 ก.พ. 62 ปตท.สผ. อีดี ได้รับสัญญาจากกระทรวงพลังงาน

24 เม.ย. 65 เริ่มต้นผลิตในแปลงสำรวจ G2/61 (พื้นที่ A)

8 มี.ค. 66 เริ่มต้นผลิตในแปลงสำรวจ G2/61 (พื้นที่ B)



กิจกรรมของโครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม ในแปลงสำรวจ G2/61



กิจกรรมของโครงการผลิตปิโตรเลียมในแปลงสำรวจ G2/61



ตัวอย่างแท่นหลุมผลิต

ระยะการเจาะหลุมผลิต และการเตรียมหลุมผลิต

- เคลื่อนย้ายแท่นเจาะมาปฏิบัติงานที่แท่นหลุมผลิต
- เจาะหลุมผลิต และหยั่งธรณีหลุมเจาะ (ช่วงเวลาที่แท่นเจาะปฏิบัติงาน) (สำหรับการเจาะหลุมแบบ 3 ช่วง ซึ่งเป็นหลุมส่วนใหญ่ของโครงการฯ จะใช้เวลาประมาณ 9 วัน/หลุม)
- ทดสอบหลุม และเตรียมหลุมผลิต จะใช้เวลาประมาณ 7 วันต่อหลุม
- สามารถเจาะหลุมผลิตได้ 24 หลุม/แท่นหลุมผลิต 1 แท่น

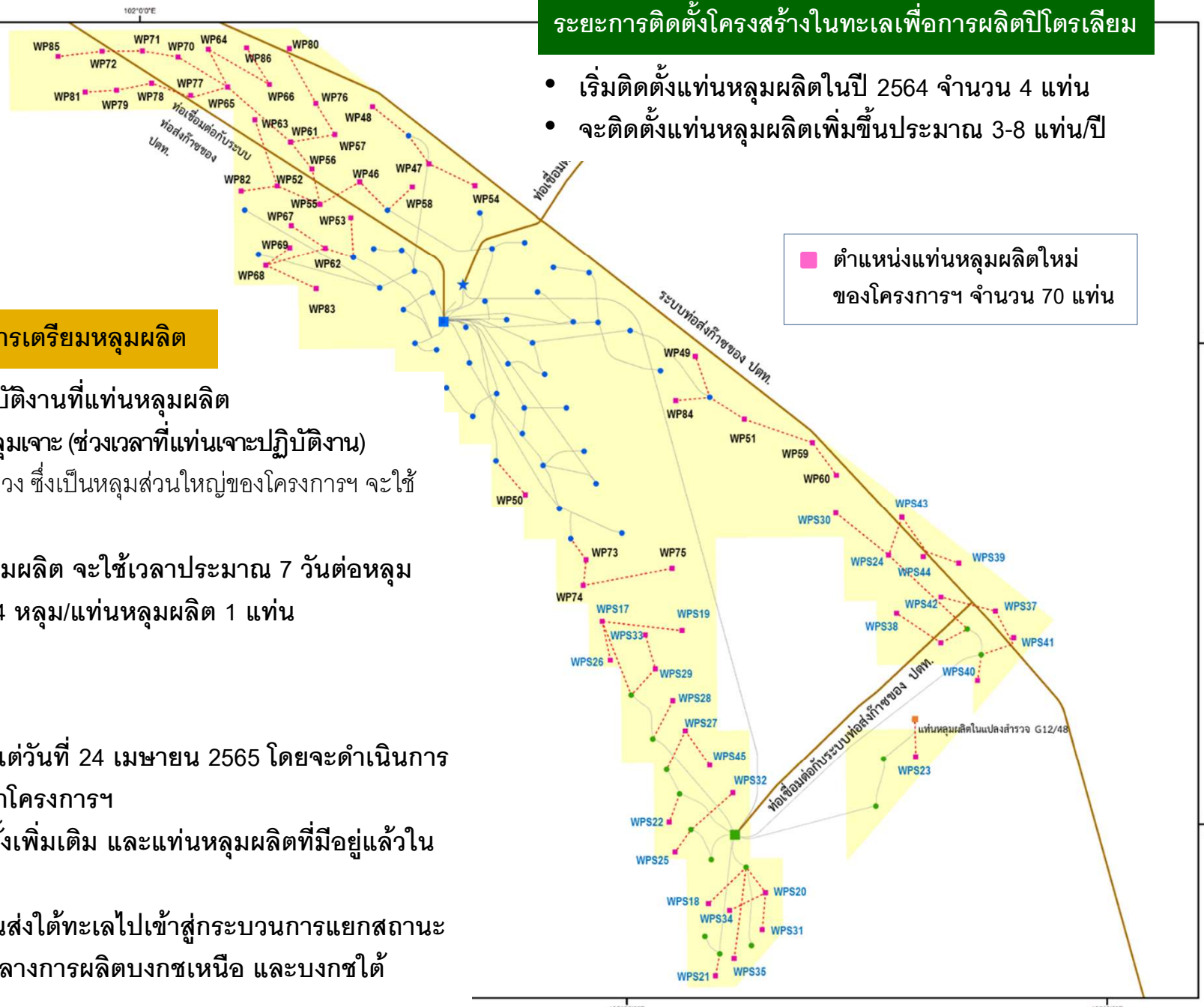
ระยะผลิตปิโตรเลียม

- เริ่มการผลิตปิโตรเลียมได้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน 2565 โดยจะดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาโครงการฯ
- ผลิตจากแท่นหลุมผลิตที่ติดตั้งเพิ่มเติม และแท่นหลุมผลิตที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน
- รวบรวมปิโตรเลียมผ่านท่อขนส่งใต้ทะเลไปเข้าสู่กระบวนการแยกสถานะ และปรับปรุงคุณภาพที่ศูนย์กลางการผลิตบงกชเหนือ และบงกชใต้

