

# บทที่ 1

## บทนำ



## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 บทนำ

บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ต่อไปนี้ในรายงานจะเรียกว่า “อีโค่” ได้รับสัมปทานเลขที่ 3/2546/60 ในแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 ต่อจาก บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด จากการซื้อขายกิจการเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2555 และได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทตั้งแต่นั้นปี พ.ศ. 2556 ตามสัมปทานเพื่อให้สอดคล้องตามข้อผูกพันในสัมปทาน และเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนพิเศษ 79 ง ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ที่กำหนดให้โครงการเจาะสำรวจและ/หรือผลิตปิโตรเลียมทุกขนาดตามพระราชบัญญัติปิโตรเลียม จัดเป็นกิจกรรมที่ต้องได้รับการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงมอบหมายให้ บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 18 พื้นที่ ซึ่งครอบคลุมถึงระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง ระยะการขุดเจาะ ระยะทดสอบหลุมและการผลิต และระยะการสละหลุม (ทส 1009.2/908 และ ทส 1009.2/909 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553) (ดังรายละเอียดใน ภาคผนวก ก-1)

ทั้งนี้ เนื่องจากการแปรผลข้อมูลโครงการทางธรณีวิทยาที่ซับซ้อนในการขุดเจาะที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ อีโค่จึงมีความจำเป็นที่จะต้องย้ายตำแหน่งและพิกัดหลุมเจาะของพื้นที่ฐานเจาะ L44W-A5, L44W-A11 และ L44W-A12 มายังตำแหน่งพื้นที่ฐานเจาะ L44-W, L44-V และ Borang-1 ตามลำดับ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะการก่อสร้างด้วย ซึ่งทางอีโค่ได้ส่งหนังสือแจ้งไปยังกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2555 (ภาคผนวก ก-2)

ต่อมา อีโค่ มีแผนที่จะดำเนินการก่อสร้างและเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมในพื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-E แต่ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตดังกล่าว อยู่ในพื้นที่เขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) จึงจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตใหม่เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้ตามแผนงาน ดังนั้น อีโค่ จึงจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โดยทำการเปลี่ยนแปลงชื่อฐานหลุมผลิต 2009-E เป็น BRN-5 และย้ายตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ฐาน นำเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/217 ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2559 (ดังรายละเอียดในภาคผนวก ก-3)

อีโค่ มีแผนที่จะดำเนินการก่อสร้างและเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมในพื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-C แต่ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตดังกล่าว อยู่ในพื้นที่เขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) จึงจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตใหม่เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้ตามแผนงาน ดังนั้น อีโค่ จึงจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โดยทำการเปลี่ยนแปลงชื่อฐานหลุมผลิต 2009-C เป็น BRN-7 และย้ายตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ฐาน นำเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/1768 ลงวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564 (ดังรายละเอียดในภาคผนวก ก-4)

จากข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ อีโค่ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้โดยเคร่งครัด (ดังรายละเอียดในภาคผนวก ข) รวมถึงต้องเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบทุก 6 เดือน ดังนั้น อีโค่ ในฐานะเจ้าของโครงการได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

ตารางที่ 1-1 ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

[illegible]

สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรอบ 6 เดือน ของโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีกิจกรรมหลัก คือ ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7 และระยะดำเนินการผลิต ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5

## 1.2 ที่ตั้งโครงการ

อีโค่ ได้ดำเนินงานเกี่ยวกับการสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำมันดิบบนบก ซึ่งมีพื้นที่ฐานผลิต จำนวน 18 แห่ง ตั้งอยู่ทางด้านเหนือของแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 ตำบลบ่อรัง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ รายละเอียดที่ตั้งโครงการ แสดงดังตารางที่ 1-2 และรูปที่ 1-1

