

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 บทนำ

แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด (แพน โอเรียนท์) ได้รับสัมปทานแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2550 ตามสัมปทานเลขที่ 1/2550/77 เพื่อให้สอดคล้องตามข้อผูกพันในสัมปทานและเป็นไปประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนพิเศษ 79 ง ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ดังนั้น การขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 จำนวน 4 หลุมของบริษัทเข้าข่ายประเภทกิจกรรมที่ต้องจัดให้มีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้มอบหมายให้ บริษัท อินเทอร์เน็ตชั้นนำ เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด จัดเตรียมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งครอบคลุมถึงระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการขุดเจาะ ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะ และระยะดำเนินการสละหลุม

ตามที่ แพน โอเรียนท์ ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการขุดเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียมบนบก 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) และได้มีการเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 (ทส 1009.2/872 วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2554) (ภาคผนวก ก-2) ซึ่งจากข้อมูลการเจาะหลุมสำรวจและการทดสอบหลุม L53-B พบว่า มีปริมาณปิโตรเลียมคั่งค้างในเชิงพาณิชย์ ดังนั้น แพน โอเรียนท์ จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการผลิตปิโตรเลียม ทางบริษัทฯ จึงจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ในฐานะเจ้าของโครงการ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นที่ปรึกษาโครงการด้านสิ่งแวดล้อม มีความรับผิดชอบในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม เพื่อเสนอต่อ สผ. ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยที่ผ่านมาได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด ตั้งแต่เริ่มดำเนินกิจกรรมโครงการ รวมทั้งสิ้น จำนวน 8 ฉบับ ดังตารางที่ 1-1



รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 ของโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 ซึ่งมีกิจกรรมหลักคือ ระยะเวลาผลิตปิโตรเลียม

## 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 พิกัดทางภูมิศาสตร์ของฐานหลุมผลิต L53-B 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 ได้ดำเนินการขุดเจาะระหว่างวันที่ 21 กุมภาพันธ์ ถึง 7 เมษายน พ.ศ. 2554 และมีการทดสอบหลุมเจาะระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึง 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 และ 31 พฤษภาคม ถึง 1 สิงหาคม พ.ศ. 2554 เมื่อทำการทดสอบหลุมแล้ว สรุปได้ว่า ฐานหลุมผลิต L53-B มีปริมาณน้ำมันต่ำ จึงปิดหลุมชั่วคราว ต่อมา บริษัทฯ ได้ดำเนินการทดสอบหลุมอีกครั้งในชั้นน้ำมันโซนใหม่ ระหว่างวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ถึง 8 มกราคม พ.ศ. 2560 และได้หยุดกิจกรรมเนื่องจากครบกำหนดการทดสอบหลุม 90 วัน จากนั้นบริษัทฯ ได้เริ่มระยะผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิต L53-B อีกครั้งในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2562 และดำเนินการจนถึงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2562 จึงได้หยุดกิจกรรมในระยะผลิตปิโตรเลียมเพื่อเริ่มกิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียม ระหว่างวันที่ 13 ตุลาคม ถึง 31 ตุลาคม พ.ศ. 2562 โดยในปัจจุบัน ฐานหลุมผลิต L53-B อยู่ระหว่างการผลิตปิโตรเลียม ตั้งแต่วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 เป็นต้นมา รายละเอียดดังตารางที่ 1-3 และรูปที่ 1-1 ถึงรูปที่ 1-2

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

ฐานหลุมผลิต	ระยะก่อสร้างและติดตั้ง		ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม		ระยะทดสอบหลุม		ระยะผลิตปิโตรเลียม		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 1-2 ฐานหลุมผลิต L53-B ในระยะผลิตปิโตรเลียม

#### 1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในระยะผลิตปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 โดยรายละเอียดของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวแสดงไว้ในบทที่ 2

#### 1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่ระบุไว้ในแต่ละระยะการดำเนินงานของโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม สำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานในบทที่ 3

#### 1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 มีการติดตามตรวจสอบในระยะผลิตปิโตรเลียม โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานในบทที่ 4