



การประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1

โครงการผลิตก๊าซธรรมชาติ
จากพื้นที่ผลิต “มรกต”



รายละเอียดโครงการผลิตก๊าซธรรมชาติ จากพื้นที่ผลิต “มรกต”

โดย

นายวิชัย ธารนเกษฎา

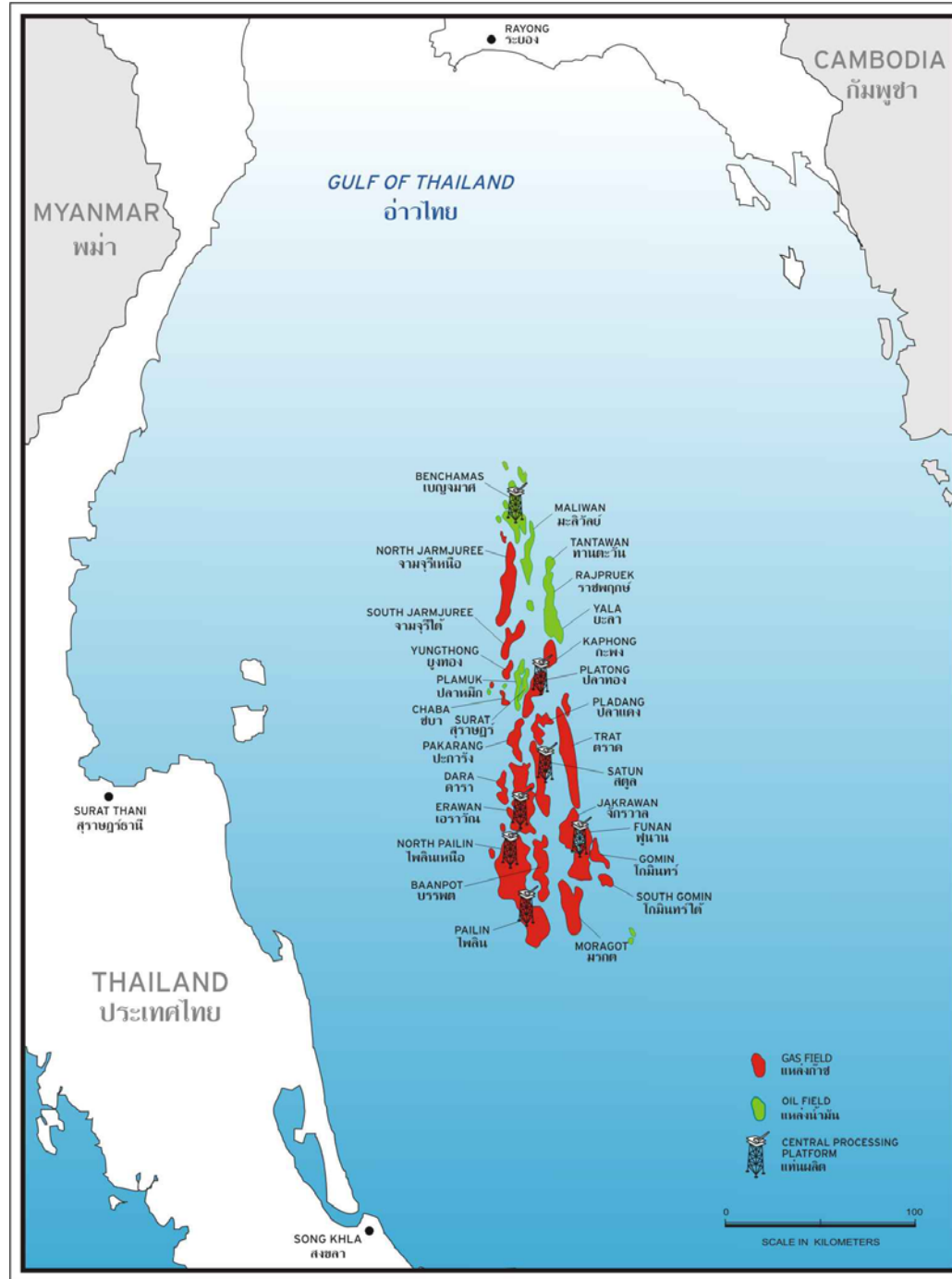
บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

