

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 บทนำ

แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด (แพน โอเรียนท์) ได้รับสัมปทานแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2550 ตามสัมปทานเลขที่ 1/2550/77 เพื่อให้สอดคล้องตามข้อผูกพันในสัมปทาน และเป็นไปประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนพิเศษ 79 ง ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ดังนั้น การ ขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 จำนวน 4 หลุม ของบริษัท เข้าข่ายประเภทกิจกรรม ที่ต้องจัดให้มีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้มอบหมายให้ บริษัท อินเทอร์เน็ตเซชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด จัดเตรียมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งครอบคลุมถึงระยะการ เตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการขุดเจาะ ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะ และระยะดำเนินการ สละหลุม

ตามที่แพน โอเรียนท์ ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการขุดเจาะหลุมสำรวจ ปิโตรเลียมบนบก 4 หลุมเจาะ (L53-A, L53-B, L53-C และ L53-D) แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 ตั้งอยู่ที่อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จำนวน 8 หลุม ภายในพื้นที่ 4 หลุมเจาะ เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2552 (ทส 1009.2/6919 วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2552) (ภาคผนวก ก-1) และได้มีการเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการขุดเจาะ สำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ซึ่งได้รับความ เห็นชอบเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 (ทส 1009.2/872 วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2554) (ภาคผนวก ก-2) ซึ่ง จากข้อมูลการเจาะหลุมสำรวจและการทดสอบหลุม L53-B พบว่า มีปริมาณปิโตรเลียมคั่งค้างในเชิงพาณิชย์ ดังนั้น แพน โอเรียนท์ จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการผลิตปิโตรเลียม ทางบริษัทฯ จึงจัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 (ทส. 1010.2/9121 วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2561) (ภาคผนวก ก-3)

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบดังกล่าว (ภาคผนวก ข) แพน โอเรียนท์ ใน ฐานะเจ้าของโครงการ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นที่ปรึกษาโครงการด้านสิ่งแวดล้อมมีความรับผิดชอบในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม เพื่อเสนอต่อ สผ. ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยที่ผ่านมาได้นำเสนอรายงานสรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด ตั้งแต่เริ่มดำเนินกิจกรรมโครงการ รวมทั้งสิ้น จำนวน 7 ฉบับ ดังตารางที่ 1-1



## 1.2 ที่ตั้งโครงการ

แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด ได้ดำเนินการผลิตปิโตรเลียม ณ ฐานหลุมผลิต L53-B ในพื้นที่แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ดังตารางที่ 1-2 และรูปที่ 1-1

### ตารางที่ 1-2 พิกัดทางภูมิศาสตร์ฐานหลุมผลิต แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ตำแหน่ง	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (WGS 84) <sup>1/</sup>		
	UTM	ตะวันออก (X)	เหนือ (Y)
ฐานหลุมผลิต L53-B	47P	597937	1554450

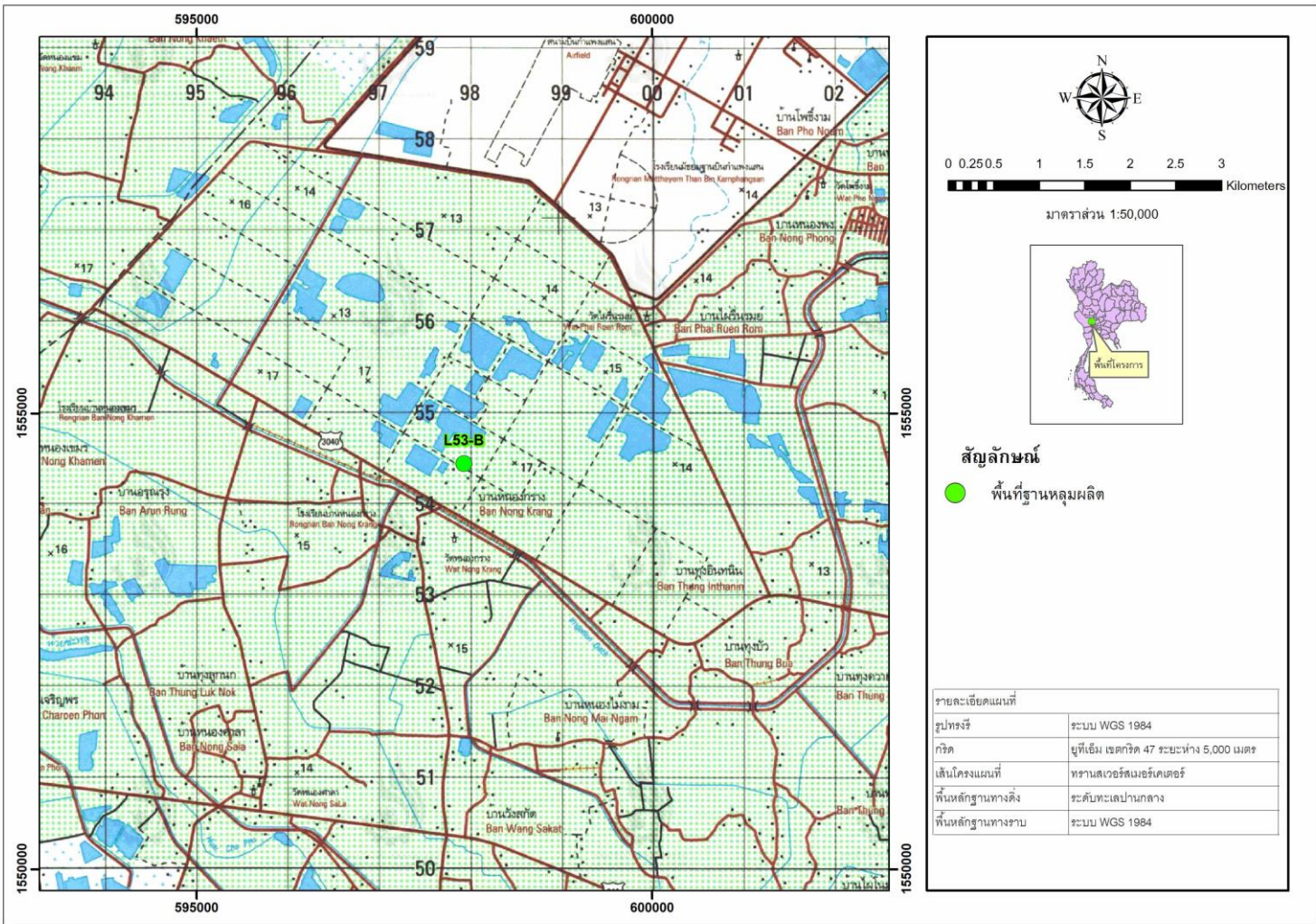
หมายเหตุ <sup>1/</sup> พิกัดทางภูมิศาสตร์บนมูลฐานทางราบตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมบนบก ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