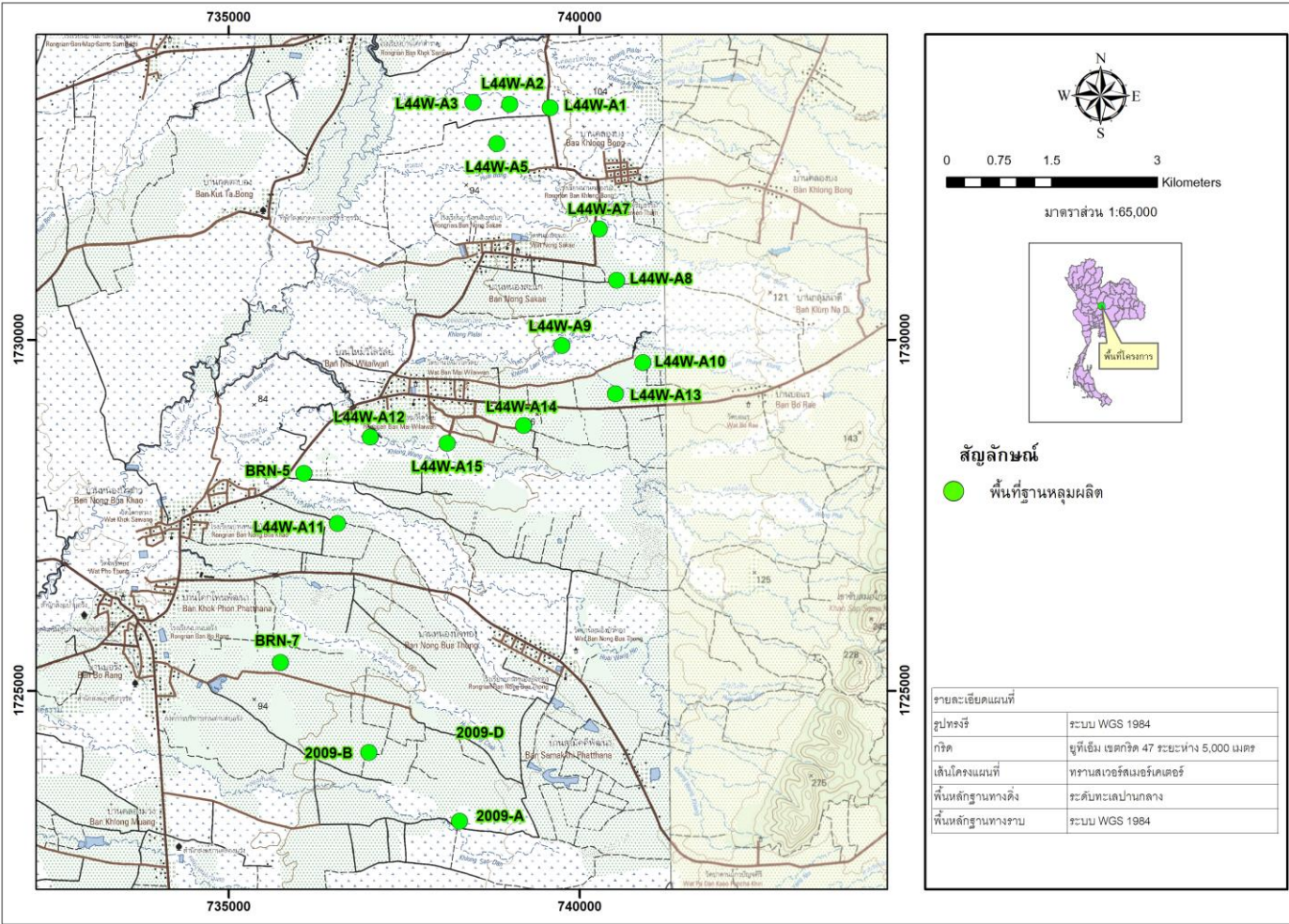
ตารางที่ 1-2 พิกัดทางภูมิศาสตร์พื้นที่ฐานผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ  
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 ตำบลบ่อรัง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำแหน่ง	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (ระบบ UTM Datum WGS 84) <sup>1/</sup>		
	Zone	ตะวันออก (X)	เหนือ (Y)
L44W-A1 <sup>1/</sup>	47P	739579	1733308
L44W-A2 <sup>2/</sup>	47P	739004.38	1733355.62
L44W-A3 <sup>2/</sup>	47P	738477.12	1733381.63
L44W-A5 <sup>2/</sup>	47P	738820.09	1732797.91
L44W-A7 <sup>1/</sup>	47P	740278	1731578
L44W-A8 <sup>1/</sup>	47P	740524	1730848
L44W-A9 <sup>1/</sup>	47P	739744	1729918
L44W-A10 <sup>1/</sup>	47P	740899	1729678
L44W-A11 <sup>2/</sup>	47P	736546.09	1727382.91
L44W-A12 <sup>2/</sup>	47P	737017.30	1728616.00
L44W-A13 <sup>1/</sup>	47P	740509	1729228
L44W-A14 <sup>2/</sup>	47P	739197.71	1728781.46
L44W-A15 <sup>2/</sup>	47P	738112.77	1728526.31
2009-A <sup>2/</sup>	47P	738288.09	1723143.51
2009-B <sup>2/</sup>	47P	736993.06	1724122.18
2009-D <sup>1/</sup>	47P	738013	1724331
BRN-5 <sup>3/</sup>	47P	736070	1728100
BRN-7 <sup>3/</sup>	47P	735735	1725400