โครงการผลิตก๊าซธรรมชาติจากพื้นที่ผลิต “มรกต”

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- พัฒนาพื้นที่ผลิต “มรกต” ในแปลงสัมปทานหมายเลข บี 12/27 เพื่อทดแทนกำลังการผลิตก๊าซธรรมชาติของแหล่ง “ไพลิน”
- ติดตั้งแท่นหลุมผลิตย่อย ประมาณ 55 แท่น ระหว่าง ปี พ.ศ. 2552 ถึง ปี พ.ศ. 2573 ตลอดระยะเวลาการผลิต 20 ปี

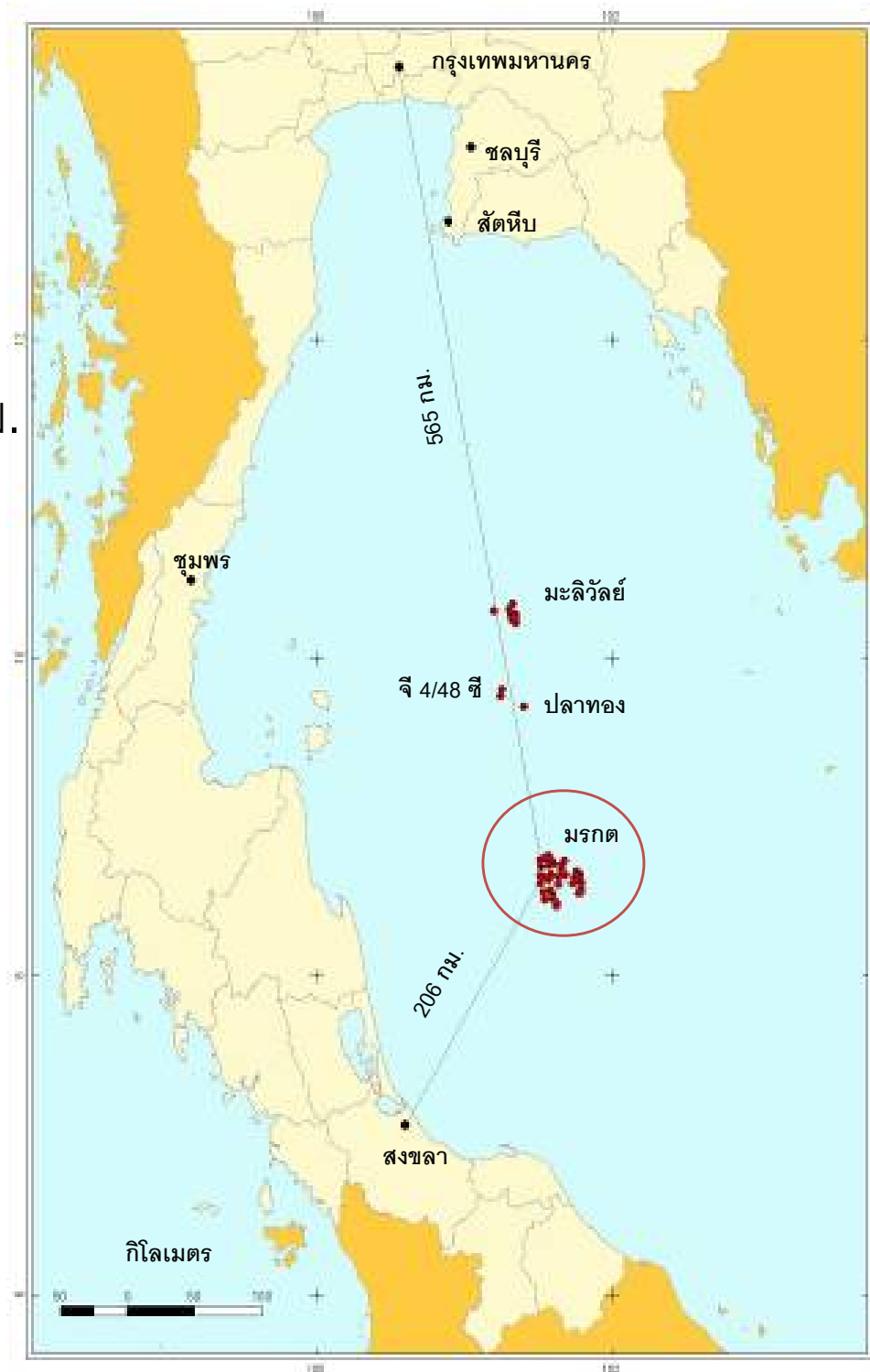
แผนที่แสดงพื้นที่ผลิตปิโตรเลียม 21 แห่งในอ่าวไทย ของบริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด



ที่ตั้งโครงการ

ตั้งอยู่ห่างจากจังหวัด

สงขลา ประมาณ 206 กม.



โครงการผลิตก๊าซธรรมชาติจากพื้นที่ผลิต “มรกต”

องค์ประกอบหลักของโครงการ

- ติดตั้งแท่นหลุมผลิตย่อยประมาณ จำนวน 55 แท่น ระหว่าง ปีพ.ศ. 2552 ถึง ปีพ.ศ. 2573 ตลอดระยะเวลาการผลิต 20 ปี
- ติดตั้งแท่นเพิ่มแรงดันประมาณ 4 แท่น
- ติดตั้งท่อส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมโยงภายในพื้นที่โครงการ
- ติดตั้งท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปผลิตที่แท่นผลิตกลาง “ไพลินใต้” และแท่นผลิตกลาง “ไพลินเหนือ”

โครงการผลิตก๊าซธรรมชาติจากพื้นที่ผลิต “มรกต”

กิจกรรมของโครงการ

- การขนส่งและการติดตั้ง
 - การวางท่อใต้ทะเล
 - การก่อสร้างและติดตั้งแท่นหลุมผลิตย่อย
- การขุดเจาะ
 - การติดตั้งแท่นขุดเจาะ
 - การขุดเจาะหลุมผลิต
- การผลิต
 - การผลิตก๊าซธรรมชาติ
- การรื้อถอนโครงสร้างเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ

โครงการผลิตก๊าซธรรมชาติจากพื้นที่ผลิต “มรกต”

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ผลิตก๊าซธรรมชาติ ได้ 200 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เพื่อส่งให้กับแท่นผลิตกลาง “ไพลินใต้”
- เพิ่มรายได้ให้กับประเทศจากการจัดเก็บค่าภาคหลวงจากการผลิตปิโตรเลียม
- เพิ่มโอกาสการจ้างงาน และส่งเสริมธุรกิจต่อเนื่อง