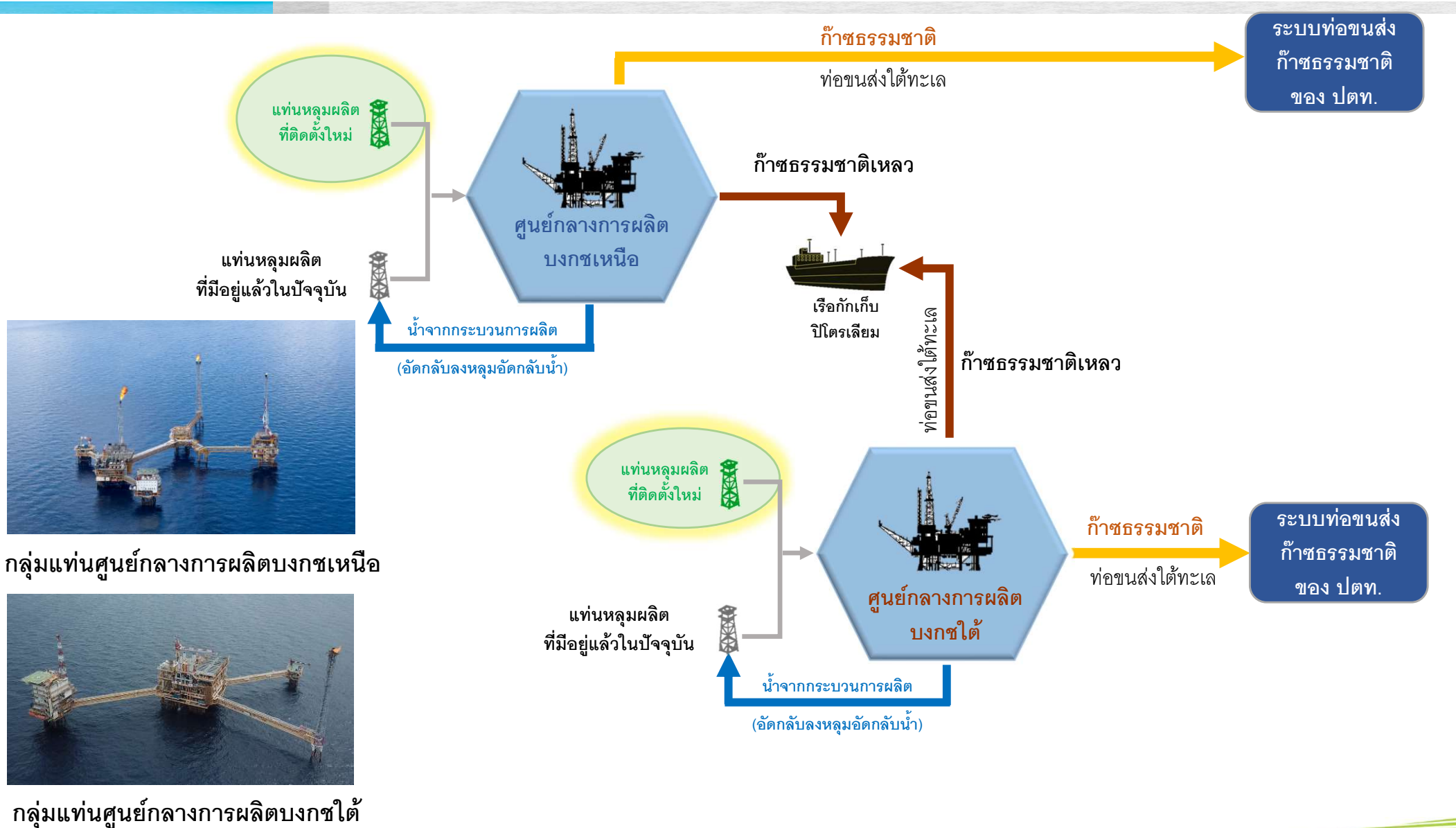
ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

- เริ่มติดตั้งแท่นหลุมผลิตในปี 2564 จำนวน 4 แท่น
- จะติดตั้งแท่นหลุมผลิตเพิ่มขึ้นประมาณ 3-8 แท่น/ปี