## 1.3 ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ

ฐานหลุมผลิต L53-B ดำเนินการขุดเจาะช่วงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ ถึง 7 เมษายน พ.ศ. 2554 และมีการทดสอบหลุมเจาะในวันที่ 1 พฤษภาคม ถึง 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 และ 31 พฤษภาคม ถึง 1 สิงหาคม พ.ศ. 2554 เมื่อทำการทดสอบหลุมแล้ว สรุปได้ว่า L53-B มีปริมาณน้ำมันต่ำ จึงปิดหลุมชั่วคราว ต่อมา บริษัทฯ ได้ดำเนินการทดสอบหลุมอีกครั้งในชั้นน้ำมันโซนใหม่ ระหว่างวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ถึง 8 มกราคม พ.ศ. 2560 และได้หยุดกิจกรรมเนื่องจากครบกำหนดการทดสอบหลุม 90 วัน จากนั้นบริษัทฯ ได้เริ่มระยะผลิตปิโตรเลียมของ L53-B อีกครั้ง เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2562 จนถึงวันที่ 26 สิงหาคม 2562 จึงได้หยุดกิจกรรมในระยะผลิตปิโตรเลียม เพื่อเริ่มดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียมระหว่างวันที่ 13 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2562 และปัจจุบันอยู่ระหว่างการผลิตปิโตรเลียม รายละเอียดดังตารางที่ 1-3 และรูปที่ 1-1 ถึงรูปที่ 1-3

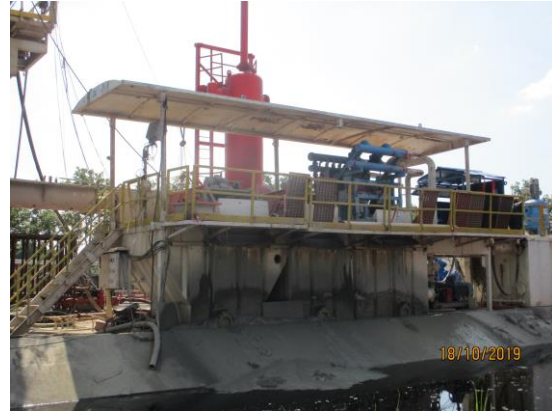
### ตารางที่ 1-3 สถานการณ์ดำเนินงานโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ฐานหลุมผลิต	ระยะก่อสร้างและติดตั้ง		ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม		ระยะทดสอบหลุม		ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม		หมายเหตุ
	เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
L53-B	18 ธ.ค. 52	27 ม.ค. 53	21 ก.พ. 54	7 เม.ย. 54	11 ต.ค. 59	8 ม.ค. 60	26 มี.ค. 62	26 ส.ค. 62	อยู่ระหว่างการผลิต
	-	-	13 ต.ค. 62	31 ต.ค. 62	-	-	20 พ.ย. 62	-	



รูปที่ 1-1 ตำแหน่งฐานหลุมผลิต L53-B ในแปลงสำรวจบนบก L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม





รูปที่ 1-2 ฐานหลุมผลิต L53-B ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม



รูปที่ 1-3 ฐานหลุมผลิต L53-B ในระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

#### 1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2562 และระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2562 โดยรายละเอียดของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวแสดงไว้ในบทที่ 2

#### 1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่ระบุไว้ในแต่ละระยะการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม สำหรับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562 โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม และระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม ฐานหลุมผลิต L53-B รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานในบทที่ 3

## **1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562 มีการติดตามตรวจสอบ ฐานหลุมผลิต L53-B โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานในบทที่ 4