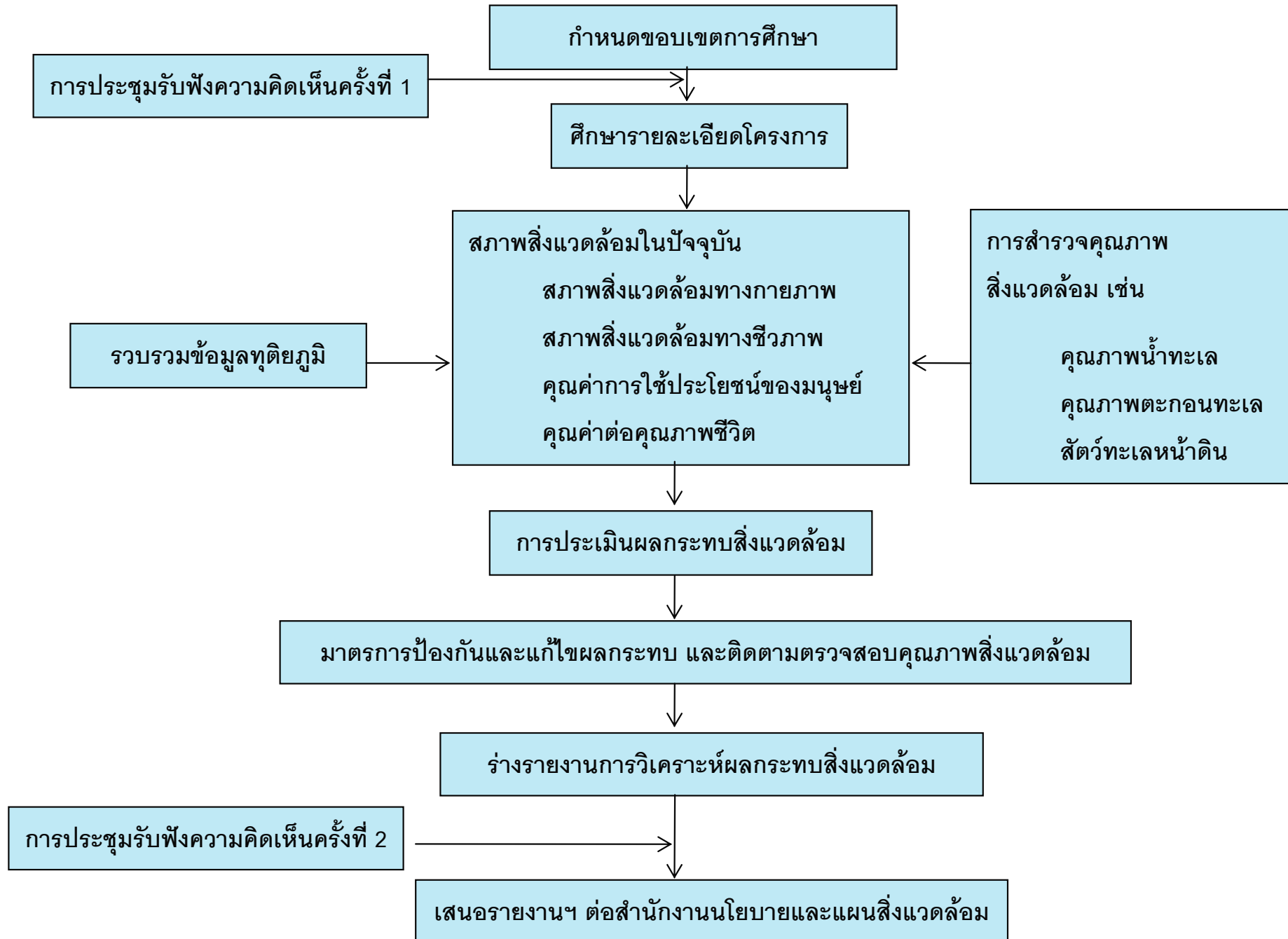
ขอบเขตการศึกษาและจัดทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โดย

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ขั้นตอนการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)



การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

รายงานฯ ประกอบด้วย

- บทนำ
- รายละเอียดของโครงการ
- สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- การมีส่วนร่วมของประชาชน
- การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ

การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

บทนำ

■ ความเป็นมาของโครงการ

- ความจำเป็นของโครงการ
- ผลประโยชน์ของโครงการ

■ กฎหมายที่กำหนดให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

■ บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- บริษัท เตตรา เทค จำกัด

■ ขั้นตอนและระยะเวลาการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (EIA)

รายละเอียดโครงการ

- ข้อมูลโครงการได้จากเจ้าของโครงการ การสอบถามขั้นตอนการดำเนินงานตามมาตรฐานและรายงานการศึกษา ของโครงการที่ผ่านมา
 - ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ และระยะเวลาดำเนินการ
 - กิจกรรมหลักของโครงการ
 - แผนการควบคุมดูแลความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 - มลสารทางอากาศ น้ำเสีย ของเสีย และระดับเสียงของโครงการ

การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (EIA)

สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

■ สภาพสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

- ภูมิอากาศ
- ธรณีวิทยาใต้ท้องทะเล
- สมุทรศาสตร์
- คุณภาพน้ำทะเล
- คุณภาพตะกอนพื้นทะเล

■ สภาพสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

- พืช
- สัตว์

การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (EIA)

สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน (ต่อ)

■ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- การประมง
- การขนส่งทางทะเล

■ คุณภาพชีวิต

- ประชากรศาสตร์
- เศรษฐกิจ-สังคม
- สาธารณสุข
- แหล่งโบราณสถาน ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรม
- การท่องเที่ยว

การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (EIA)

การมีส่วนร่วมของประชาชน

- การจำแนกผู้มีส่วนได้เสีย
- การประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
- การประชุมกลุ่มย่อยกับชาวประมงน้ำจืด
- การสำรวจสภาพสังคม สุขภาพ และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่
- การประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2

การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (EIA)

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และ มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล และตะกอนพื้นทะเล เนื่องจากการปล่อยเศษหินและโคลน อาจทำให้น้ำมีความขุ่นเพิ่มขึ้นชั่วคราว 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีการขุดเจาะแบบหลุมแคบ เพื่อลดปริมาณการใช้โคลนและลดปริมาณเศษหินจากการขุดเจาะ ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพตะกอนพื้นทะเล
<p>สัตว์ทะเลหน้าดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อสัตว์หน้าดิน เนื่องจากเศษหินขนาดเล็กที่ทับถมบนพื้นทะเล อาจทำให้จำนวนและชนิดของสัตว์หน้าดินที่อยู่บริเวณใกล้กับหลุมสำรวจและหลุมผลิตเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีการขุดเจาะแบบหลุมแคบ เพื่อลดปริมาณการใช้โคลนและลดปริมาณเศษหินจากการขุดเจาะ ติดตามตรวจสอบความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์ทะเลหน้าดิน

การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (EIA)



ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>การเดินเรือและการประมง</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อการประมงและการเดินเรือ เนื่องจากการมีแท่นขุดเจาะและแท่นหลุมผลิตในทะเล อาจกีดขวางการเดินเรือและพื้นที่ทำการประมง 	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและกองทัพเรือ เพื่อแจ้งให้สมาคมชาวประมง และสำนักงานประมงจังหวัด ทราบล่วงหน้าถึงพื้นที่และระยะเวลาที่จะมีการขุดเจาะ การติดตั้งแท่นหลุมผลิต และการวางท่อลำเลียงใต้ทะเล ทำการสำรวจพื้นที่ ก่อนเริ่มดำเนินงาน เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำการประมง กำหนดเขตปลอดภัย รัศมี 500 เมตร โดยรอบแท่นขุดเจาะและแท่นหลุมผลิต และประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อขอความร่วมมือจากกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ ในการออกประกาศชาวเรือ เพื่อแจ้งให้เรือประมงและเรือขนส่ง ทราบถึงกิจกรรมและที่ตั้งโครงการ

การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (EIA)

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>การปล่อยน้ำจากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบจากการปล่อยน้ำจากกระบวนการผลิตอาจทำให้คุณภาพน้ำทะเล และสิ่งมีชีวิตในทะเลเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการอัดน้ำจากกระบวนการผลิตกลับลงสู่ชั้นหินใต้ดินให้มากที่สุด หรือทำการบำบัดก่อนระบายลงทะเล ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพตะกอนพื้นทะเล ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนโลหะหนักในเนื้อเยื่อปลา
<p>การขนส่งและการจราจรทางบก</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบด้านการจราจรจากกิจกรรมการขนส่งบนบกของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วนของท้องถิ่น กำหนดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (EIA)

มาตรการติดตามตรวจสอบ

- การปล่อยเศษหินจากการขุดเจาะ
- การอัดกลับน้ำจากกระบวนการผลิต
- คุณภาพน้ำทะเล
- คุณภาพตะกอนพื้นทะเล
- การสะสมโลหะหนักในปลา
- ความชุกชุม ความหลากหลายของสัตว์ทะเลหน้าดิน
- แผนชุมชนสัมพันธ์
- การรับฟังความคิดเห็นและการจัดการการร้องเรียน การแก้ไข

ขอขอบคุณที่สละเวลาเข้าร่วม
ประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1
ถาม-ตอบ