บทที่ 1
บทนำ



บทที่ 1
บทนำ

1.1 บทนำ

เนื่องด้วย แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด (แพน โอเรียนท์) ได้รับสัมปทานแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2550 ตามสัมปทานเลขที่ 1/2550/77 เพื่อให้สอดคล้องตามข้อผูกพันในสัมปทานและเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนพิเศษ 79 ง ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ดังนั้น การเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก หลุมสำรวจ L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 ของบริษัทฯ เข้าข่ายประเภทกิจกรรมที่ต้องจัดให้มีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้มอบหมายให้บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม็นทอล แมนเนจเม็นท จำกัด จัดเตรียมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตามที่ แพน โอเรียนท์ ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก หลุมสำรวจ L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 จังหวัดนครปฐม และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จำนวน 4 หลุมภายในพื้นที่หลุมสำรวจ L53-G เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554 (ทส 1009.2/10803 วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2554) **(ภาคผนวก ก-1)** จากข้อมูลการเจาะหลุมสำรวจและการทดสอบหลุม L53-G พบว่า มีปริมาณปิโตรเลียมคุ้มค่าในเชิงพาณิชย์ แพน โอเรียนท์ จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการผลิตปิโตรเลียมและวางแผนที่จะพัฒนาเป็นพื้นที่ฐานหลุมผลิตปิโตรเลียม ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 (ทส 1009.2/6564 วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2557) **(ภาคผนวก ก-2)**

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบดังกล่าว **(ภาคผนวก ข-1 และ ข-2)** แพน โอเรียนท์ ในฐานะเจ้าของโครงการ จึงได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นที่ปรึกษาโครงการด้านสิ่งแวดล้อมมีความรับผิดชอบในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม เพื่อเสนอต่อ สผ. ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยที่ผ่านมาได้นำเสนอรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก หลุมสำรวจ L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 จังหวัดนครปฐม เป็นประจำตั้งแต่เริ่มดำเนินกิจกรรมโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 2 ฉบับ และโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 10 ฉบับ ดัง**ตารางที่ 1-1**

ตารางที่ 1-1 ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบกฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปี พ.ศ.	รายงาน
กรกฎาคม พ.ศ. 2555	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก หลุมสำรวจ L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2555
มกราคม พ.ศ. 2556	ได้มีการส่งหนังสือชี้แจงการดำเนินงานของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2555
กรกฎาคม พ.ศ. 2556	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก หลุมสำรวจ L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2556
มกราคม พ.ศ. 2558	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2557
กรกฎาคม พ.ศ. 2558	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2558
มกราคม พ.ศ. 2559	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2558
มกราคม พ.ศ. 2560	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2559
มกราคม พ.ศ. 2561	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2560
มกราคม พ.ศ. 2562	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2561
มกราคม พ.ศ. 2563	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562
มกราคม พ.ศ. 2564	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563
มกราคม พ.ศ. 2565	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
มกราคม พ.ศ. 2566	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ของโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ซึ่งมีกิจกรรมหลักคือ ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

1.2 ที่ตั้งโครงการ

แพน โอเรียนท์ ได้วางแผนการเจาะสำรวจปิโตรเลียม ฐานหลุมผลิต L53-G ในพื้นที่แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม แสดงดัง**ตารางที่ 1-2** และ**รูปที่ 1-1**

ตารางที่ 1-2 พิกัดทางภูมิศาสตร์ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ตำแหน่ง	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (ระบบ UTM Datum WGS 84) [1/]		
	Zone	ตะวันออก (X)	เหนือ (Y)
L53-G	47P	601123.60	1551045.41

หมายเหตุ: [1/] พิกัดทางภูมิศาสตร์บนมูลฐานทางราบตามการก่อสร้างและดำเนินการเจาะหลุมจริงของโครงการ