■ ตำแหน่งแท่นหลุมผลิตใหม่
ของโครงการฯ จำนวน 70 แท่น

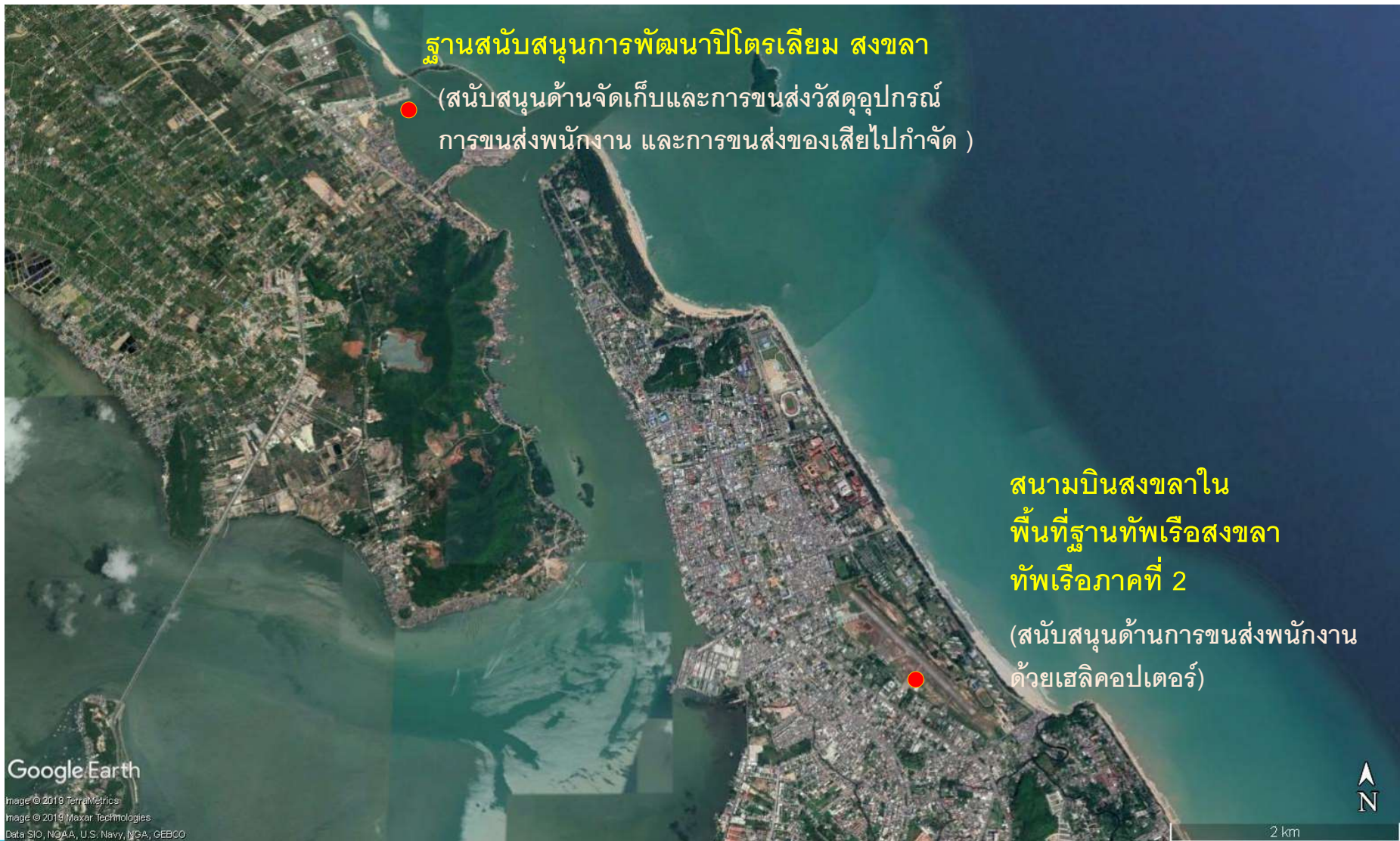


องค์ประกอบสำหรับการผลิตปิโตรเลียม ในแปลงสำรวจ G2/61



ฐานสนับสนุนการปฏิบัติงานบนฝั่งของโครงการฯ

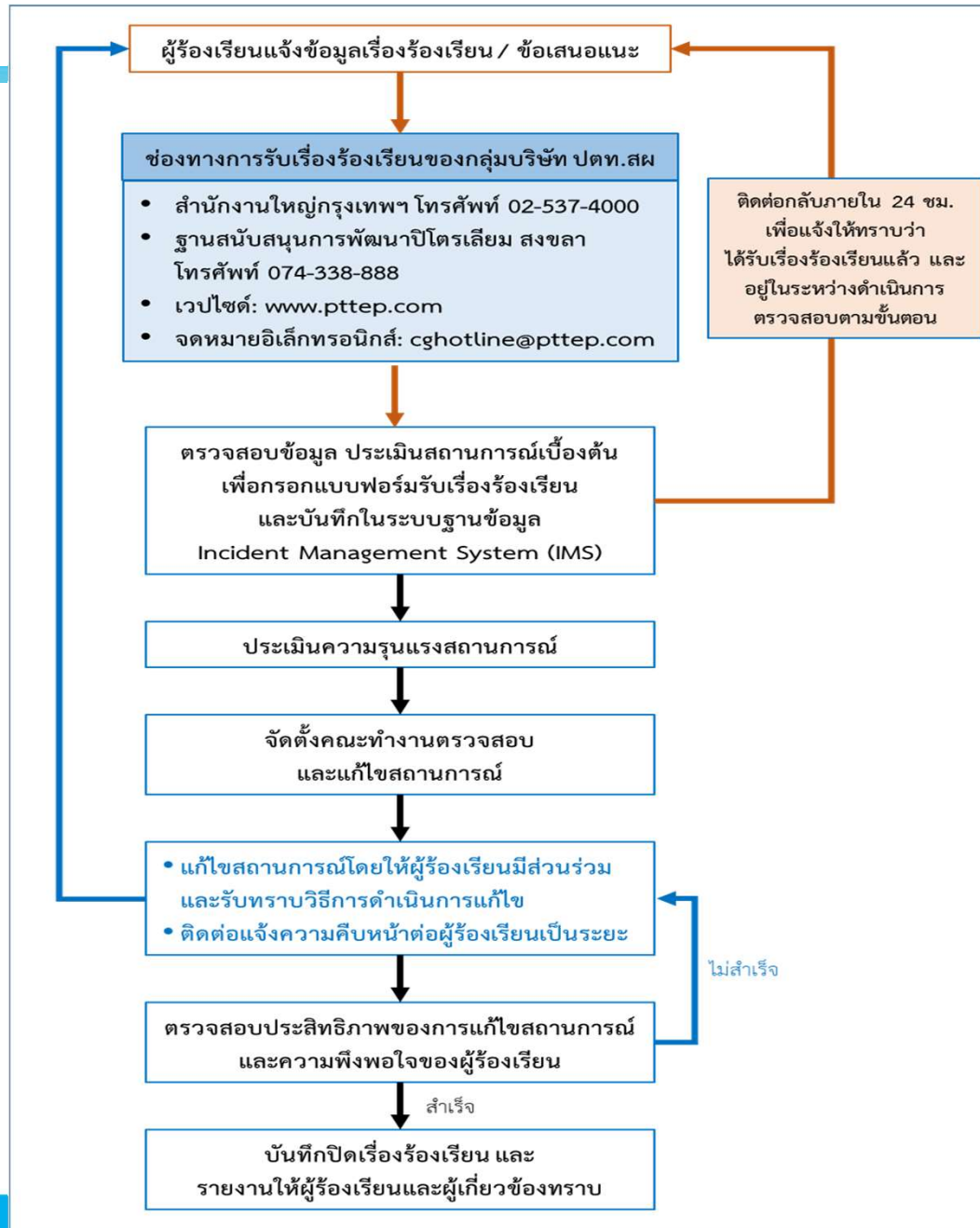
ฐานสนับสนุนหลักของโครงการฯ ภายในพื้นที่จังหวัดสงขลา



การดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม 4 แนวคิด



ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ



ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของกลุ่มบริษัท ปตท.สผ.

สำนักงานใหญ่กรุงเทพฯ

ที่อยู่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้นที่ 6, 19-36
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
หมายเลขโทรศัพท์ 02-537-4000

ฐานสนับสนุนการพัฒนาระบบปิโตรเลียม สงขลา

ที่อยู่ เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 บ้านหัวเขา ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร
จังหวัดสงขลา 90280
หมายเลขโทรศัพท์ 074-338-888

ระบบการรับเรื่องร้องเรียน (Whistleblowing system)
ของกลุ่มบริษัท ปตท. สผ. ในเว็บไซต์ www.pttep.com

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์: cghotline@pttep.com

การศึกษาข้อมูล
สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน



การศึกษาข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

- สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา
- ธรณีวิทยาใต้ทะเล
- สมุทรศาสตร์
- **คุณภาพน้ำทะเล**
- **ลักษณะและคุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเล**



- **การประมง**
- การคมนาคมขนส่งทางน้ำ
- ท่อขนส่งปิโตรเลียมใต้น้ำ
- สายเคเบิลใต้น้ำ
- สิ่งติดตั้งในทะเล

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

- แพลงก์ตอนพืช
- แพลงก์ตอนสัตว์
- สัตว์หน้าดิน
- ลูกปลาวัยอ่อน
- สัตว์ทะเลหายากและใกล้สูญพันธุ์
- ระบบนิเวศน์ที่อ่อนไหวและพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม



- **สภาพเศรษฐกิจ-สังคม**
- **การมีส่วนร่วมของประชาชน**
- การสาธารณสุข
- แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดีใต้น้ำ

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมในทะเล

พื้นที่ศึกษา

สถานี
ในแปลงสำรวจ G2/61

สถานีอ้างอิง
ภายนอกแปลงสำรวจ

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์:

- ◆ ชนิด และความหนาแน่น



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2560

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์:

- ◆ คุณภาพน้ำทางกายภาพ อุณหภูมิ ค่าความเค็ม ค่าความเป็นกรดและด่าง และ ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด
- ◆ คุณภาพน้ำทางเคมี
ไขมันและน้ำมัน บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน
โลหะ: สารหนู แบเรียม แคดเมียม โครเมียมรวม ทองแดง เหล็ก ตะกั่ว แมงกานีส นิกเกิล สังกะสี และปรอทรวม

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์:

- ◆ ลักษณะทางกายภาพ ขนาดอนุภาคของตะกอน
- ◆ ลักษณะทางเคมี
โลหะ: สารหนู แบเรียม แคดเมียม โครเมียมรวม ทองแดง เหล็ก แมงกานีส นิกเกิล ตะกั่ว สังกะสี และปรอทรวม
บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (BTEXs)

ประกาศกรมควบคุมมลพิษ
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการศึกษาคคุณภาพสิ่งแวดล้อมในทะเล

ในแปลงสำรวจ G2/61 เมื่อวันที่ 6-28 กรกฎาคม 2562



น้ำทะเล		ดินตะกอนพื้นท้องทะเล	
<ul style="list-style-type: none"> มีค่าสอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 1 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ) ทุกดัชนีที่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ มีค่าใกล้เคียงกับน้ำทะเลบริเวณสถานีอ้างอิง 		<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณโลหะ มีค่าสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (BTEXs) มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถรายงานผลได้จากห้องปฏิบัติการ มีค่าใกล้เคียงกับคุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณสถานีอ้างอิง 	
แพลงก์ตอนพืช	แพลงก์ตอนสัตว์	ลูกปลาวัยอ่อน	สัตว์หน้าดิน
กลุ่มที่มีปริมาณความหนาแน่นมากที่สุด - สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ชนิดเด่น <i>Oscillatoria thiebautii</i>	กลุ่มที่มีปริมาณความหนาแน่นมากที่สุด – กลุ่มสัตว์ที่มีรยางค์เป็นข้อปล้อง และกลุ่มโปรโตซัว ชนิดเด่น คือ Calanoid copepod	กลุ่มที่พบมากที่สุดอยู่ในวงศ์ปลาสิกัน (Family Carangidae) สมาชิกในวงศ์นี้ เช่น ปลาสิกัน ปลาหางแข็ง	กลุ่มที่มีชนิดและความหนาแน่นที่พบมากที่สุด ตามลำดับ คือ กลุ่มไส้เดือนทะเล (ไฟลัม Annelida) และกลุ่มสัตว์ที่มีรยางค์เป็นข้อปล้อง (Phylum Arthropoda)

