

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 เพื่อให้สอดคล้องตามข้อผูกพันในสัมปทานและเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนพิเศษ 97 ง ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ดังนั้น แพน โอเรียนท์ จึงได้มอบหมายให้บริษัทซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินโครงการ

ที่ผ่านมา แพน โอเรียนท์ ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการขุดเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียมบนบก 4 หลุมเจาะ (L53-A, L53-B, L53-C และ L53-D) แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 ตั้งอยู่ที่อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จำนวน 8 หลุมภายในพื้นที่ 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)

จากข้อมูลการเจาะหลุมสำรวจและการทดสอบหลุม L53-D พบว่า มีปริมาณปิโตรเลียมคั่งค้างในเชิงพาณิชย์ แพน โอเรียนท์ จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการผลิตปิโตรเลียมและวางแผนที่จะพัฒนาเป็นพื้นที่ฐานหลุมผลิตปิโตรเลียม ทางบริษัท จึงจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 16 หลุม ภายในพื้นที่ 4 ฐานหลุมผลิต และได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2555 (ทส 1009.2/461 วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2556) (ภาคผนวก ก-3)

ทั้งนี้ เนื่องจากการเจรจาซื้อขายที่ดินบริเวณฐานหลุมผลิต L53-D (ส่วนขยาย), L53-DB และ L53-DC ไม่เป็นผลสำเร็จ แพน โอเรียนท์ จึงมีความจำเป็นต้องย้ายตำแหน่งฐานหลุมผลิตดังกล่าว โดยได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรายละเอียดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ พน 0305/2269 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 (ภาคผนวก ก-4)

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบดังกล่าว (ภาคผนวก ข-1 และ ข-2) แพน โอเรียนท์ ในฐานะเจ้าของโครงการ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นที่ปรึกษาโครงการด้านสิ่งแวดล้อมมีความรับผิดชอบในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อเสนอต่อ สผ. ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยที่ผ่านมาได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม

ตารางที่ 1-1 ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

[illegible]

[illegible]

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ของโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 ซึ่งมีกิจกรรมหลักคือ ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

1.2 ที่ตั้งโครงการ

แผน โอเรียนท์ ได้วางแผนขุดเจาะปิโตรเลียมบนบกทั้งหมด 16 หลุมผลิตใน 4 ฐานหลุมผลิตที่ได้รับการอนุมัติ เพื่อพัฒนาแหล่งเก็บกักปิโตรเลียมในพื้นที่แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ดังตารางที่ 1-2 และรูปที่ 1-1

ตารางที่ 1-2 พิกัดทางภูมิศาสตร์หลุมเจาะ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน

จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตำแหน่ง	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ระบบ UTM Datum WGS 84) ^{1/}		
	Zone	ตะวันออก (X)	เหนือ (Y)
ฐานหลุมผลิต L53-D			
- หลุมเจาะ L53-D	47P	591142	1555358
- หลุมเจาะ L53-D (ส่วนขยาย)	47P	591018	1555362
ฐานหลุมผลิต L53-DA	47P	591098	1556476
ฐานหลุมผลิต L53-DB	47P	590882	1557171
ฐานหลุมผลิต L53-DC	47P	590948	1555369

หมายเหตุ: ^{1/} พิกัดทางภูมิศาสตร์บนฐานทางราบตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรายละเอียดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 ของแผน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

1.3 ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 มีความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ แสดงดังตารางที่ 1-3 ถึงตารางที่ 1-4 และรูปที่ 1-2 โดยสรุปรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

