



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการพัฒนาระบบปิโตรเลียมแหล่งไพลิน
แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B12/27
ของบริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่ตั้งโครงการ แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B12/27 แหล่งไพลิน

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ ไทยพาณิชย์พาร์คพลาซ่า อาคาร 3 ชั้น 5
19 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

การมอบอำนาจ () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
(✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2565




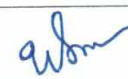
สำเนา



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งไพลิน
แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B12/27 ของบริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งไพลิน แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B12/27 ของบริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด ประกอบด้วย

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ	2/144
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม	3/144
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม	33/144
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการเจาะหลุมผลิตและการเตรียมหลุมผลิต	56/144
ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการผลิตปิโตรเลียม	82/144
ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการเจาะสำรวจ ปิโตรเลียมของโครงการฯ	109/144
ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการเจาะหลุมผลิตและการ เตรียมหลุมผลิต (ระหว่างการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม) ของโครงการฯ	119/144
ตารางที่ 8 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการเจาะหลุมผลิต ปิโตรเลียมของโครงการฯ	120/144
ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการผลิตปิโตรเลียมของ โครงการฯ	128/144

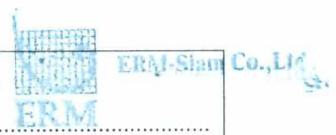
 (นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 1/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชานันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	------------------------------	---



ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ	
1.	นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาฉบับดำเนินการต่าง ๆ ของบริษัทผู้รับเหมา เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ
2.	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ชธ.) ในระยะเวลาที่กำหนด
3.	จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ โดยผู้รับสัมปทานจะต้องติดต่อกลับและแจ้งรับเรื่องกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุและการป้องกันการเกิดซ้ำ
4.	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการฯ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีได้นำ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการฯ ทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อประสานขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งโบราณคดีได้นำที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
5.	ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ให้ผู้รับสัมปทานแจ้งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อพิจารณา ดังนี้ <p>5.1 หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ รับผิดชอบการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการฯ หรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>

 (นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 2/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชชนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	------------------------------	---




ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการ ระยะการก่อสร้างอู่เรือเสียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1. สภาพภูมิอากาศและ อุตุวิทยามีวิทยา	1.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปล่อยมลสารทางอากาศ และก๊าซเรือนกระจกจากเครื่องจักร เครื่องกำเนิดไฟฟ้าบนแท่นเจาะ และเครื่องยนต์ของเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	1.1.1 จัดตารางเวลาการดำเนินงานการติดตั้งแท่นเจาะอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดระยะเวลา และระยะทางในการทำงานของเรือให้เหมาะสมที่สุด	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
		1.1.2 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	-	
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่อ่าวทะเล	2.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งแท่นเจาะ และการทิ้งสมอเรือ ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอน และการเปลี่ยนแปลงลักษณะของตะกอนพื้นที่อ่าวทะเล	2.1.1 ทิ้งสมอเรือให้มั่นคง และตรวจสอบตำแหน่งของสมอเรือและเรืออย่างสม่ำเสมอ และเมื่อตรวจพบว่าสมอเรือเกากับพื้นทะเล ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนพื้นที่อ่าวทะเล ให้ดำเนินการทิ้งสมอเรือใหม่	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
		2.1.2 ในกรณีที่ต้องผูกเรือ ต้องมีทุ่นลอยน้ำ (Mooring Buoy) เตรียมไว้สำหรับผูกในพื้นที่ยกเว้นที่กำหนด	-	
		2.1.3 ในขณะที่เรือทิ้งสมอหรือผูกทุ่นประจำเรือ จะต้องมีการตรวจสอบตำแหน่งของเรืออย่างสม่ำเสมอ และมีแผนรองรับในกรณีฉุกเฉิน (Emergency Response Plan)	-	
		2.1.4 ใช้ Spud-Cans เพื่อลดระดับความลึกที่จะต้องเจาะฝังขาลงใต้พื้นทะเล กรณีที่ใช้แท่นเจาะแบบยกตัวได้	- พื้นที่ติดตั้งแท่นเจาะของโครงการ	
	2.2 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการสิ่งปฏิกูล และน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค	2.2.1 เรือที่มีขนาดตั้งแต่ 400 ตันกรอสขึ้นไป ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาคผนวก 4 ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ (อนุสัญญา MARPOL 73/78) ให้ประเด็นหลัก เช่น	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด


 (นายชาติตย์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	 (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
หน้า 3/144 26 มกราคม 2565	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม


ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)	(ต่อ) 2.3 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำจืดจากเรือ และแทนเจาะ	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบจัดการสิ่งปฏิกูลที่ได้รับจากการตรวจสอบและได้ใบสำคัญรับรองตามข้อกำหนด - การพิจารณาตำแหน่งและวิธีการปล่อยสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจากระบบการจัดการสิ่งปฏิกูล <p>2.3.1 เรือที่มีขนาดตั้งแต่ 400 ตันกรอสส์ขึ้นไป จะต้องติดตั้งอุปกรณ์กรองน้ำมัน (Oil Filtering Equipment) เพื่อบำบัดน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากห้องเรือ (Blige) และนำจากห้องเครื่อง ก่อนระบายลงสู่ทะเลตามข้อกำหนดของอนุสัญญา MARPOL73/78 และกฎข้อบังคับการตรวจเรือ (ฉบับที่ 34) พ.ศ. 2551</p> <p>2.3.2 แทนเจาะจะต้องติดตั้งอุปกรณ์กรองน้ำมัน (Oil Filtering Equipment) เพื่อบำบัดน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมัน ซึ่งรวบรวมได้จากพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ก่อนระบายลงสู่ทะเลตามข้อกำหนดของอนุสัญญา MARPOL73/78 และกฎข้อบังคับการตรวจเรือ (ฉบับที่ 34) พ.ศ. 2551 ในกรณีที่อุปกรณ์กรองน้ำมันใช้การไม่ได้ หรือจำเป็นต้องเลือกใช้แทนเจาะที่ไม่มีอุปกรณ์กรองน้ำมัน จะรวบรวมน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากห้องเครื่อง และพื้นที่วางเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ เก็บไว้ในถังเก็บบนแทนเจาะ เพื่อรอการขนส่งไปยังฐานสนับสนุนบนฝั่ง และกำจัดเช่นเดียวกับน้ำมันใช้แล้วต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ - เรือและแท่นเจาะที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ 	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด



(นายชาติชัย พิชัยพงษ์ทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด



ERM
หน้า 4/144
26 มกราคม 2565



(นางสาวพิชานันท์ พิเคราะห์งาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ	2.3.3 นำท้องเรือที่ป็นเบื่อน้ำมันจะถูกราบที่อุปกรณ์กรองน้ำมัน ก่อนระบายลงสู่ทะเล โดยน้ำมันที่ได้จากการแยกจะทำการ บันทึกปริมาณ และเก็บไว้ในถัง เพื่อรอนำไปกำจัดบนฝั่ง 2.3.4 น้ำมันที่ได้จากการแยกด้วยอุปกรณ์กรองน้ำมันสำหรับ แทนจะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ จะต้อง เก็บไว้ในถังเก็บเพื่อรอขนส่งไปกำจัดบนฝั่ง 2.3.5 จัดเก็บน้ำมันที่ใช้แล้วและของเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันแยกจาก ของเสียประเภทอื่น พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายชี้ชัดชนิดของเสีย ในภาชนะบรรจุอย่างชัดเจน เพื่อรอการนำไปกำจัดบนฝั่ง 2.3.6 รักษาความสะอาดบริเวณตาตฟ้าเรือและแท่นเจาะ เพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันและสารเคมีในน้ำฝน และหาก มีการรั่วไหลของน้ำมันจะดูดซับด้วยวัสดุดูดซับ แล้วเก็บไว้ใน ภาชนะบรรจุเพื่อนำไปกำจัดบนฝั่งเช่นเดียวกับของเสีย อันตราย 2.3.7 ใช้ถาดรองกันหยดใต้เครื่องยนต์เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของ น้ำมันสู่น้ำท้องเรือ	- เรือและแท่นเจาะที่ใช้ใน การปฏิบัติงานของ โครงการฯ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p>.....  (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 5/144 26 มกราคม 2565</p>	<p>.....  (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p> <p style="text-align: right;">  ERM-Siam Co., Ltd. </p>
---	---	---



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่ท่องเที่ยว (ต่อ)	2.4 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการมูลฝอยทั่วไปและขยะของเสียอันตราย	<p>2.4.1 จัดให้มีแผนการจัดการของเสีย ตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่องกำหนดมาตรการจัดการของเสียจากสถานประกอบการปิโตรเลียม ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 ซึ่งประกอบด้วย การคัดแยก การจัดเก็บรวบรวม การขนส่ง และการกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตราย และปฏิบัติตามขั้นตอนในแผนการจัดการของเสีย</p> <p>2.4.2 ให้บริษัทผู้รับเหมากฎหมายปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียของโครงการฯ ที่ได้รับอนุมัติจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติแล้ว และข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และตรวจสอบการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมากฎหมาย</p> <p>2.4.3 ตรวจสอบภาชนะบรรจุของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตรายและบริเวณที่ตั้งภาชนะ เพื่อให้อยู่ในสภาพปกติและอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุการหกรั่วไหลและอยู่ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ</p> <p>2.4.4 คัดแยกและจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในภาชนะที่บรรจุ มีขีดและจัดทำฉลากให้ชัดเจน โดยแยกของเสียไม่อันตราย ออกจากของเสียอันตราย</p> <p>2.4.5 ให้คัดแยกเศษอาหารจากของเสียอื่น ๆ และปล่อยสู่ทะเล ด้วยวิธีการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของภาคผนวก 5 ของ อนุสัญญา MARPOL 73/78</p>	- เรือและแท่นเจาะที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>นาย วิวัฒน์</i> (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 6/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>อนุ</i> (นางสาวพิทชนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p> <p> EXM-Siam Co., Ltd.</p>
--	--------------------------------------	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ	2.4.6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของเสียที่เกิดจากการปฏิบัติงานนอกชายฝั่งของโครงการที่ จะต้องนำมาจัดการบนฝั่งตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่องกำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถาน ประกอบการปิโตรเลียม ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 จะถูกส่ง โดยทางเรือมายังฝั่ง โดยบริษัทฯ จะจ้างบริษัทผู้รับเหมามา ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการจัดเก็บ ขนส่ง และนำไปบำบัด/กำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย ต่อไป 2.4.7 จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย สำหรับการ ขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด 2.4.8 จัดทำบันทึกข้อมูลประเภทของเสียและปริมาณของเสียที่ เกิดขึ้น และจัดทำรายงานปริมาณของเสียให้กรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติ ตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่องกำหนด มาตรการการจัดการการขนส่งของเสียจากสถานประกอบการ ปิโตรเลียม ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 2.4.9 จัดอบรมเกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บของเสียที่ถูกต้อง ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา	- เรือและแท่นเจาะที่ใช้ใน การปฏิบัติงานของ โครงการฯ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