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> พิกัดทางภูมิศาสตร์บนมูลฐานทางราบตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 ตำบลบ่อรัง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

<sup>2/</sup> พิกัดทางภูมิศาสตร์บนมูลฐานทางราบของพื้นที่ฐานผลิตจริงของโครงการ

<sup>3/</sup> พิกัดทางภูมิศาสตร์บนมูลฐานทางราบตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ



รูปที่ 1-1 ตำแหน่งพื้นที่ฐาน โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อร้างเหนือ จังหวัดเพชรบูรณ์

### 1.3 สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบัน

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือมีกิจกรรม จำนวน 1 ฐานหลุมผลิต มีความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ ดังนี้ (ตารางที่ 1-3 และ รูปที่ 1-2 ถึง รูปที่ 1-4)

- พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A2 และ L44W-A3 ดำเนินการก่อสร้างพื้นที่ขุดเจาะแล้วเสร็จ แต่ยังมีได้ดำเนินการกิจกรรมใดต่อ
- พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A, 2009-B, L44W-A5, L44W-A11, L44W-A12, L44W-A14 และ L44W-A15 อยู่ระหว่างการพักหลุม (Shut in)
- พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5 ดำเนินการเจาะและทดสอบหลุมแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการผลิต
- พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7 ดำเนินการก่อสร้างและเจาะพื้นที่ฐานหลุมผลิตแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพักหลุม (Shut in)
- พื้นที่ฐานหลุมผลิตอื่นๆ ยังไม่มีการดำเนินกิจกรรม