- L53-D เริ่มแรกได้ดำเนินการขุดเจาะ เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2552 แต่ไม่ประสบความสำเร็จ ต่อมาในวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 ได้ดำเนินการขุดเจาะอีกครั้ง และดำเนินการทดสอบหลุมเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน ถึง 29 สิงหาคม พ.ศ. 2554 หลังจากนั้นได้หยุดกิจกรรมไว้ก่อนเนื่องจากปริมาณน้ำมันต่ำ (Shut In) และได้ดำเนินการเจาะอีกครั้งในวันที่ 29 มกราคม ถึง 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 และทำการทดสอบหลุมในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ ถึง 18 สิงหาคม พ.ศ. 2555 เมื่อประสบความสำเร็จจากการทดสอบหลุม จึงจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ของ แผน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการผลิต
- L53-D (ส่วนขยาย) ได้ดำเนินการเจาะและทดสอบหลุมแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการผลิต
- L53-DC ได้ดำเนินการเจาะและทดสอบหลุมแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการผลิต
- L53-DB ได้ดำเนินการสละหลุมเรียบร้อยแล้ว
- L53-DA ยังไม่มีการดำเนินการใดๆ

**ตารางที่ 1-3 สถานการณ์ดำเนินงาน โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
ของแพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเตด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง
จังหวัดสุพรรณบุรี**

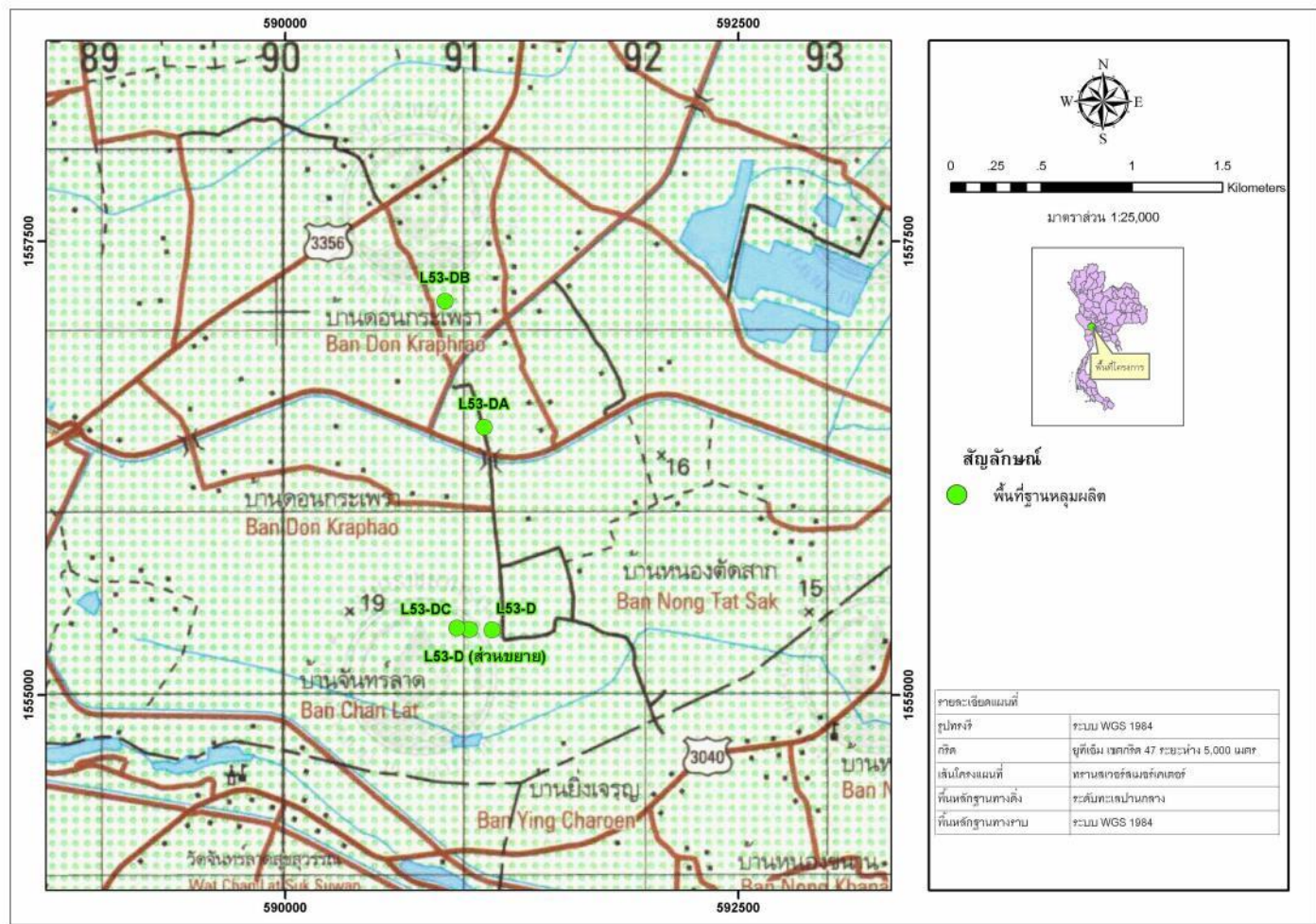
ฐานหลุมผลิต	ระยะก่อสร้าง		ระยะการขุดเจาะ		ระยะทดสอบหลุม และผลิตปิโตรเลียม		ระยะสละหลุม		หมายเหตุ
	เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
L53-D - ฐานหลุมผลิต L53-D	8 ก.ย. 52	23 พ.ย. 52	29 ม.ค. 55	18 ก.พ. 55	21 ก.พ. 55	ปัจจุบัน	-	-	อยู่ระหว่าง ดำเนินการผลิต
- ฐานหลุมผลิต L53-D (ส่วนขยาย)	13 พ.ค. 56	13 มิ.ย. 56	14 มิ.ย. 56	22 มิ.ย. 56	25 มิ.ย. 56 27 พ.ย. 62	26 ธ.ค. 60 ปัจจุบัน	-	-	อยู่ระหว่าง ดำเนินการผลิต
L53-DA	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้ ดำเนินการใดๆ
L53-DB	10 ธ.ค. 55	15 ม.ค. 56	8 ก.พ. 56	23 ก.พ. 56	25 ก.พ. 56	26 ก.พ. 56	1 ก.ย. 61	2 ก.ย. 61	สละหลุม
L53-DC	9 พ.ย. 55	21 ธ.ค. 55	26 ม.ค. 56	7 ก.พ. 56	19 ก.พ. 56	ปัจจุบัน	-	-	อยู่ระหว่าง ดำเนินการผลิต