 (นายชาติชัย นiams)	หน้า 7/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชญนันท์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เออาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	------------------------------	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่ท้องทะเล (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทะเล และตะกอนพื้นที่ท้องทะเลจากการระบายทิ้ง เศษหินและโคลนจากการเจาะลงสู่ทะเล	2.4.10 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการของเสียและข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียที่มีการบังคับใช้อยู่ ณ ขณะที่มีการดำเนินงานโครงการ 2.5.1 ใช้วิธีการเจาะแบบหลุมแคบ (Slim Hole) เพื่อลดปริมาณโคลนที่ใช้ในการเจาะ และปริมาณเศษหินที่ปล่อยทิ้งลงทะเล 2.5.2 เลือกโคลนที่ใช้ในการเจาะที่มีความเป็นพิษต่ำ และย่อยสลายได้รวดเร็วในสภาพธรรมชาติ 2.5.3 การเจาะหลุมช่วงที่ 2 ซึ่งใช้โคลนชนิด WBM เป็นของเหลวช่วยเจาะหรือทำความสะอาดหลุม และช่วงที่ 3 และ 4 ซึ่งใช้โคลนชนิด SBM เป็นของเหลวช่วยเจาะ จะต้องดำเนินการในระบบปิด โดยแยกโคลนที่ใช้ในการเจาะออกจากเศษหินที่เกิดขึ้นจากการเจาะด้วยระบบควบคุมของแข็งบนแท่นเจาะ เพื่อนำโคลนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งจะช่วยลดปริมาณโคลนที่ติดไปกับเศษหินก่อนที่ปล่อยลงสู่ทะเล 2.5.4 เลือกใช้แท่นเจาะที่สามารถควบคุมปริมาณองค์ประกอบหลักของโคลนเจาะชนิด SBM ที่ติดไปกับเศษหินให้มีความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ 10 โดยน้ำหนักของเศษหินจากการเจาะ ก่อนที่จะปล่อยเศษหินลงทะเล กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้แท่นเจาะจาก	- สถานที่บำบัดหรือกำจัดของเสีย	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
			- แท่นเจาะที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p>นาย ภิรมย์ ภิรมย์</p> <p>(นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 8/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	 <p>.....</p> <p>(นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---	--



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่ท่องเที่ยว (ต่อ)	(ต่อ) 2.6 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ สละหลุมที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้มีชิ้นส่วน หรือเศษวัสดุที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรม ของโครงการ เหลืออยู่เหนือระดับพื้นทะเล	ต่างประเทศเข้ามาเสริมในการเจาะสำรวจของโครงการ จะระบุในเงื่อนไขสัญญาจ้างของบริษัทผู้รับเหมามาให้ใช้แท่งเจาะที่สามารถควบคุมปริมาณองค์ประกอบหลักของโคลนที่ติดไปกับเศษหินที่จะปล่อยลงสู่ทะเล ให้มีค่าเฉลี่ยไม่เกินร้อยละ 10 โดยน้ำหนักของเศษหินจากการเจาะเช่นกัน 2.5.5 การปล่อยเศษหินจะปล่อยที่ระดับความลึกมากกว่า 1 เมตร จากระดับน้ำลงต่ำสุด ในทุกกรณี เพื่อจำกัดการกระจายตัวในวงกว้างของเศษหินที่ปล่อยลงสู่ทะเล 2.5.6 จัดการเศษหินและโคลนจากการเจาะให้สอดคล้องตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่องกำหนดมาตรการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 โดยพิจารณาเศษหินและโคลนจากการเจาะเป็นของเสียที่สามารถจัดการในพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมได้ ตามวิธีการที่รับรองมติจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	- แทนเจาะที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
		2.6.1	- แทนเจาะที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 9/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัชรัตน์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด 
---	------------------------------	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
3. สิ่งมีชีวิตในทะเลและระบบนิเวศทางทะเล	3.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการสำรวจสภาพพื้นที่ท้องทะเล ด้วยอุปกรณ์ Side Scan Sonar การแล่นเรือ และการติดตั้งแท่นเจาะ อารบการนำสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเล	3.1.1 จำกัดขนาดพื้นที่สำรวจสภาพพื้นที่ท้องทะเลให้อยู่ในพื้นที่ประมาณ 1 ตารางกิโลเมตร รอบตำแหน่งแท่นเจาะที่จะดำเนินการติดตั้งแท่น 3.1.2 การสำรวจสภาพพื้นที่ท้องทะเลของโครงการ จะต้องดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมาสำรวจสภาพพื้นที่ท้องทะเลที่มีประสบการณ์ และมีนโยบายในการดำเนินงานตามหลักปฏิบัติที่ดี (Code of Practice) ของการสำรวจในทะเลที่เป็นสากล ซึ่งรวมถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเล และดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้ - ในขณะที่เริ่มสำรวจสภาพพื้นที่ท้องทะเล จะต้องทำ Soft Start โดยเริ่มเปิด-ปิดอุปกรณ์ส่งคลื่นด้วยความถี่ต่ำ ๆ ก่อนเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 20 นาที เพื่อให้แน่ใจว่าสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (ถ้ามี) ได้เคลื่อนตัวออกจากพื้นที่ดำเนินการ	- พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นเจาะของโครงการ	บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
		- หากพบว่าสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเลอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากตำแหน่งเรือสำรวจ หรือตำแหน่งติดตั้งแท่นเจาะจะต้องชะลอการดำเนินการออกไปอย่างน้อย 20 นาที หลังจากที่พบเห็นสัตว์ดังกล่าวครั้งสุดท้าย		

<p>.....  (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 10/144 26 มกราคม 2565</p>	<p>.....  (นางสาวพิชญนันท์ พิเคราะห์งาม) ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	--	--



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
3. สิ่งมีชีวิตในทะเลและระบบนิเวศทางทะเล (ต่อ)	3.2 ผลกระทบต่อเนื่องที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ต่อการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำทะเลและตะกอนดินพื้นท้องทะเล	3.2.1 ปฏิบัติตามมาตรฐานการฯ ที่ระบุไว้ข้างต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อกิจกรรมน้ำทะเล และคุณภาพตะกอนดินพื้นท้องทะเล (หัวข้อ 2.1 - 2.5)	- พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นเจาะของโครงการ	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4. การประมงพาณิชย์	4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อเครื่องมือประมงประจำที่ จากการติดตั้งแท่นเจาะ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการทำประมงจากการติดตั้งแท่นเจาะและการกำหนดพื้นที่เขตปลออดยี่สิบ 500 เมตร โดยรอบ	4.1.1 แจ้งข้อมูลกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อแจ้งและประสานหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ	- กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
		4.1.2 สำรวจพื้นที่บริเวณที่จะติดตั้งแท่นเจาะ ก่อนการดำเนินการติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายแท่นเจาะ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการวางซั้งหรือเครื่องมือใด ๆ อยู่ในพื้นที่ที่จะดำเนินการติดตั้งแท่นเจาะของโครงการ	- พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	
		4.1.3 ในระหว่างที่ดำเนินการขออนุญาตโครงการ หากมีความเสียหายต่อเครื่องมือประมง ต้องบันทึกหลักฐาน เพื่อจ่ายค่าชดเชยอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม ตามขั้นตอนและการตรวจสอบ โดยหากเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการตีเค้นกิจกรรมของโครงการ จะต้องทำการตกลงค่าชดเชยอย่าง เป็นธรรมและเหมาะสม โดยมีเจ้าหน้าที่ของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและ/หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมด้วย	- กลุ่ม/สมาคมประมงพาณิชย์ที่เกี่ยวข้อง	

 (นายชาติย์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 11/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัชรินทร์ พิเศษะหงษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	 Siam-Siam Co., Ltd.
--	-------------------------------	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
4. การประมงพาณิชย์ (ต่อ)	(ต่อ)	<p>4.1.4 ป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ เครื่องเหล็ก หรือเศษวัสดุตกหล่นในทะเล เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเครื่องมือประมง</p> <p>4.1.5 จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ โดยผู้รับสัมปทานจะทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลือและชดเชยอันเนื่องมาผลกระทบของโครงการฯ โดยมีขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียนและประเด็นข้อกังวล แสดงดังรูปที่ 1</p> <p>4.1.6 ดำเนินการส่งเสริมกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility หรือ CSR) หรือสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนซึ่งเป็นกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการฯ โดยเฉพาะกลุ่มประมง เช่น การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การปลูกป่าชายเลน และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา การส่งเสริมหรืออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิต รวมถึงการสนับสนุนการดำเนินโครงการชดเชยการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ การพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นต้น</p>	- กลุ่ม/สมาคมประมงพาณิชย์ที่เกี่ยวข้อง	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>นาย ชัยวัฒน์</i></p> <p>(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 12/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	<p></p> <p>(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p> <p></p> <p>EIAM-Siam Co., Ltd.</p>
--	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
4. การประมงพาณิชย์ (ต่อ)	(ต่อ)	<p>4.1.7 ดำเนินการเผยแพร่สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานภาครัฐที่มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับทราบ เป็นประจำทุกปี บิลละ 1 ครั้ง</p>	- หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
	ประเด็นผลกระทบ	<p>4.1.8 ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสามารถมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของบริษัทฯ และกิจกรรมโครงการได้โดยตลอดผ่านทางเว็บไซต์ทางการของบริษัทฯ (www.chevronthailand.com) ซึ่งได้มีการปรับปรุงข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลบริษัทฯ และวิธีการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการได้จากช่องทางต่าง ๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่รัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ที่มีการลงพื้นที่พบปะชุมชนหรือเข้าร่วมการประชุมเป็นประจำกับผู้มีส่วนได้เสีย ● กิจกรรมประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ของบริษัทฯ หรือ สื่อต่าง ๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ หรือสื่อออนไลน์ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค หรือทางเว็บไซต์ทางการของบริษัทฯ ตามความเหมาะสม 	- ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียของโครงการฯ	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>นายชวพร อภิบาล</i> (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 13/144 26 มกราคม 2565</p>	<p> ERM (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	---------------------------------------	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม



ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
4. การประมงพาณิชย์ (ต่อ)	4.2 ผลกระทบต่อการทำประมงจากแสงสว่างของแท่นเจาะ	4.2.1 เลือกลงแท่นเจาะที่มีการออกแบบระบบไฟส่องสว่างให้จำกัดการกระจายของแสง และจะไม่ใช้แสงสว่างเกินความจำเป็น โดยจะให้แสงสว่างเพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- แท่นเจาะของโครงการ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด
5. การคมนาคมขนส่งทางน้ำ	5.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการคมนาคมขนส่งทางน้ำ	5.1.1 กำหนดเขตปลอดอควิรตี้ 500 เมตร โดยรอบบริเวณแท่นเจาะ และให้เรือสำเภาประมงหรือเรือประมงพาณิชย์ เรือผลิตกลางที่ใกล้ที่สุดแจ้ง เพื่อเตือนเรือประมงพาณิชย์ เรือพาณิชย์ และเรืออื่น ๆ ที่มีทิศทางเคลื่อนที่เข้ามาในเขตปลอดภัยในกรณีพบเห็น 5.1.2 ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารบนเรือต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ เพื่อใช้ในการสื่อสารและแจ้งเตือนเรืออื่น ๆ ขณะปฏิบัติงานในบริเวณตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ 5.1.3 ติดตั้งสัญญาณไฟบนเรือ และแท่นเจาะ เพื่อระบุตำแหน่งของแท่นเจาะให้เห็นชัดเจนในเวลากลางคืน	- แท่นเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด
6. แนวท่อนส่ง สายเคเบิลใต้ทะเล และสิ่งติดตั้งในทะเล	6.1 การติดตั้งแท่นเจาะ อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ ในกรณีที่เรือต่าง ๆ ซึ่งใช้ในการปฏิบัติงานทอดสมอในบริเวณที่มีโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำ เป็นต้น	6.1.1 สำรวจสภาพพื้นที่ท้องทะเลด้วยเครื่อง Side Scan Sonar เพื่อตรวจสอบแนวสายเคเบิลใต้น้ำ CSN ของ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และทำการตรวจสอบระยะห่างของตำแหน่งหลุมเจาะที่จะติดตั้งแท่นเจาะกับแนวสายเคเบิลใต้น้ำดังกล่าว ทั้งนี้การติดตั้งแท่นเจาะต้องห่างจากแนวสายเคเบิลใต้น้ำเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 100 เมตร	- พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นเจาะของโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด
 (นายชาติย์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด		 (นางสาวพิชญ์นันท์ พิเศษหรั่ง) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	 ERM-Siam Co., Ltd.	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
6. แนวท่อขนส่ง สายเคเบิลใต้ทะเล และสิ่งติดตั้งในทะเล (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ การติดตั้งแนวท่อส่ง อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อแนวท่อส่งปิโตรเลียมใต้น้ำที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ ในกรณีที่มีเรือต่าง ๆ ซึ่งใช้การปฏิบัติงานทอดสมอลงในบริเวณที่มีแนวท่อส่งเคเบิลใต้น้ำ เป็นต้น	6.1.2 หากตำแหน่งการติดตั้งแนวท่อส่งจะ มีระยะห่างมากกว่า 100 เมตร แต่ไม่เกิน 500 เมตร จากแนวสายเคเบิลใต้น้ำ จะแจ้งกำหนดการและตำแหน่งพื้นที่ดำเนินการเจาะสำรวจให้แก่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อแจ้งและประสานหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง พร้อมระบุระยะห่างของตำแหน่งการติดตั้งแนวท่อส่งกับแนวสายเคเบิลใต้น้ำดังกล่าว 6.1.3 ดำเนินกิจกรรมโครงการฯ ให้สอดคล้องกับคำแนะนำของบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เพื่อป้องกันความเสียหายต่อสายเคเบิลใต้น้ำ 6.1.4 ถ้าต้องทิ้งสมอเรือให้ทำในพื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น (Anchorage Area) แต่ในกรณีที่เป็นต้องทิ้งสมอเรือนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้ Anchor Pattern จะต้องมีการทบทวนและได้รับการอนุญาตจากผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ เพื่อความปลอดภัยก่อนและในขณะปฏิบัติงาน	- พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นเจาะของโครงการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
6.2 การติดตั้งแท่นเจาะ อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อแนวท่อส่งปิโตรเลียมใต้น้ำที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ ในกรณีที่มีเรือต่าง ๆ ซึ่งใช้การปฏิบัติงานทอดสมอลงในบริเวณที่มีแนวท่อส่งเคเบิลใต้น้ำ เป็นต้น	6.2.1 การตรวจสอบตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และทำการตรวจสอบระยะห่างของตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจที่จะติดตั้งแท่นเจาะกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อนำมาพิจารณากำหนดตำแหน่งติดตั้งแท่นเจาะที่เหมาะสม	6.2.1	- พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นเจาะของโครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
<p><i>Wichai Watanapong</i></p> <p>(นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>		<p><i>Wichai Watanapong</i></p> <p>(นางสาวพิชชนันท์ พิเคราะห์งาม)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
6. แนวทางขนส่ง สายเคเบิล ได้ทะเล และสิ่งติดตั้งในทะเล (ต่อ)	ประเด็นผลกระทบ	6.2.2 กรณีที่ดำเนินการติดตั้งแท่นเจาะ มีระยะห่างไม่เกิน 1 กิโลเมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งกำหนดการและตำแหน่งที่ดำเนินการเจาะสำรวจ พร้อมระบุระยะห่างของตำแหน่งการติดตั้งแท่นเจาะกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าวให้แก่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 6.2.3 ดำเนินกิจกรรมโครงการ ให้สอดคล้องกับคำแนะนำของหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 6.2.4 ถ้าต้องทิ้งสมอเรือ ให้ทำในพื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น (Anchorage Area) แต่ในกรณีที่เป็นต้นตอทั้งสมอเรือนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้ Anchor Pattern จะต้องมีการทบทวนและได้รับการอนุญาตจากผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ เพื่อความปลอดภัยก่อนและขณะปฏิบัติงาน	- พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นเจาะของโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
7. สุขภาพอนามัยของประชาชน	7.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่ง จากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี และของเสียบนฝั่ง	7.1.1 ว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขนส่งของเสียไปจัดการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โดยรอบฐานสนับสนุนฝั่งและเส้นทางการขนส่ง	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติย์ พิชัน) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 16/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชานันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
--	-------------------------------	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
7. สุขภาพอนามัยของประชาชน (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ	7.1.2 กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัย และของเสียต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานของบริษัทฯ และข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ขับขี่รถบรรทุกทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่ง การจำกัดความเร็วรถ เป็นต้น	- พื้นที่โดยรอบฐานสัมปทานแม่แฝงและเส้นทางขนส่ง	บริษัท เพรฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
8. การให้บริการด้านสุขภาพ	8.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการให้บริการด้านสุขภาพ จากกรณีการเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ และมีพนักงานปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ และกรณีการเจ็บป่วยของพนักงานในระหว่างการปฏิบัติงานของโครงการ	8.1.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามแผนงานทางด้านการแพทย์ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ เช่น - การจัดเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาล และการรักษาพยาบาลในเบื้องต้น - การจัดให้มีแผนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บ จากเหตุฉุกเฉินและฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ 8.1.2 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการป่วยหรือบาดเจ็บร้ายแรง กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาในการให้บริการทางการแพทย์ ดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด และส่งต่อผู้ป่วยจากสถานที่เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเทคโนโลยีทางการแพทย์ในการรองรับพนักงานของโครงการฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- แทนและของโครงการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัท เพรฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

นาย พิชิต.....
(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เพรฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

หน้า 17/144
26 มกราคม 2565

นางสาว พิภพรัตน์ พิเคราะห์งาน
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. การให้บริการด้านสุขภาพ (ต่อ)	ประเด็นผลกระทบ (ต่อ)	<p>8.1.3 ดำเนินการตามข้อกำหนดวิธีปฏิบัติในการตรวจสุขภาพก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน รวมถึงบริษัทผู้รับเหมาที่จะต้องส่งผลการตรวจสุขภาพคนงานให้กับบริษัทฯ เพื่อให้แผนกสุขภาพการแพทย์ของบริษัทฯ อนุมัติก่อนเริ่มงาน</p> <p>8.1.4 จัดให้มีและดำเนินการตามมาตรการในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด-19 ตามแนวทางของกรมควบคุมโรคในสถานการณ์ที่ยังคงมีการระบาดของโรค และมีการประเมินมาตรการที่กำหนดเป็นระยะ ๆ เพื่อปรับให้เหมาะสมกับสถานการณ์ โดยมีความเสี่ยงโรคโควิด-19 สำหรับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงโรคโควิด-19 สำหรับผู้ปฏิบัติงานทุกคนก่อนเข้าทำงานอย่างน้อยตามแบบประเมินความเสี่ยงโรคโควิด-19 - มีการติดตามข้อมูลข่าวสารที่เป็นปัจจุบันจากหน่วยงานภาครัฐ เช่น กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน เป็นต้น - มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารความรู้ที่เกี่ยวข้องแก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างทั่วถึง - จัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมการติดต่อของโรค หรือหัวหน้างานมีการให้ความรู้เรื่องโรคโควิด-19 ให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 	- แทนเจาะของโครงการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ บริษัทฯ เซฟรอน ประเทศไทย จำกัด และผลิต จำกัด