สถานีในพื้นที่แปลงสำรวจ G2/61 และสถานีอ้างอิง พบชนิดและความหนาแน่นใกล้เคียงกัน และเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในอ่าวไทย

การจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

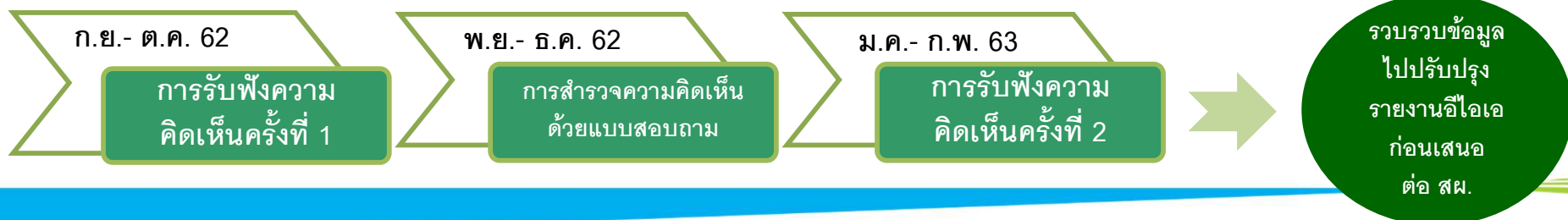
กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย
ของโครงการ 7 กลุ่ม



พื้นที่ดำเนินกิจกรรม
การรับฟังความคิดเห็น

- ▶ นครศรีธรรมราช
- ▶ สงขลา
- ▶ ปัตตานี

การดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของโครงการฯ



สรุปข้อมูลการจัดกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

- ดำเนินการแล้วในระหว่างวันที่ 15 กันยายน - 1 ตุลาคม 2562
- วัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 คือ
 - นำเสนอข้อมูลโครงการเบื้องต้นและร่างขอบเขตการศึกษา เพื่อรับฟังความคิดเห็นแล้วนำไปกำหนดขอบเขตการศึกษา ก่อนเริ่มดำเนินการศึกษา
- สรุปกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เข้าร่วมกิจกรรม
 - กลุ่มผู้ประกอบการประมงพาณิชย์ และประมงจังหวัด ในจังหวัดปัตตานี สงขลา และนครศรีธรรมราช
 - ชุมชนรอบฐานสนับสนุนพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา 3 ชุมชน
 - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในระดับภูมิภาค ระดับจังหวัด ระดับท้องถิ่น ในพื้นที่จังหวัดสงขลา

สรุปประเด็นที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสนอให้มีการศึกษา

ข้อมูลรายละเอียดของโครงการฯ

- ▶ เสนอให้ ดำเนินงานตามมาตรฐานของอุตสาหกรรม และทบทวนข้อมูลผลการดำเนินงานที่ผ่านมา มาใช้สำหรับกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการฯ ให้มีประสิทธิภาพ
- ▶ ควรระบุตำแหน่งที่จะมีการติดตั้งโครงสร้างในทะเลให้ชัดเจน พร้อมทั้งแจ้งให้กับกลุ่มประมง รับทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน
- ▶ ต้องการทราบขั้นตอนการปิดหลุม และสละหลุม เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เกิดการรั่วไหลในอนาคต
- ▶ เสนอให้ดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม ร่วมกับกลุ่มประมงอย่างต่อเนื่อง และควรเป็นกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ เช่น การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ
- ▶ ต้องการทราบขั้นตอนการแจ้งเตือนเรือประมงที่เข้าไปภายในพื้นที่ปลอดภัย 500 เมตร รอบสิ่งติดตั้งของโครงการฯ
- ▶ ควรติดเครื่องหมาย หรือสัญญาณบอกตำแหน่งของสิ่งติดตั้งที่จะติดตั้งเพิ่มเติม ให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน

การศึกษาข้อมูลสิ่งแวดล้อม และประเมินผลกระทบ

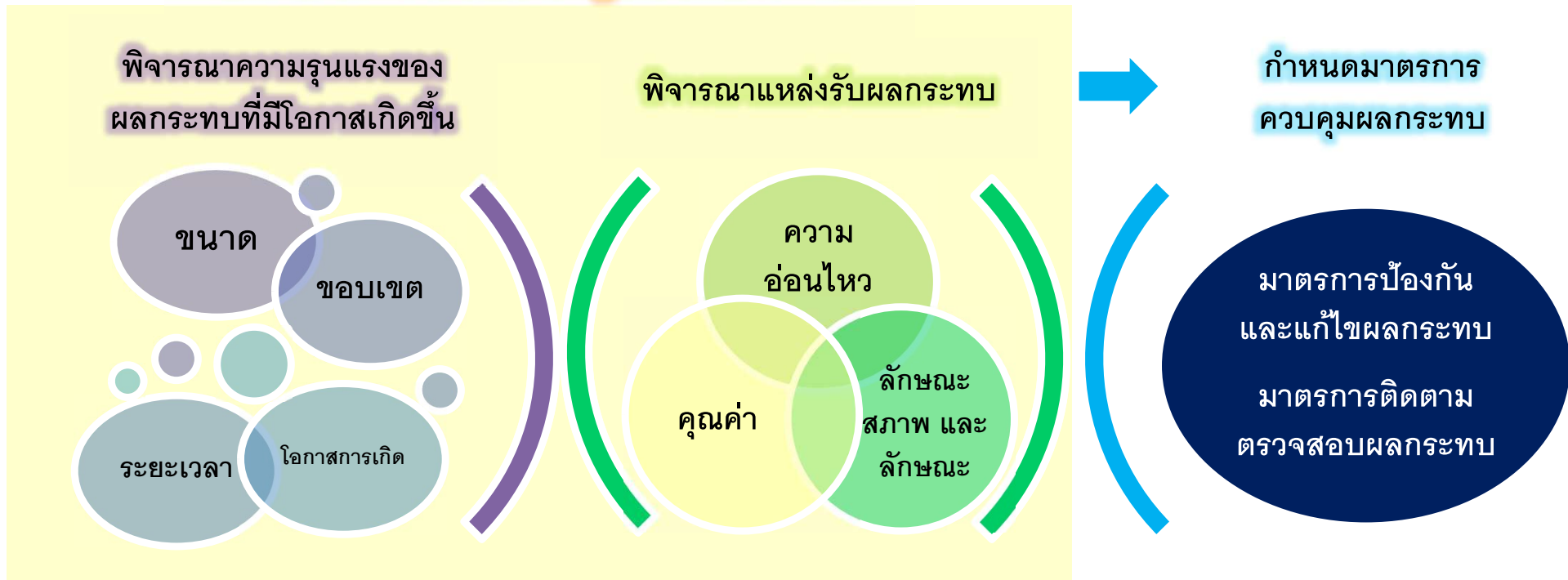
- ▶ การศึกษาข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันให้ครบถ้วนทุกประเด็น รวมถึงข้อมูลของแหล่งรับผลกระทบตามแนวชายฝั่งด้วย
- ▶ ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในทะเล และสิ่งมีชีวิตในทะเล จากการจัดการเศษหิน และโคลนที่ใช้ในการเจาะ
- ▶ ผลกระทบต่อการสูญเสียพื้นที่ทำประมง และความเสียหายต่ออุปกรณ์ทำประมง
- ▶ ผลกระทบจากกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ เช่น การหกรั่วไหลของน้ำมัน

การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม



ขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น

ประเมินระดับนัยสำคัญของผลกระทบ



พิจารณากิจกรรมตลอดระยะเวลา
ดำเนินการ:
- การดำเนินงานตามแผนงาน และ
- กรณีเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ

ครอบคลุมสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทั้ง 4 ด้าน:
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

ประเด็นผลกระทบที่สำคัญ และ กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบ



ประเด็นผลกระทบที่สำคัญ		กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบ
ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล ตะกอนพื้นท้องทะเล และ สิ่งมีชีวิตในทะเล	←	<ul style="list-style-type: none"> • การจัดการของเสีย • การจัดการน้ำเสียและน้ำปนเปื้อน • การจัดการเศษหินและโคลนจากการเจาะ
ผลกระทบต่อการทำประมง และ การคมนาคมขนส่งทางน้ำ	←	<ul style="list-style-type: none"> • การสำรวจสภาพพื้นท้องทะเล • การเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นเจาะ • การกำหนดพื้นที่ปลอดภัยรัศมี 500 เมตร
ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยของพนักงาน	←	<ul style="list-style-type: none"> • โรคที่เกิดจากการทำงาน • อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	←	<ul style="list-style-type: none"> • เหตุการณ์ไม่ปกติ

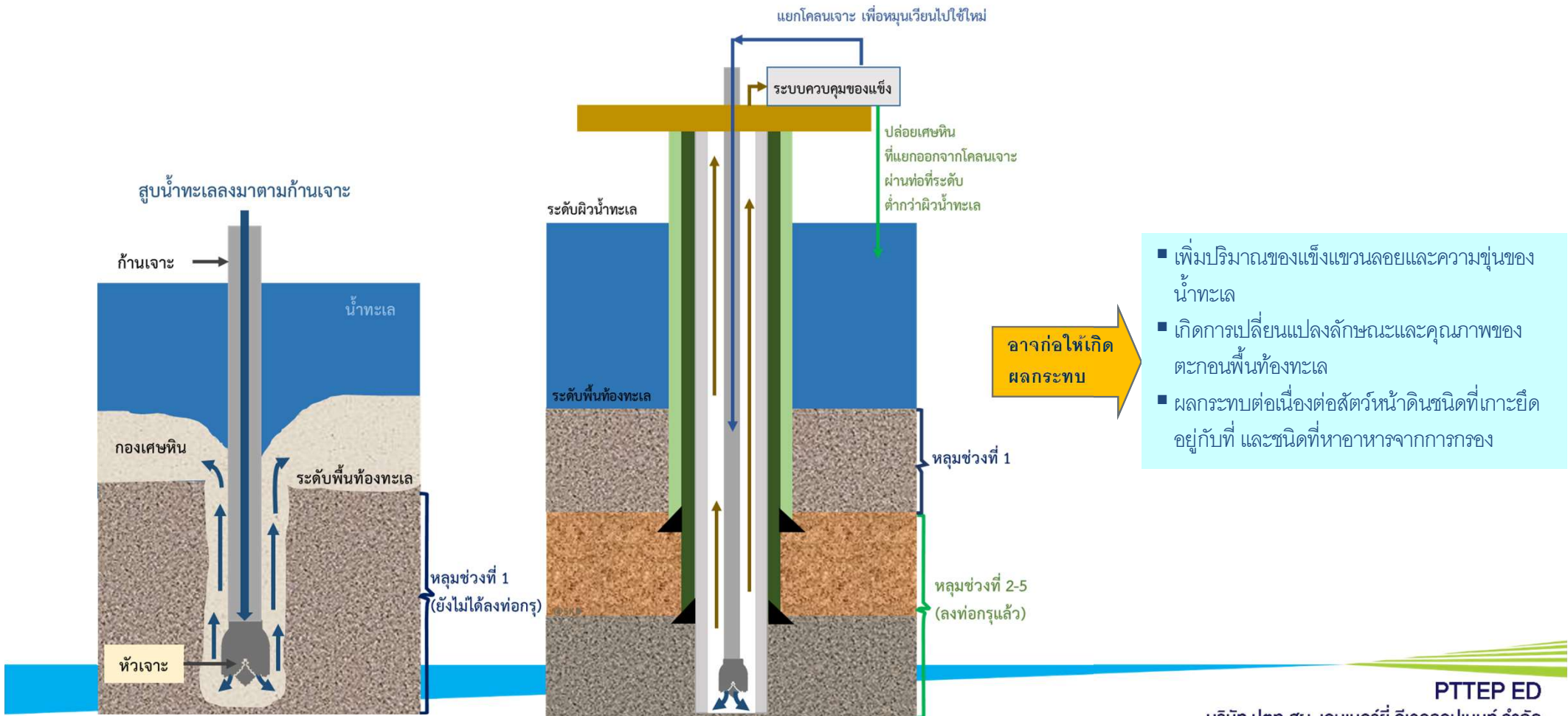
**การประเมินผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล
ดินตะกอนพื้นที่ท่องเที่ยวทะเล และสิ่งมีชีวิตในทะเล**