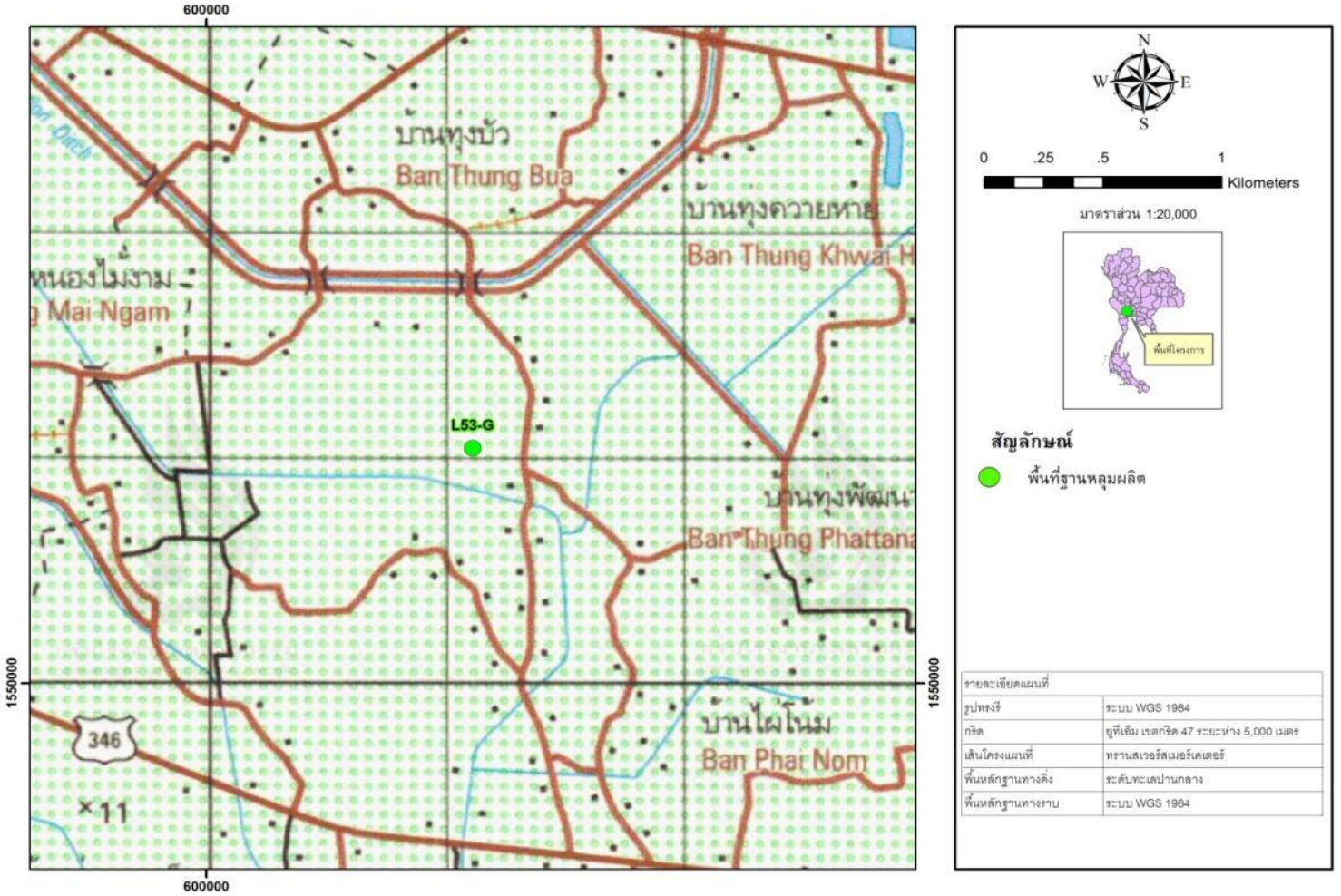
1.3 ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ

ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีกิจกรรม จำนวน 3 หลุม จากทั้งหมด 4 หลุมมีความก้าวหน้าของโครงการดังนี้ **(ตารางที่ 1-3 และรูปที่ 1-2)**

- หลุมสำรวจ L53-G ดำเนินการเจาะสำรวจ และทดสอบหลุมแล้วเสร็จ แต่เนื่องจากหลุมดังกล่าวพบปริมาณน้ำมันต่ำ จึงพักหลุมตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 (เปลี่ยนเป็นหลุมอัดกลับน้ำ)
- หลุมสำรวจ L53-G1 ดำเนินการเจาะสำรวจแล้วเสร็จ และได้ทำการทดสอบหลุมครบ 90 วันแล้ว และได้ขอขยายระยะเวลาทดสอบหลุมอีก 90 วัน ซึ่งได้ทำการทดสอบหลุมครบ 90 วันแล้ว เช่นเดียวกัน ปัจจุบันเป็นหลุมผลิตที่ดำเนินการผลิตอยู่ (ได้รับอนุมัติพื้นที่ผลิตจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เมื่อวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2557)
- หลุมสำรวจ L53-G2 ดำเนินการเจาะสำรวจแล้วเสร็จ และได้ทำการทดสอบหลุมครบ 90 วันแล้ว ปัจจุบันเป็นหลุมผลิตที่ดำเนินการผลิตอยู่
- หลุมสำรวจ L53-G3 ดำเนินการเจาะสำรวจแล้วเสร็จ และได้ทำการทดสอบหลุมครบ 90 วันแล้ว ปัจจุบันเป็นหลุมผลิตที่ดำเนินการผลิตอยู่

ตารางที่ 1-3 สถานะการดำเนินงาน โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

หลุมสำรวจ	ระยะก่อสร้างและติดตั้ง		ระยะเจาะหลุมผลิต		ระยะทดสอบหลุม		ระยะผลิตปิโตรเลียม		หมายเหตุ
	เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
L53-G	1 ธ.ค.54	29 ธ.ค. 54	8 ม.ค. 55	28 ม.ค. 55	29 ม.ค. 55	16 ก.พ. 55	-	-	เปลี่ยนเป็นหลุมอัดกลับน้ำ
L53-G1	18 ม.ค.55	30 ม.ค. 55	8 มี.ค.56	28 เม.ย. 56	8 มี.ค. 56	7 ธ.ค. 56	19 ก.พ. 57	-	ปัจจุบันอยู่ระหว่างการผลิต
L53-G2	10 เม.ย.56	27 เม.ย. 56	1 ก.ค. 56	12 ก.ค. 56	26 ก.ค. 56	15 พ.ย. 56	19 ก.พ. 57	-	ปัจจุบันอยู่ระหว่างการผลิต
L53-G3	10 เม.ย.56	27 เม.ย. 56	5 พ.ค. 56	1 มิ.ย. 56	5 มิ.ย. 56	12 ก.ย. 56	19 ก.พ. 57	-	ปัจจุบันอยู่ระหว่างการผลิต



รูปที่ 1-1 ตำแหน่งฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม



รูปที่ 1-2 ฐานหลุมผลิต L53-G ในระยะผลิตปิโตรเลียม

1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบที่ฐานหลุมผลิต L53-G ในระยะผลิตปิโตรเลียมเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยรายละเอียดของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวแสดงไว้ใน**บทที่ 2**

1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่ระบุไว้ในแต่ละระยะการดำเนินงาน สิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม สำหรับเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-G รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานใน**บทที่ 3**

1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีการติดตามตรวจสอบของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-G โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานใน**บทที่ 4**