<p> (นายชาติชัย ชัยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 18/144 26 มกราคม 2565</p>	<p> ERM (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	---------------------------------------	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. การให้บริการด้านสุขภาพ (ต่อ)	ประเด็นผลกระทบ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบการคัดกรอง โดยจัดให้มีจุดตรวจวัดอุณหภูมิ ผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน โดยหากมีอุณหภูมิร่างกายสูงกว่า 37.5 องศาเซลเซียส จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่ทำงาน และจะต้องดำเนินการตามแนวทางการส่งต่อการฉีดวัคซีน เป็นผู้ป่วยเพื่อเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล - กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงาน เว้นระยะห่างอย่างน้อย 1 เมตร ในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น การนั่งรับประทานอาหาร การนั่งในห้องประชุม การใช้พื้นที่สุขภัณฑ์ จุดพักผ่อน เป็นต้น - จัดให้มีจุดล้างมือ พร้อมสบู่และน้ำ หรือเจลแอลกอฮอล์ ล้างมือ อย่างเพียงพอและทั่วถึง - มีนโยบายสนับสนุนให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้าตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - บริเวณส่วนที่พักอาศัยของผู้ปฏิบัติงานต้องมี การดำเนินการควบคุม ป้องกันโรค เช่น การจัดให้มีเจล แอลกอฮอล์ล้างมือ การเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาด พื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ เป็นต้น 	- แทนเจาะของโครงการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย จำกัด และผลิต จำกัด

 นัทธพงษ์ นัทธพงษ์ (นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 19/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัชรีรัตน์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
--	-------------------------------	--



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. การให้บริการด้านสุขภาพ (ต่อ)	ประเด็นผลกระทบ	8.1.5 เพิ่มข้อกำหนดในการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานในเรื่องของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง เช่น ไวรัสตับอักเสบ โรค COVID-19 เป็นต้น โดยใช้ข้อมูลระดับระบาดวิทยาประกอบการพิจารณา 8.1.6 มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อให้แน่ใจว่าผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่ออาชีวอนามัย และความปลอดภัยของพนักงานจะได้รับการป้องกัน ติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- แทนเจาะของโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	9.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพจากการทำงาน เจ็บป่วย หรือโรคที่เกิดจากการทำงาน และอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	9.1.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกันของบริษัทฯ และข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น - การปฏิบัติตามวิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือ - ขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย - ระบบการอนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work หรือ PTW) - ข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment หรือ PPE) - การจัดทำมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet หรือ SDS)	- แทนเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

.....
นาย พิศมัย
 (นายชาติดี ห้วยหงษ์ทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

.....
นาย พิศมัย
 (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศอันมีและควมปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ - การจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management) - การจัดทำแผนการเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉินและฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ 9.1.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินงานตามมาตรการฟื้นฟู/การตอบสนองของบริษัท ซึ่งมีประเด็นที่สำคัญ เช่น การปฐมพยาบาล แผนการรองรับเหตุฉุกเฉินด้านการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง แผนการตอบสนองต่อเหตุการณั้ฉุกเฉิน เป็นต้น โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ 9.1.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งให้ถูกต้องตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดที่พักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งระบบการจัดการสุภาพอนามัยและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน - จัดพื้นที่หรืออุปกรณ์สำหรับสันทนาการที่เหมาะสมให้ผู้ปฏิบัติงาน - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น มีแสงสว่างเพียงพอ มีการระบายอากาศที่ดี และมีการติดป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เป็นต้น	- แทนจะและเร็วที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เพรอมนประเทศไทย และผลิต จำกัด
นาย วิวัฒน์ (นายชาติย์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เพรอมนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 21/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชญ์นันทน์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด		ERM-Siam Co., Ltd.


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศมีมลพิษและคุณภาพอากาศของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ	<p>9.1.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานและพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาในระหว่างการทำงานปฏิบัติงานของโครงการฯ โดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และมาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการ</p> <p>9.1.5 บันทึกสถิติการเจ็บป่วย หรือได้รับบาดเจ็บของพนักงาน โดยระบุสาเหตุ อากาศ และวิธีการรักษา</p> <p>9.1.6 จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) ด้านความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่พนักงานระดับปฏิบัติการจนถึงคณะผู้บริหาร</p> <p>9.1.7 จัดสรรเวลาสำหรับสหภาพการที่เหมาะสมและเพียงพอให้แก่พนักงาน รวมทั้งมีช่วงเวลาในผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงาน วันละไม่เกิน 12 ชั่วโมง และระยะเวลาปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง ตามพระราชบัญญัติแรงงานทะเล พ.ศ. 2558 หรือฉบับล่าสุด และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับในกรณีมีเหตุกรณีไม่ปกติ ช่วงเวลาปฏิบัติงานนอกชายฝั่งอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p>	- แทนเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>Wib Wanas</i> (นายชาติเดช ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 22/144 26 มกราคม 2565</p>	<p> ERM-Siam Co., Ltd. ERM (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	---------------------------------------	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ)	9.1.8 มีแผนการติดตามตรวจสอบทางด้านอาชีวอนามัยของบริษัทฯ ในสภาพแวดล้อมการทำงาน ครอบคลุมพารามิเตอร์ต่าง ๆ โดยพิจารณาจากผลประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment) แยกตามพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งข้อมูล ความเสี่ยงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีการติดตามตรวจสอบ ครอบคลุมกลุ่มเสี่ยงที่เกี่ยวข้องทั้งหมด สำหรับความถี่ในการ ตรวจวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ จะกำหนดตามค่าความเข้มข้น ของพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้ เช่น ถ้าพารามิเตอร์ที่มีความ เข้มข้นสูง จะกำหนดให้มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ มากกว่าพารามิเตอร์ที่มีค่าต่ำ พารามิเตอร์ที่มีการตรวจสอบ ในการปฏิบัติงาน โดยพิจารณาตามความเสี่ยงในการ ปฏิบัติงาน	- แทนเจาะที่ใช้ในการ ปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด
		9.1.9 ออกแบบระบบไฟส่องสว่างให้จำกัดการกระจายของแสง และ จะไม่ใช้แสงสว่างเกินความจำเป็น โดยจะให้แสงสว่างเพียงพอ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน		
		9.1.10 จัดให้มีอ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินไว้ในบริเวณที่จัดเก็บ จัดเตรียม และใช้งานสารเคมี		

 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 23/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชญ์พันธ์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	-------------------------------	--




ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะเวลาการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)</p>	<p>(ต่อ)</p>	<p>9.1.11 กำกับดูแลให้ผู้รับเหมายานยนต์ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และของเสีย ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>9.1.12 จัดเก็บสารเคมี และโคลนเจาะในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะ และในปริมาณที่เหมาะสมกับขนาดและลักษณะของพื้นที่จัดเก็บพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง และเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <p>9.1.13 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการป่วยหรือบาดเจ็บร้ายแรง กำหนดให้ผู้รับเหมาในการให้บริการทางการแพทย์ ให้ดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด และส่งต่อผู้ป่วยจากสถานที่เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเทคโนโลยีทางการแพทย์ในการรองรับพนักงานของโครงการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>9.1.14 จัดทำสัญญาประกันภัยรถยนต์ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ</p>	<p>- แทนเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>

<p><i>นาย ชัยชนะ</i> (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 24/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>นาย ชัยชนะ</i> (นางสาวพัชรินทร์ พิเศษะพันธ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 9.1.15 จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องยนต์เรือ และเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้งานอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดเตรียมไว้ หากพบการชำรุดหรือมีเสียงดังให้ ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที 9.1.16 จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) หรือปลั๊กลดเสียง (Ear plugs) สำหรับคนงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ สวมใส่ตลอดเวลา และให้มีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้งานอย่างเพียงพอ 9.1.17 ในกรณีที่ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลางาน (TWA) สำหรับการทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน มีค่าเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้จัดทำ “มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)” เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและคุ้มครองพนักงานจากการสูญเสียการได้ยินเนื่องจากการทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- แทนเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย จำกัด และผลิต จำกัด

 (นายชาติตย์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 25/144 26 มกราคม 2565	  (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	-------------------------------	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการฯ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
กรณีเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ				
10. กรณีเกิดพายุหมุนเขตร้อน (พายุไต้ฝุ่น)	10.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต	10.1.1 จัดเตรียมแผนอพยพกรณีเกิดพายุหมุนเขตร้อน และมีขั้นตอนการอพยพและการตอบสนองตามแผนอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี 10.1.2 ตรวจสอบสภาพอากาศ รวมถึงการพยากรณ์อากาศล่วงหน้าเป็นประจำทุกวัน เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการเฝ้าระวังและตัดสินใจดำเนินการตามแผนอพยพกรณีเกิดพายุหมุนเขตร้อนได้อย่างเหมาะสม	- ตำแหน่งและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
11. กรณีการโดนกันของเรือและเรือชนกับโครงสร้างในทะเล	11.1 ความเสียหายต่อเรือและทรัพย์สิน และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต	11.1.1 ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ข้างต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับประเด็นผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งทางน้ำ (หัวข้อ 5.1) 11.1.2 จัดให้มีแผนการตอบสนองต่อกรณีฉุกเฉินที่ครอบคลุมถึงการโดนกันของเรือตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พรบ. ป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ. 2522 และอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยกฎข้อบังคับระหว่างประเทศ เพื่อป้องกันเรือโดนกันในทะเล ค.ศ. 1972 (COLREG 1972) 11.1.3 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตในพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการฯ และจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้ได้ทันที	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p>นาย นอร์ วิวัฒน์ (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 26/144 26 มกราคม 2565</p>	<p>บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p> <p>(นางสาวพัชรมณี พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	---------------------------------------	--


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
12. กรณีการตกหล่นของวัสดุ	<p>ประเด็นผลกระทบ</p> <p>12.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต</p> <p>12.2 ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อโครงสร้างของแท่นเจาะหรือเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <p>12.3 วัสดุที่ตกลงไปในทะเลอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>12.1.1 ดำเนินงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงานหรือแนวทางการปฏิบัติงานสำหรับการยกของบริษัทฯ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเกี่ยวกับ การยก - การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการ - การกำหนดลักษณะบรรจุภัณฑ์ ขนาด และน้ำหนักของ วัสดุที่จะทำการยก - การตรวจสอบบันได อุปกรณ์ที่ใช้ยก และสายเคเบิล <p>12.1.2 เก็บวัสดุที่หล่นลงไปในทะเลกลับขึ้นมามากที่สุดเท่าที่จะทำได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>- แท่นเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ</p>	<p>บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>
13. กรณีการหกรั่วไหลของสารเคมีและโคลนเจาะ	<p>13.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมในทะเลจากการหกรั่วไหลของสารเคมี หรือโคลนเจาะ</p>	<p>13.1.1 จัดเก็บสารเคมี และโคลนเจาะในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ โดยเฉพาะ ในปริมาณที่เหมาะสมกับขนาดและลักษณะของพื้นที่จัดเก็บในพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง และเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน รวมถึงจัดให้มีภาชนะรองรับป้องกันการหกรั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>13.1.2 จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดการหกรั่วไหลของสารเคมีไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บและใช้งานสารเคมี เช่น วัสดุดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล และภาชนะบรรจุวัสดุดูดซับที่ใช้แล้วเพื่อรอการส่งไปกำจัด</p>	<p>- แท่นเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ</p>	<p>บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>