การประเมินผลกระทบจากการจัดการเศษหิน และโคลนจากการเจาะของโครงการ

แหล่งกำเนิดของผลกระทบ: เศษหินและโคลนจากการเจาะหลุมสำรวจ และหลุมผลิตปิโตรเลียม

ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity Test) ของโคลนที่ใช้ในการเจาะทั้งชนิด WBM และ SBM โดยทดสอบกับ ลูกกุ้งกุลาดำ (*Penaeus monodon*) ที่มีอายุ 15 วัน หลังจากเข้าสู่ระยะ Post larva และ ลูกปลากะพงขาว (*Lates calcarifer*) อายุ 1 เดือน พบว่า ค่า LC₅₀-96 ชั่วโมง ของโคลนเจาะชนิด WBM และชนิด SBM จัดอยู่ในกลุ่มที่ไม่มีความเป็นพิษ (Non-toxic)



- เพิ่มปริมาณของแข็งแขวนลอยและความขุ่นของน้ำทะเล
- เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณภาพของตะกอนพื้นท้องทะเล
- ผลกระทบต่อเนื่องต่อสัตว์หน้าดินชนิดที่เกาะยึดอยู่กับที่ และชนิดที่หาอาหารจากการกรอง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับ การจัดการเศษหินและโคลนจากการเจาะ



- จัดการเศษหินและโคลนจากการเจาะให้สอดคล้องตามแผนการจัดการของเสียของโครงการฯ ที่ได้รับอนุมัติจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติแล้ว ตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556
- พิจารณาเลือกใช้โคลนที่ใช้ในการเจาะที่มีความเป็นพิษต่ำ
- การเจาะหลังติดตั้งท่อกรูแล้ว ต้องระบายเศษหินจากการเจาะและโคลนที่ติดไปกับเศษหิน ผ่านท่อที่อยู่ระดับความลึกต่ำกว่าผิวน้ำทะเลประมาณ 5 เมตร
- แท่นเจาะที่ใช้จะต้องมีระบบควบคุมของแข็ง เพื่อแยกโคลนเจาะออกจากเศษหินให้ได้มากที่สุดก่อนระบายลงสู่ทะเล และหมุนเวียนโคลนเจาะไปใช้ใหม่ และตรวจสอบให้ใช้งานได้อยู่เสมอ
- การเจาะหลุมในช่วงที่ใช้โคลนเจาะชนิดที่มีสารสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบหลัก (SBM) จะต้องควบคุมปริมาณสารสังเคราะห์ที่ติดไปกับเศษหินจากการเจาะซึ่งจะระบายลงสู่ทะเล ให้มีค่าเฉลี่ยไม่เกินร้อยละ 12.5 โดยน้ำหนักของเศษหิน โดยไม่มีการระบายทิ้งโคลนเจาะลงสู่ทะเลโดยตรง

การประเมินผลกระทบต่อการทำประมง และการคมนาคมขนส่งทางน้ำ



การประเมินผลกระทบต่อการทำประมง และการคมนาคมขนส่งทางน้ำ

กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบ: การสำรวจสภาพพื้นที่ท้องทะเล การติดตั้งแท่นเจาะ
การติดตั้งโครงสร้างเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

- ก่อนการติดตั้งต้องทำการเคลื่อนย้ายหรือเก็บกู้เครื่องมือประมงประจำที่ เช่น ชั่งดักปลา หรือเครื่องมืออื่นๆ
- กำหนดพื้นที่เขตปลอดภัย 500 ม. โดยรอบพื้นที่ที่ติดตั้งแท่นเจาะ แท่นผลิต และเรือกักเก็บปิโตรเลียม

อาจก่อให้เกิด
ผลกระทบ

การเข้าทำประมงในพื้นที่โครงการฯ
ของกลุ่มประมงพาณิชย์ และ
การคมนาคมขนส่งทางน้ำผ่านพื้นที่โครงการฯ

การปฏิบัติงาน
ของแท่นเจาะ
ในโครงการเจาะ
สำรวจ
ปิโตรเลียม

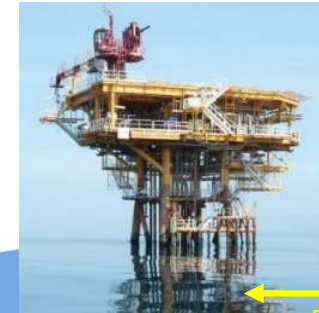


500 ม.

ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 0.8 ตร.กม./ตำแหน่ง

- ไม่สามารถเข้าไปทำประมงในพื้นที่เขตปลอดภัย (~ 22 วัน)
- เรือประมงพาณิชย์ที่ไม่ใช่อุปกรณ์ประจำที่ สามารถหลีกเลี่ยงไปทำประมงภายนอกเขตปลอดภัยได้
- เข้าทำประมงได้ตามปกติหลังเคลื่อนย้ายแท่นเจาะออกไปแล้ว

การตั้งอยู่ของ
แท่นหลุมผลิต
ในโครงการ
ผลิตปิโตรเลียม



500 ม.

ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 0.8 ตร.กม./แท่น

- ไม่สามารถเข้าไปทำประมงในพื้นที่เขตปลอดภัย
- เรือประมงพาณิชย์ที่ไม่ใช่อุปกรณ์ประจำที่ สามารถหลีกเลี่ยงไปทำประมงภายนอกเขตปลอดภัยได้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการทำประมง



- ก่อนเคลื่อนย้ายแท่นเจาะเข้ามาดำเนินงานต้องสำรวจพื้นที่เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการวางซั้ง หรือเครื่องมือประมงใดๆ
 - หากมีความเสียหายต่อเครื่องมือประมง ต้องบันทึกหลักฐาน เพื่อจ่ายค่าชดเชยอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม
 - ก่อนนำแท่นเจาะเข้ามาติดตั้งในพื้นที่โครงการฯ อย่างน้อย 1 เดือน ต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังนี้
 - ประสานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อแจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ กรมเจ้าท่า
 - แจ้งข้อมูลตำแหน่งและช่วงเวลาการดำเนินงานให้กับสมาคมประมงที่เกี่ยวข้อง
 - ขั้นตอนการปิดและสละหลุม จะต้องตัดท่อกรูออกประมาณ 5 ม. จากพื้นที่องทะเล **ไม่ให้เหลือส่วนใดอยู่เหนือระดับพื้นท้องทะเล**
 - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้เสียของโครงการฯ ได้รับทราบวิธีการแจ้งเรื่องร้องเรียนที่จัดเตรียมไว้
 - กรณีได้รับเรื่องร้องเรียน ต้องตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด และหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ ต้องแก้ไขและช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม รวมทั้งหาสาเหตุและการแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ
 - ดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมที่เป็นประโยชน์ต่อกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพประมงพาณิชย์ในจังหวัดที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมด้านความต้องการพื้นฐาน การศึกษา สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ตามแผนงานของ ปตท.สผ. อีดี
- สำหรับเฉพาะโครงการผลิตปิโตรเลียม
- เข้าพบผู้นำของกลุ่มผู้ประกอบการประมงพาณิชย์ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมข้อกังวล และข้อเสนอแนะมาใช้สำหรับพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ ต่อไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ การคมนาคมขนส่งทางน้ำ



- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตปลอดภัยและเครื่องหมายในบริเวณที่มีสิ่งติดตั้งและกลอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม พ.ศ. 2555 ซึ่งมีประเด็นหลักดังนี้
 - กำหนดเขตปลอดภัยรัศมี 500 เมตร รอบโครงสร้างในทะเลของโครงการฯ โดยให้มีการแจ้งเตือนเมื่อมีผู้ใดเข้าใกล้เขตปลอดภัย
 - ติดตั้งคอมไฟเพื่อให้มองเห็นโครงสร้างในทะเลของโครงการฯ ได้ชัดเจน ได้แก่ แท่นเจาะแท่นหลุมผลิต กลุ่มแท่นในศูนย์กลางการผลิต และเรือกักเก็บปิโตรเลียม
- การนำเรือเข้า-ออก จากท่าเรือที่ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา จะต้องปฏิบัติตามระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยข้อกำหนด หลักเกณฑ์ การควบคุมและการขอใช้บริการนำร่องรัฐบาลเขตท่าเรือจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2541

ถาม-ตอบ และขอรับฟังความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



птт.сф. อดดี มืความอดนดดีที่จ้ะร้บฟ้งค้ความค้ดเห้ยนของท้าน
ตลอดระยะเวลาการด้าเน้ยนการของค้ครงการฯ

หากต้องการข้อมูลเพ้มเต้มน หรือแ้สดงค้ความค้ดเห้ยน กรุณาต้ดต้อดด้วยช้องทางต้ดต้อด

เจ้าของค้ครงการ



บริษัท ปตท.สผ. เอนเนอร์ยี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จ้ากัด
ต้ดต้อด: คุณป้ยะวัฒน์ สุจ้รชาต้อ เจ้าหน้าท้องค้กรส้มพ้ันท์
☎ หมายเลขโทรศ้ฟท์: 66 (0) 7433-8715
✉ อ้เมลล์: PiyawatS@pttep.com

บริษัทที่ปร้กษา



บริษัท สะสมควมด้จ้ากัด
ต้ดต้อด: คุณล้ฎด้พ้ันท์ ข้าภู่ น้กว้ชาการล้งแหวดล้้อมและล้งค้ม
☎ หมายเลขโทรศ้ฟท์: 66 (0) 2297-0141
✉ อ้เมลล์: contactus@sasomkwamdee.com