ตารางที่ 1-3 สถานะการดำเนินงาน โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ  
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ฐานหลุมผลิต	ชื่อหลุมผลิต	ระยะก่อสร้าง		ระยะการขุดเจาะ		ระยะทดสอบหลุมและการผลิต		หมายเหตุ
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
2009-A	NSE-F3	3 มี.ค. 53	28 มี.ค. 53	16 มิ.ย. 53	23 มิ.ย. 53	24 มิ.ย. 53	5 ส.ค. 53	Shut in
2009-B (NSE-F2)	NSE-F2	5 ม.ค. 53	22 ก.พ. 53	27 พ.ค. 53	4 มิ.ย. 53	5 มิ.ย. 53	24 ก.ย. 57	Shut in
L44W-A2	L44W-A2	5 ม.ค. 53	11 มี.ค. 53	-	-	-	-	ยังไม่ได้ดำเนินการขุดเจาะ
L44W-A3	L44W-A3	7 ม.ค. 53	11 มี.ค. 53	-	-	-	-	ยังไม่ได้ดำเนินการขุดเจาะ
L44W-A5	L44W-1	29 ก.พ. 51	8 เม.ย. 51	18 ก.พ. 52	19 มี.ค. 52	10 เม.ย. 52	2 พ.ค. 55	Shut in
	L44W-2	20 พ.ค. 52	8 มิ.ย. 52	28 มิ.ย. 52	23 ก.ค. 52	27 ก.ค. 52	2 พ.ค. 55	Shut in
	L44W-3	20 พ.ค. 52	8 มิ.ย. 52	27 ก.ค. 52	17 ส.ค. 52	21 ส.ค. 52	2 พ.ค. 55	Shut in
	L44W-4	29 ก.พ. 51	8 เม.ย. 51	22 ส.ค. 52	4 ก.ย. 52	30 ก.ย. 52	2 พ.ค. 55	Shut in
L44W-A11 (L44-V)	L44-VD1	27 ก.พ. 51	23 มี.ค. 51	1 ธ.ค. 51	26 ธ.ค. 51	30 ธ.ค. 51	26 ม.ค. 52	Shut in
	L44-VD2	27 ก.พ. 51	23 มี.ค. 51	1 ธ.ค. 51	26 ธ.ค. 51	11 ส.ค. 52	26 มิ.ย. 57	Shut in
	L44-VD3	4 ส.ค. 52	3 ก.ย. 52	10 ก.ย. 53	23 ก.ย. 53	25 ก.ย. 53	26 มิ.ย. 57	Shut in
	L44-VD4	21 ส.ค. 52	3 ก.ย. 52	25 ก.ย. 53	5 มี.ค. 53	5 มี.ค. 53	26 มิ.ย. 57	Shut in
L44W-A12 (Borang-1)	L44W-A12	14 ม.ค. 52	11 ก.พ. 52	4 มิ.ย. 52	17 มิ.ย. 52	21 มิ.ย. 52	2 พ.ค. 55	Shut in
L44W-A14	L44W-A14	13 มี.ค. 53	10 เม.ย. 53	5 มิ.ย. 53	14 มิ.ย. 53	16 มิ.ย. 53	8 ก.ค. 53	Shut in
L44W-A15	L44W-A15	13 มี.ค. 53	8 เม.ย. 53	2 พ.ค. 53	18 พ.ค. 53	18 พ.ค. 53	2 พ.ค. 55	Shut in
BRN-5	BRN-5A	4 ธ.ค. 58	18 ม.ค. 59	31 ม.ค. 62	22 ก.พ. 62	24 ก.พ. 62	ปัจจุบัน	ปัจจุบันอยู่ระหว่างการผลิต
	BRN-5B	4 ธ.ค. 58	18 ม.ค. 59	22 ม.ค. 59	2 ก.พ. 59	3 ก.พ. 59	ปัจจุบัน	ปัจจุบันอยู่ระหว่างการผลิต



ฐานหลุมผลิต	ชื่อหลุมผลิต	ระยะก่อสร้าง		ระยะการขุดเจาะ		ระยะทดสอบหลุมและการผลิต		หมายเหตุ
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
BRN-7	BRN-7A	1 พ.ย. 64	30 ธ.ค. 64	5 ม.ค. 65	18 ม.ค. 65	-	-	Shut in

ที่มา: บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเชส (ประเทศไทย) จำกัด, (ข้อมูล ณ วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565)



L44W-A2



L44W-A3

รูปที่ 1-2 พื้นที่ฐานหลุมผลิตที่ก่อสร้างแล้วเสร็จแต่ยังมิได้ดำเนินการใดต่อ



2009-A



2009-B



L44W-A5



L44W-A11

รูปที่ 1-3 พื้นที่ฐานหลุมผลิตที่อยู่ระหว่างการพักหลุม (Shut In)





L44W-A14



L44W-A15



L44W-A12 (Borang-1)

รูปที่ 1-3 (ต่อ) พื้นที่ฐานหลุมผลิตที่อยู่ระหว่างการพักหลุม (Shut In)



ระยะดำเนินการผลิต

รูปที่ 1-4 พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม

รูปที่ 1-5 พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

#### 1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้พิจารณาถึงประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบที่สำคัญที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบในระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7 เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2565 และระยะดำเนินการผลิตของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5 เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2565 โดยบริษัท ยูเออี ในฐานะเป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมกับผู้แทนจากอีโค่ รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวแสดงไว้ในบทที่ 2

#### 1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับแต่ละฐานหลุมผลิตของโครงการตามมาตรการที่ระบุไว้ในแต่ละระยะการดำเนินงานของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบในระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7 เมื่อวันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และระยะดำเนินการผลิตของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม-1 เมษายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ในบทที่ 3

#### 1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการพัฒนาศูนย์ปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบในระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7 เมื่อวันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และระยะดำเนินการผลิตของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม-1 เมษายน พ.ศ. 2565 โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ในบทที่ 4