<p>.....</p> <p>ชานี นิชามาว (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 27/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>
<p>.....</p> <p>ชานี นิชามาว (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>	<p>ERM-Siam Co., Ltd.</p> <p>ERM</p>

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
14. การเกิดการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่น	14.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมในทะเลจากการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่น	<p>14.1.1 จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปลอดภัย และในปริมาณที่เหมาะสมกับขนาดและลักษณะของพื้นที่จัดเก็บพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง และเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <p>14.1.2 จัดวางภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นในพื้นที่ที่มีการป้องกันการรั่วไหล เช่น วางไว้บนถาดรองรับ หรือพื้นที่ภายในต้นกัน</p> <p>14.1.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ และใช้งานน้ำมันชนิดต่าง ๆ เช่น วัสดุดูดซับ และภาชนะบรรจุวัสดุดูดซับที่ใช้แล้ว เพื่อรอการขนส่งไปกำจัดบนฝั่ง</p> <p>14.1.4 ในกรณีที่เรือสนับสนุนพบเห็นการรั่วไหลของปิโตรเลียมในพื้นที่โครงการ ให้แจ้งผู้รับผิดชอบทันทีที่ตามแผนตอบสนองกรณีการรั่วไหล</p> <p>14.1.5 จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีการรั่วไหล และจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับทีมตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินของบริษัทฯ</p>	- แท่นเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>Wichana</i> (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 28/144 26 มกราคม 2565</p>	<p> <i>Wichana</i> (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	---------------------------------------	--


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการฯ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
<p>15. การรบกวนระหว่าง การเจาะหลุมสำรวจ ปิโตรเลียม</p>	<p>15.1 การรบกวนที่อาจเกิดขึ้นขณะดำเนินการเจาะ อาจเป็นผลให้มีปิโตรเลียมออกสู่ทะเลและ สภาพแวดล้อมโดยไม่สามารถควบคุมได้ซึ่ง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทาง ทะเลและความปลอดภัยในการดำเนินงาน</p>	<p>15.1.1 ทบทวนข้อมูลผลจากการสำรวจข้อมูลตำแหน่งกึ่งระดับดิน เพื่อใช้ในการวางแผนการเจาะหลุมสำรวจ หลุมประเมินผล และหลุมผลิตปิโตรเลียม</p> <p>15.1.2 ใช้แท่นเจาะที่มีอุปกรณ์ป้องกันการพุ่งที่สามารถทนแรงดัน ได้มากกว่าความดันของแหล่งกักเก็บ</p> <p>15.1.3 ติดตั้งระบบสำหรับควบคุมอุปกรณ์ป้องกันการพุ่งไว้ในที่ซึ่ง สามารถปฏิบัติการได้ทันทั่วทั้ง และบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>15.1.4 บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการพุ่งให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และทดสอบประสิทธิภาพตามที่กำหนดในคู่มือของ อุปกรณ์นั้น</p> <p>15.1.5 ตรวจสอบนำโคลนเจาะให้มีปริมาณและคุณภาพเหมาะสมใน ระหว่างการเจาะ</p> <p>15.1.6 ตรวจสอบแรงดันของหลุมและโคลนเจาะที่หมุนเวียนตลอด การเจาะ</p>	<p>- แท่นเจาะที่ใช้ในการ ปฏิบัติงานของโครงการฯ</p>	<p>บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด</p>

<p>.....  (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 29/144 26 มกราคม 2565</p>	<p>.....  (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p> <p style="text-align: right;">  Erat-Siam Co., Ltd. </p>
---	--	--


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
16. กรณีการเกิดอุบัติเหตุและการระเบิด	16.1 ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน ได้แก่ โครงสร้างแท่นเจาะ อุปกรณ์ ประกอบการเจาะ และอุปกรณ์ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ การบาดเจ็บหรือเสียชีวิต	<p>16.1.1 นำหลักการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม มาใช้สำหรับกิจกรรมออกแบบโครงสร้างในทะเลเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดอันตรายต่อพนักงาน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน เช่น การ จัดวางตำแหน่งขององค์ประกอบต่าง ๆ การออกแบบ โครงสร้าง การวางผังองค์ประกอบ การลดแหล่งกำเนิดของ การทกรั่วไหล การจำแนกพื้นที่เพื่อควบคุมการติดไฟ การ ออกแบบระบบระบายอากาศ การป้องกันอันตรายจากการ หล่นของวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น</p> <p>16.1.2 เลือกแท่นเจาะที่จะนำมาใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ โดยพิจารณาให้มีคุณสมบัติสอดคล้องตามข้อกำหนดและ มาตรฐานความปลอดภัยของ IMO และ SOLAS ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัย และอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้ที่ พื้นที่ปฏิบัติงาน โดยให้มีประเภทและจำนวนสอดคล้อง ตามข้อกำหนดของ IMO และ SOLAS - ต้องมีระบบตรวจจับก๊าซรั่ว ระบบการตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้ และระบบวาล์วปิดระบบฉุกเฉิน เพื่อควบคุม ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 	- แท่นเจาะที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

<p>นาย วิษณุวงษ์..... (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 30/144 26 มกราคม 2565</p>	<p> (นางสาวพัชรีรัตน์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการฯ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
16. กรณีการเกิดอุบัติเหตุและการระเบิด (ต่อ)	(ต่อ)	<p>– จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุภัย เพื่อใช้ในการควบคุมเพลิงไหม้กรณีเกิดอุบัติเหตุ และปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามข้อกำหนดของผู้ผลิต หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>16.1.3 ปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกับโครงการหลุมสำรวจ ตามข้อกำหนดของผู้ผลิต หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่อาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>16.1.4 ดำเนินงานตามขั้นตอนด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกัน เช่น การปฏิบัติตามวิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การอนุญาตเข้าทำงาน การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง เป็นต้น</p> <p>16.1.5 จัดเก็บเชื้อเพลิง และวัตถุไวไฟในถังบรรจุที่ปลอดภัย เก็บไว้ในพื้นที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนอย่างชัดเจน</p> <p>16.1.6 จัดพื้นที่ไว้สำหรับการสูบบุหรี่ในบริเวณที่เหมาะสมและจัดให้มีภาชนะรองรับก้นบุหรี่ และห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>– แทนเจาะที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ</p>	<p>บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>

<p>นาย วิวัฒน์</p> <p>(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับผิดชอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 31/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	 <p>ERM-Siam Co., Ltd.</p> <p>(นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
16. การเกิดการก่อกวนและเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	(ต่อ)	<p>16.1.7 ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมให้เข้าใจการใช้เครื่องมือเครื่องใช้ในกรณีฉุกเฉิน และเมื่อเกิดเหตุการณณ์ฉุกเฉิน โดยเฉพาะ โดยมีการฝึกซ้อมในกรณีปฏิบัติตามแผนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>16.1.8 จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และจัดให้มีแผนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉิน โดยมี การฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ</p>	- แทนที่จะที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>Wor Wachira</i></p> <p>(นายชาติชาย วัฒนพงศ์ทอง) ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 32/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>Wor Wachira</i></p> <p>(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p> <p>ERM-Siam Co., Ltd.</p>
--	---------------------------------------	---



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1. สภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิมิวิทยา	1.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปล่อยมลสารทางอากาศของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องยนต์ของเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	1.1.1 จัดตารางเวลาการดำเนินงานการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม เพื่อลดระยะเวลา และระยะทางในการทำงานของเรือให้เหมาะสมที่สุด 1.1.2 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
2. คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพตะกอนดินพื้นที่ท้องทะเล	2.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งโครงสร้างแท่นหลุมผลิต และการวางท่อขนส่งใต้ทะเล อาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตะกอนดินพื้นที่ท้องทะเล	2.1.1 ออกแบบและติดตั้งโครงสร้างสิ่งติดตั้งบนพื้นที่ท้องทะเลตามมาตรฐานสากล 2.1.2 ติดตั้งวัสดุป้องกันการกัดกร่อนที่เป็นโลหะ เช่น อะลูมิเนียม หรืออัลลอยด์ของสังกะสี 2.1.3 ดำเนินการสำรวจสภาพพื้นที่ทะเลด้วย Side Scan Sonar เพื่อประเมินระดับความลึกที่ต้องฝังขาแท่นลงใต้พื้นทะเล และเพื่อระบุลักษณะของพื้นที่ทะเลซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อรับผลกระทบจากการติดตั้งแท่นเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	- โครงสร้างส่วนของขาของแท่นหลุมผลิต - แนวท่อขนส่งใต้ทะเลที่ติดตั้งใหม่ของโครงการ	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
2.2 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการถอนสมอและการเกิดสมอเกาพื้นที่ท้องทะเลอาจทำให้มีการรบกวนต่อสภาพพื้นที่ท้องทะเล		2.2.1 ทิ้งสมอเรือใหม่ี่แดง และตรวจสอบตำแหน่งของสมอเรือและเรืออย่างสม่ำเสมอ และเมื่อตรวจพบว่าสมอเรือเกากับพื้นทะเลซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนพื้นที่ท้องทะเลให้ดำเนินการทิ้งสมอเรือใหม่	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p>.....</p> <p><i>and</i> <i>Manus</i></p> <p>(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 33/144 26 มกราคม 2565</p>	<p>.....</p> <p><i>and</i> <i>Manus</i></p> <p>(นางสาวพัชรินทร์ พีเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับbardำเนินงานของโครงการระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่ท้องทะเล (ต่อ)	(ต่อ) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการ สิ่งปฏิกูลและน้ำเสียจากการอุปโภค บริโภค	2.2.2 ในกรณีที่ต้องผูกเรือ ต้องมีทุ่นลอยน้ำ (Mooring Buoy) เต็มไว้ สำหรับผูกในพื้นที่ที่กำหนด 2.2.3 ในขณะที่เรือทิ้งสมอหรือผูกทุ่นประจำเรือ จะต้องมีการตรวจสอบ ตำแหน่งของเรืออย่างสม่ำเสมอ และมีแผนรองรับในกรณีฉุกเฉิน (Emergency Response Plan) 2.3.1 เรือที่มีขนาดตั้งแต่ 400 ตันกรอสขึ้นไป ต้องปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของภาคผนวก 4 ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการ ป้องกันมลภาวะจากเรือ (อนุสัญญา MARPOL 73/78) ใน ประเด็นหลัก เช่น - มีระบบจัดการสิ่งปฏิกูลที่ได้รับจากการตรวจสอบและได้ไปสำคัญ รับรองตามข้อกำหนด - การพิจารณาตำแหน่งและวิธีการปล่อยสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจาก ระบบการจัดการสิ่งปฏิกูล 2.4.1 เรือที่มีขนาดตั้งแต่ 400 ตันกรอสขึ้นไป จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ กรองน้ำมัน (Oil Filtering Equipment) เพื่อบำบัดน้ำปนเปื้อน น้ำมันจากห้องเรือ (Blige) และนำจากห้องเครื่อง ก่อนระบายลงสู่ ทะเลตามข้อกำหนดของอนุสัญญา MARPOL73/78 และ กฎ ข้อบังคับการตรวจเรือ (ฉบับที่ 34) พ.ศ. 2551	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ของโครงการ - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ของโครงการ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทย จำกัด
	2.3 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการ สิ่งปฏิกูลและน้ำเสียจากการอุปโภค บริโภค			
	2.4 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการน้ำ ปนเปื้อนน้ำมัน			