ที่มา: แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเตด, (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 65)

**ตารางที่ 1-4 ภาพรวมของการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียมบนบก โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบก
หมายเลข L53/48 ในปัจจุบัน**

ฐานหลุมผลิต	จำนวนหลุมเจาะ		หมายเหตุ
	หลุมที่ดำเนินการเจาะ แล้วเสร็จ	หลุมเจาะตามที่ได้รับ อนุมัติใน EIA L53-D ระยะที่2	
L53-D - ฐานหลุมผลิต L53-D	2	2	อยู่ระหว่างดำเนินการผลิต 1 หลุม Shut in 1 หลุม
- ฐานหลุมผลิต L53-D (ส่วนขยาย)	2	2	อยู่ระหว่างดำเนินการผลิต 1 หลุม Shut in 1 หลุม
L53-DA	0	4	ยังไม่ได้ดำเนินการใดๆ
L53-DB	1	4	สละหลุม
L53-DC	4	4	อยู่ระหว่างดำเนินการผลิต 1 หลุม Shut in 3 หลุม
รวมทั้งหมด	9	16	

ที่มา: แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเตด, (ข้อมูล ณ วันที่ 5 ม.ค.66)



รูปที่ 1-1 ตำแหน่งฐานหลุมผลิตของโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี



ฐานหลุมผลิต L53-D



ฐานหลุมผลิต L53-DC



ฐานหลุมผลิต L53-D (ส่วนขยาย)

รูปที่ 1-2 ฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบที่ฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) ในระยะทดสอบและผลิตปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยรายละเอียดของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวแสดงไว้ในบทที่ 2

1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่ระบุไว้ในแต่ละระยะการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี สำหรับเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) ในระยะทดสอบและผลิตปิโตรเลียม รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ในบทที่ 3

1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการติดตามตรวจสอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) ในระยะผลิตปิโตรเลียม โดยสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ในบทที่ 4