 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	 (นางสาวพิชญนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่ท้องทะเล (ต่อ)	(ต่อ)	<p>2.4.2 น้ำมันที่ได้จากการแยกตัวอุปกรณ์กรองน้ำมันสำหรับเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ จะต้องเก็บไว้ในถังเก็บเพื่อรอขนส่งไปกำจัดบนฝั่ง</p> <p>2.4.3 จัดเก็บน้ำมันที่ใช้แล้วและของเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันแยกจากของเสียประเภทอื่น พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายบ่งชี้ชนิดของเสียในภาชนะบรรจุอย่างชัดเจน เพื่อรอการนำไปกำจัดบนฝั่ง</p> <p>2.4.4 รักษาความสะอาดบริเวณเขตขาดฟ้าเรือ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันและสารเคมีในน้ำมัน และหากมีการรั่วไหลของน้ำมันจะดูดซับด้วยวัสดุดูดซับ แล้วเก็บไว้ในภาชนะบรรจุเพื่อนำไปกำจัดบนฝั่ง เช่นเดียวกับของเสียอันตราย</p> <p>2.4.5 ใช้ถาดรองกันหยดใต้เครื่องยนต์เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันสู่พื้นที่ท้องเรือ</p>	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
2.5 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการน้ำจากการทดสอบท่อขนส่งใต้ทะเล		<p>2.5.1 ส่งน้ำจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ ไปตามระบบท่อขนส่งใต้ทะเลไปยังแท่นผลิตกลาง หรือแท่นอัดน้ำกลับเพื่อจัดการ เช่นเดียวกับน้ำจากการระบวนการผลิต</p>	- แนวท่อขนส่งใต้ทะเลที่ จะติดตั้งใหม่ของโครงการฯ และหลุมอัดกลับน้ำ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>Wade Watanana</i></p> <p>(นายชาติเกียรติ วัฒนวงศ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 35/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>Wade Watanana</i></p> <p>(นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการฯ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)	(ต่อ)	<p>2.5.2 หากจำเป็นต้องปล่อยน้ำจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำจะปล่อยผ่านท่ออย่างช้า ๆ เพื่อให้เกิดการผสมและการกระจายซึ่งช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>– นำจากการทดสอบท่อ ด้วยแรงดันน้ำสำหรับ แนวท่อขนส่งใต้ทะเลที่จะติดตั้งใหม่ของ โครงการฯ</p>	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
2.6 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการมูลฝอยทั่วไปและของเสียอันตราย		<p>2.5.3 ใช้สารเคมีที่ใช้ในการทดสอบท่อขนส่งใต้ทะเล ได้แก่ สารป้องกันการกร่อน สารลดออกซิเจน และสีย้อม ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพและมีความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ</p>	<p>– แนวท่อขนส่งใต้ทะเลที่จะติดตั้งใหม่ของ โครงการฯ</p>	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
		<p>2.6.1 จัดให้มีแผนการจัดการของเสีย ตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่องกำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบการมีปิโตรเลียม ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 ซึ่งประกอบด้วย การคัดแยก การจัดเก็บรวบรวม การขนส่ง และการกำจัดของเสียไม่อันตราย และของเสียอันตราย และปฏิบัติตามขั้นตอนในแผนการจัดการของเสีย</p>	<p>– เรื่องที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ</p>	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
		<p>2.6.2 ให้บริษัทผู้รับเหมาทุกกรายปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียของโครงการฯ ที่ได้รับอนุมัติจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติแล้ว และข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และตรวจสอบการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาทุกกราย</p>		

<p>นาง วิภาดา</p> <p>(นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 36/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	 <p>(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)	(ต่อ)	<p>2.6.3 ตรวจสอบภาพขณะบรรจุของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตราย และบริเวณที่ตั้งภาชนะ เพื่อให้อยู่ในสภาพปกติและอยู่ในตำแหน่ง ที่ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุการหกรั่วไหลและอยู่ในพื้นที่ที่ห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟ</p> <p>2.6.4 คัดแยกและจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในภาชนะที่บรรจุมีขีดขีด และจัดทำฉลากให้ชัดเจน โดยแยกของเสียไม่อันตรายออกจาก ของเสียอันตราย</p> <p>2.6.5 ให้คัดแยกเศษอาหารจากของเสียอื่นๆ และปล่อยสู่ทะเล ด้วย วิธีการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของภาคผนวก 5 ของอนุสัญญา MARPOL 73/78</p> <p>2.6.6 ของเสียที่เกิดจากการปฏิบัติงานนอกชายฝั่งของโครงการฯ ที่ จะต้องนำมาจัดการบนฝั่งตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่องกำหนดมาตรการจัดการของเสียจากสถานประกอบการ เรือเดินสมุทร ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 จะถูกส่งโดยเรือมายัง ฝั่ง โดยบริษัทฯ จะว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการจัดเก็บ ขนส่ง และนำไปบำบัด/ กำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมายต่อไป</p> <p>2.6.7 จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย สำหรับการขนส่ง ของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด</p>	- เรื่องที่ดำเนินการปฏิบัติงาน ของโครงการฯ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง
 (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด



หน้า 37/144
 26 มกราคม 2565

บริษัท เอ็ม-สยาม จำกัด
 (นางสาวพิชญ์นันทน์ พิเคราะห์งาน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม-สยาม จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่ท่องเที่ยวทะเล (ต่อ)	(ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2.6.8 จัดทำบันทึกข้อมูลประเภทของเสียและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และ จัดทำรายงานปริมาณของเสียให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามประกาศ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่องกำหนดมาตรการจัดการของเสียจาก สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 2.6.9 จัดการอบรมเกี่ยวกับจัดการและการจัดเก็บของเสียที่ถูกต้อง ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา 2.6.10 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาทุกรายปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการ ของเสียและข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสีย ที่มีการบังคับใช้อยู่ ณ ขณะที่มีการดำเนินโครงการ	— เรื่องที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ของโครงการ — สถานที่บำบัดหรือกำจัด ของเสีย	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
3. สิ่งมีชีวิตในทะเลและ ระบบนิเวศทางทะเล	3.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการสำรวจ สภาพพื้นที่ท่องเที่ยวทะเล ด้วยอุปกรณ์ Side Scan Sonar การแล่นเรือ และการติดตั้ง โครงสร้างในทะเล อาจรบกวนสัตว์เลี้ยง ลูกด้วยนมในทะเล	จำกัดขนาดพื้นที่สำรวจสภาพพื้นที่ท่องเที่ยวทะเลให้อยู่ในพื้นที่ประมาณ 1 ตารางกิโลเมตร รอบตำแหน่งแหล่งหลุมผลิตที่จะดำเนินการติดตั้งเท่านั้น 3.1.2 การสำรวจสภาพพื้นที่ท่องเที่ยวทะเลของโครงการ จะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาสำรวจสภาพพื้นที่ท่องเที่ยวทะเลที่มีประสบการณ์ และมีนโยบายในการดำเนินงานตามหลักปฏิบัติที่ดี (Code of Practice) ของการสำรวจในทะเลที่เป็นสากล ซึ่งรวมถึงการป้องกัน อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเล และ ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้	— พื้นที่ดำเนินการติดตั้ง โครงสร้างในทะเลของ โครงการ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

 (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 38/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัชณันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
--	-------------------------------	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการติดตั้งโครงการ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
3. สิ่งมีชีวิตในทะเลและระบบนิเวศทางทะเล (ต่อ)	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ในขณะเริ่มสำรวจสภาพพื้นที่ของทะเล จะต้องทำ Soft Start โดยเริ่มเปิด-ปิดอุปกรณ์ส่งคลื่นด้วยความถี่ต่ำ ๆ ก่อนเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 20 นาที เพื่อให้แน่ใจว่าสัตว์เสี่ยงสูญพันธุ์ (ถ้ามี) ได้เคลื่อนตัวออกจากพื้นที่ดำเนินการ - หากพบว่ามีสัตว์เสี่ยงสูญพันธุ์ไม่ทะเลอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากตำแหน่งเรือสำรวจ หรือตำแหน่งติดตั้งโครงสร้างแท่นหลุม ผลิตจะต้องชะลอการดำเนินการออกไปอย่างน้อย 20 นาที หลังจากที่ยกเลิกติดตั้งแล้วเสร็จสุดท้าย	- พื้นที่ดำเนินการติดตั้งโครงสร้างในทะเลของโครงการ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.2 ผลกระทบต่อเนื่องที่อาจเกิดขึ้นต่อ สิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำทะเลเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพตะกอนดินพื้นท้องทะเล	3.2.1 ปฏิบัติตามมาตรการที่จะปฎิบัติไว้ข้างต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพตะกอนดินพื้นท้องทะเล (หัวข้อ 2.1 - 2.6)	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
4. การประมงพาณิชย์	4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อเครื่องมือประมง และการทำประมง	4.1.1 ก่อนเคลื่อนย้ายสิ่งติดตั้งจะมีการติดตั้งเพิ่มเติม ต้องสำรวจพื้นที่เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการวางซั้ง หรือเครื่องมือประมงใด ๆ อยู่ในพื้นที่ที่จะดำเนินการ 4.1.2 แจ้งข้อมูลกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อแจ้งและประสานหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ	- ตำแหน่งแท่นหลุมผลิต - แนวทอขนส่งใต้ทะเลของโครงการ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 39/144 26 มกราคม 2565	 ERM (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	-------------------------------	--



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
4. การประมงพาณิชย์ (ต่อ)	(ต่อ)	<p>4.1.3 แจ้งการปรับปรุงข้อมูลตำแหน่งแหล่งผลิตในพื้นที่โครงการฯ ให้กรมอุทกศาสตร์นำไปประกอบพิจารณาปรับปรุงประกาศค่าเตือนเพื่อการเดินเรือ และประกาศชาวเรือต่อไป</p> <p>4.1.4 ในระหว่างที่ดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ หากมีความเสียหายต่อเครื่องมือประมง ต้องบันทึกหลักฐาน และหากเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ จะต้องทำการตกลงค่าชดเชยอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม โดยมีเจ้าหน้าที่ของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและ/หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมด้วย</p> <p>4.1.5 ป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ เศษเหล็ก หรือเศษวัสดุตกลงในทะเลเพื่อป้องกันผลกระทบต่อเครื่องมือประมง</p> <p>4.1.6 จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ โดยผู้รับผิดชอบจะทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลือและชดเชย อันเนื่องจากผลกระทบของโครงการฯ โดยมีขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียนและประเด็นข้อกังวล แสดงดังรูปที่ 1</p>	<p>— หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>— พื้นที่ดำเนินงานของโครงการฯ</p> <p>— กลุ่ม/สมาคมประมงพาณิชย์ที่เกี่ยวข้อง</p>	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติดิษฐ์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 40/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	-------------------------------	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม


ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
4. การประมงพาณิชย์ (ต่อ)	(ต่อ)	4.1.7 ดำเนินการส่งเสริมกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility หรือ CSR) หรือสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนซึ่งเป็นกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการฯ โดยเฉพาะกลุ่มประมง เช่น การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การปลูกป่าชายเลน และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา การส่งเสริมหรืออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิต รวมถึงการสนับสนุนการดำเนินโครงการชดเชยการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ การพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นต้น	— กลุ่ม/สมาคมประมงพาณิชย์ที่เกี่ยวข้อง	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
		4.1.8 ดำเนินการเผยแพร่ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานภาครัฐที่มีส่วนเกี่ยวข้องได้ครบถ้วน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	— หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 41/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชานันท์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีเอ็ม-สยาม จำกัด
---	-------------------------------	---






ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับbardำเนินงานของโครงการ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
4. การประมงพาณิชย์ (ต่อ)	(ต่อ)	4.1.9 ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสามารถมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของบริษัท และกิจกรรมโครงการได้โดยตรงผ่านทางเว็บไซต์ทางการของบริษัท (www.chevronthailand.com) ซึ่งได้มีการปรับปรุงข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลบริษัท และวิธีการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการได้จากช่องทางต่าง ๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่รัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท ที่มีการลงพื้นที่พบปะชุมชนหรือเข้าร่วมการประชุมเป็นประจำกับผู้มีส่วนได้เสีย ● กิจกรรมประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ของบริษัท หรือ สื่อต่าง ๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ หรือสื่อออนไลน์ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค หรือทางเว็บไซต์ทางการของบริษัท ตามความเหมาะสม 	— ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียของโครงการ	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติชัย ห้วยพงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 42/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	 ERAM-Siam Co., Ltd.
--	-------------------------------	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการฯ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่งทางน้ำ	5.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อกรมคมนาคมขนส่งทางน้ำจากการติดตั้งโครงสร้างในทะเลของโครงการฯ	5.1.1 กำหนดเขตปลอดรถยนต์มี 500 เมตร รอบสิ่งติดตั้งในทะเลของโครงการฯ โดยให้มีการแจ้งเตือนเมื่อมีผู้ใดเข้าไปใกล้เขตปลอดรถยนต์ รวมถึงติดตั้งโคคมไฟหรือสัญญาณไฟ ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดเขตปลอดรถยนต์และเครื่องหมายในบริเวณที่มีสิ่งติดตั้งและกลอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2555	- ตำแหน่งแท่นหลุมผลิตของโครงการฯ	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
		5.1.2 ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารบนเรือต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ เพื่อใช้ในการสื่อสารและแจ้งเตือนเรืออื่น ๆ ขณะปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีการติดตั้งแท่นหลุมผลิตเพิ่มเติมของโครงการฯ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	
		5.1.3 แจ้งข้อมูลกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อแจ้งและประสานหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการฯ อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการฯ	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

 (นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 43/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์พิงาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	 ERM-STAR Co., Ltd.
---	-------------------------------	---	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
6. แนวท่อนส่ง สายเคเบิลใต้ทะเล และสิ่งติดตั้งในทะเล	6.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแนวท่อนส่งสายเคเบิลใต้ทะเล และสิ่งติดตั้งในทะเลของโครงการ	<p>6.1.1 ใช้ข้อมูลแนวท่อนส่งกิจกรรมชาติ สายเคเบิลใต้ทะเล และสิ่งติดตั้งในทะเล ร่วมกับผลการสำรวจสภาพพื้นที่ของทะเลในกรวางแผนกำหนดตำแหน่งการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม</p> <p>6.1.2 หากตำแหน่งการติดตั้งแท่นหลุมผลิต มีระยะห่างมากกว่า 100 เมตร แต่ไม่เกิน 500 เมตร จากแนวสายเคเบิลใต้น้ำ จะแจ้งกำหนดการและตำแหน่งพื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิตให้แกกรมเรือพลิงกรรมชาติ เพื่อแจ้งและประสานหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง พร้อมระบุระยะห่างของตำแหน่งการติดตั้งแท่นหลุมผลิตกับแนวสายเคเบิลใต้น้ำดังกล่าว</p> <p>6.1.3 ดำเนินกิจกรรมโครงการ ให้สอดคล้องกับคำแนะนำของหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันความเสียหายต่อสายเคเบิลใต้น้ำ</p> <p>6.1.4 ถ้าต้องทิ้งสมอเรือให้ทำในพื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น (Anchorage Area) แต่ในกรณีที่เป็นต้องทิ้งสมอเรือนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้ Anchor Pattern จะต้องมีกรทบทวนและได้รับการอนุญาตจากผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องของบริษัท เพื่อความปลอดภัยก่อนและในขณะปฏิบัติงาน</p>	- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการ ในแปลง B12/27 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>Wong Wachana</i> (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 44/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>Wong Wachana</i> (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
7. สุขภาพอนามัยของประชาชน	7.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่ง จากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี และของเสียบนฝั่ง	7.1.1 ว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมารับผิดชอบที่ได้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขนส่งของเสียไปจัดการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 7.1.2 กักบำบัดและให้ผู้รับเหมารับผิดชอบส่งวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี และของเสีย ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานของบริษัทฯ และข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ขับขี่ยานพาหนะจะต้องผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่ง การจำกัดความเร็วรถ เป็นต้น	- พื้นที่โดยรอบฐานสนับสนุนบนฝั่ง - พื้นที่โดยรอบฐานสนับสนุนบนฝั่ง	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
8. การให้บริการด้านสุขภาพ	8.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการให้บริการด้านสุขภาพ จากการเกิดการเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ และมีพนักงานปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ และกรณีการเจ็บป่วยของพนักงานในระหว่างการทำงานโครงการ	8.1.1 กำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบดำเนินการตามแผนงานทางด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ ซึ่งมีประเด็นที่สำคัญ เช่น - การจัดเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาล และการรักษาพยาบาลในเบื้องต้น - การจัดให้มีแผนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉินและฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการ ในแปลง B12/27	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 นพ. พิชิต วาณาส (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 45/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์พิงก์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	-------------------------------	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. การให้บริการด้านสุขภาพ (ต่อ)	(ต่อ)	<p>8.1.2 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการป่วยหรือบาดเจ็บร้ายแรง กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมานำทีมแพทย์ให้บริการทางการแพทย์ดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด และส่งต่อผู้ป่วยจากสถานที่เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเทคโนโลยีทางการแพทย์ในการรองรับพนักงานของโครงการฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>8.1.3 ดำเนินการตามข้อกำหนดของบริษัทผู้รับดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน รวมถึงบริษัทผู้รับเหมามาที่จะต้องส่งผลการตรวจสุขภาพคนงานให้กับบริษัทฯ เพื่อให้แผนกสุขภาพการแพทย์ของบริษัทฯ อนุมัติก่อนเริ่มงาน</p> <p>8.1.4 จัดให้มีและดำเนินการตามมาตรการในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด-19 ตามแนวทางของกรมควบคุมโรคในสถานการณ์ที่ยังคงมีการระบาดของโรค และมีการประกาศมาตรการที่กำหนดเป็นระยะ ๆ เพื่อปรับให้เหมาะสมกับสถานการณ์ โดยมีมาตรการเบื้องต้น เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงโรคโควิด-19 สำหรับผู้ปฏิบัติงานทุกคนก่อนเข้าทำงานอย่างน้อยตามแบบประเมินความเสี่ยงโรคโควิด-19 - มีการติดตามข้อมูลข่าวสารที่เป็นปัจจุบันจากหน่วยงานภาครัฐ เช่น กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน เป็นต้น 	- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการฯ ในแปลง B12/27	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p>.....  (นายชาติตย์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>.....  (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>	<p>.....  ERM-Siam Co., Ltd.</p>
<p>หน้า 46/144 26 มกราคม 2565</p>		




ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. การให้บริการด้านสุขภาพ (ต่อ)	(ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารความรู้ที่เกี่ยวข้องแก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างทั่วถึง - จัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมการติดต่อของโรค หรือหัวหน้างานมีการให้ความรู้เรื่องโรคโควิด-19 ให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - มีระบบการคัดกรอง โดยจัดให้มีจุดตรวจวัดอุณหภูมิ ผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน โดยหากมีอุณหภูมิร่างกายสูงกว่า 37.5 องศาเซลเซียส จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่ทำงาน และจะต้องดำเนินการตามแนวทางการส่งต่อการเฝ้าระวังว่าเป็นผู้ช่วยเพื่อเข้ารับการตรวจรักษาในโรงพยาบาล - กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงาน เว้นระยะห่างอย่างน้อย 1 เมตร ในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น การนั่งรับประทานอาหาร การนั่งในห้องประชุม การใช้พื้นที่สุขาหรือ จุดพักผ่อน เป็นต้น - จัดให้มีจุดล้างมือ พร้อมสบู่และน้ำ หรือจัดเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ อย่างเพียงพอและทั่วถึง - มีนโยบายสนับสนุนให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - บริเวณส่วนที่พกอาศัยของผู้ปฏิบัติงานต้องมีการดำเนินการควบคุม ป้องกันโรค เช่น การจัดให้มีเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ การเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ เป็นต้น 	- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการฯ ในแปลง B12/27	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p> (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 47/144 26 มกราคม 2565</p>	<p> (นางสาวพิชญ์นันท์ พิเคราะห์รงาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. การให้บริการด้านสุขภาพ (ต่อ)	(ต่อ)	<p>8.1.5 เพิ่มข้อกำหนดในการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานในเรื่องของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง เช่น ไวรัสซิกาไวรัส โรค COVID-19 เป็นต้น โดยใช้ข้อมูลด้านระบาดวิทยาประกอบการพิจารณา</p> <p>8.1.6 มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อให้แน่ใจว่าผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่ออาชีพอนามัย และความปลอดภัยของพนักงานจะได้รับป้องกัน ติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p>	- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการฯ ในแปลง B12/27	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	9.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพจากการเจ็บป่วย หรือโรคที่เกิดจากการทำงาน และอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	<p>9.1.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกันความเสี่ยงของบริษัทฯ และข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตัวอย่างเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติตามวิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือ - ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย - ระบบการอนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work หรือ PTW) - ข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment หรือ PPE) - การจัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet หรือ SDS) - การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ 	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

		
<p>(นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ</p>	<p>(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p>	<p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>
<p>หน้า 48/144</p>	<p>26 มกราคม 2565</p>	<p>หน้า 48/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศอันมีภัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - การจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management) - การจัดทำแผนการเคลื่อนย้ายผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉินและฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ 9.1.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินงานตามมาตรการฟื้นฟู/การตอบสนองของบริษัทฯ ซึ่งมีประเด็นที่สำคัญ เช่น การปฐมพยาบาล แผนงานทางด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง แผนการเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉินและแผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ 9.1.3 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานออกชายฝั่งให้ถูกต้องตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในประเด็นที่สำคัญ เช่น - จัดที่พักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งมีระบบการจัดการสุขภาพอนามัยและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน - จัดพื้นที่หรืออุปกรณ์สำหรับสันทนาการที่เหมาะสมให้ผู้ปฏิบัติงาน - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น มีแสงสว่างเพียงพอ มีการระบายอากาศที่ดี มีการจัดป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เป็นต้น	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย จำกัด และผลิต จำกัด

<p>..... <i>นาย วิษณุ</i> (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>..... หน้า 49/144 26 มกราคม 2565</p>	<p>..... <i>นางสาว พัทธนันท์ พิเคราะห์งาน</i> (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการติดตั้งโครงการสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ)	<p>9.1.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานและพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาในระหว่างการทำงานโครงการ โดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และมาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการ</p> <p>9.1.5 บันทึกสถิติการเจ็บป่วย หรือได้รับบาดเจ็บของพนักงาน โดยระบุสาเหตุ อากาการ และวิธีการรักษา</p> <p>9.1.6 จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) ด้านความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่พนักงานระดับปฏิบัติการจนถึงระดับผู้บริหาร</p> <p>9.1.7 จัดสรรเวลาสำหรับสถานการณ์ที่เหมาะสมและเพียงพอให้แก่พนักงาน รวมทั้งมีช่วงเวลาให้ผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานวันละไม่เกิน 12 ชั่วโมง และระยะเวลาปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง ตามพระราชบัญญัติแรงงานทะเล พ.ศ. 2558 หรือฉบับล่าสุด และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับในกรณีที่มีเหตุการณ์ไม่ปกติ ช่วงเวลาปฏิบัติงานนอกชายฝั่งอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p>	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p>นาย วิชาญ นิชานนท์</p> <p>(นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 50/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	<p>นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาม</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศไอระเหยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ	<p>9.1.8 มีแผนการติดตามตรวจสอบทางด้านอาชีวอนามัยของบริษัทฯ ในสภาพแวดล้อมการทำงาน ครอบคลุมพารามิเตอร์ต่างๆ โดยพิจารณาจากผลประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment) แยกตามพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งข้อมูลความเสี่ยงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีการติดตามตรวจสอบควบคุมความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องทั้งหมด สำหรับความถี่ในการตรวจวัดพารามิเตอร์ต่างๆ จะกำหนดตามค่าความเข้มข้นของพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้ เช่น ถ้าพารามิเตอร์ที่มีความเข้มข้นสูง จะกำหนดให้มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบมากกว่าพารามิเตอร์ที่มีค่าต่ำ พารามิเตอร์ที่มีการตรวจสอบในการปฏิบัติงาน โดยพิจารณาตามความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน</p> <p>9.1.9 ออกแบบระบบไฟส่องสว่างให้จำกัดการกระจายแสง และจะไม่ใช้แสงสว่างเกินความจำเป็น โดยทำให้แสงสว่างเพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>9.1.10 กักกับังดูแลให้ผู้รับเหมาที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และของเสีย ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบบ้างแวดล้อม และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน</p>	- เรื่องที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p> (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 51/144 26 มกราคม 2565</p>	<p>  (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	---------------------------------------	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ	9.1.11 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะ และในปริมาณที่เหมาะสมกับขนาดและลักษณะของพื้นที่จัดเก็บในพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง และเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 9.1.12 จัดทำแผนตรวจสอบเครื่อง อุปกรณ์ประกอบ และสายเคเบิลที่ใช้ยกวัสดุ 9.1.13 จัดทำเอกสารปฏิบัติงาน (Work Instruction) สำหรับการยกวัสดุอุปกรณ์ โดยให้พิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในทุกขั้นตอนการทำงาน 9.1.14 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการป่วยหรือบาดเจ็บร้ายแรง กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาในการให้บริการทางการแพทย์ให้ดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด และส่งต่อผู้ป่วยจากสถานที่เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเทคโนโลยีทางการแพทย์ในการรองรับพนักงานของโครงการฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยผลิตและผลิตร จำกัด

<p>.....  (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 52/144 26 มกราคม 2565</p>	<p>.....  (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p> <p style="text-align: right;">ERM-Siam Co., Ltd.</p>
---	--	--



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
กรณีเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ				
10. การเกิดเหตุพายุหมุนเขตร้อน (พายุไต้ฝุ่น)	10.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต	10.1.1 จัดเตรียมแผนอพยพกรณีเกิดพายุหมุนเขตร้อน และฝึกซ้อมการอพยพและการตอบสนองตามแผนอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี 10.1.2 ติดตามตรวจสอบสภาพอากาศเป็นประจำทุกวันเพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการเฝ้าระวังและตัดสินใจดำเนินการตามแผนอพยพกรณีเกิดพายุหมุนเขตร้อนได้อย่างเหมาะสม	- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการ ในแปลง B12/27	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด
11. การเน่าการโตนกันของเรือและเรือชนกับโครงสร้างในทะเล	11.1 ความเสียหายต่อเรือและทรัพย์สิน และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต	11.1.1 ปฏิบัติตามมาตรฐานการ ที่ระบุไว้ข้างต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับประเด็นผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งทางน้ำ 11.1.2 จัดให้มีแผนการตอบสนองต่อการมีอุบัติเหตุที่ครอบคลุมถึงการโตนกันของเรือโตกัน พ.ศ. 2522 และอนุญาตให้เรือที่เกี่ยวข้อง เช่น พรบ. ป้องกันเรือโตนกัน พ.ศ. 2522 และอนุญาตให้เรือที่เกี่ยวข้องว่าด้วยกฎข้อบังคับระหว่างประเทศ เพื่อป้องกันเรือโตนกันในทะเล ค.ศ. 1972 (COLREG 1972) 11.1.3 จัดให้มีการช่วยเหลือในกรณีที่อุบัติเหตุของโครงการฯ และจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้ได้ที่	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ของโครงการฯ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

 (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 53/144 26 มกราคม 2565	 Pram Siam Co., Ltd. (นางสาวพัชรินทร์ พิเศษะหงษ์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
--	-------------------------------	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการติดตั้งโครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
12. กรณีการตกหล่นของวัสดุ	12.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต 12.2 ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อโครงสร้างของแท่นหลุมผลิตและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 12.3 วัสดุที่ตกลงไปในทะเลอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	12.1.1 ดำเนินงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงานหรือแนวทางการปฏิบัติงานสำหรับกิจกรรมของบริษัทฯ เช่น - การกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการ - การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการ - การกำหนดลักษณะบรรจุภัณฑ์ ขนาด และน้ำหนักของวัสดุที่จะทำการยก - การตรวจสอบเงิน อุปกรณ์ที่ใช้ยก และสายเคเบิล 12.1.2 เก็บวัสดุที่หล่นลงไปในทะเลเกล็ดปริมาณมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ อย่างปลอดภัย	- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการฯ ใหม่แปลง B12/27	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติชัย หัวหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 54/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชญะนันท์ พิเคราะห์ingham) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
--	-------------------------------	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการติดตั้งโครงการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
13. กรณีการหกรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่น	13.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมในทะเลจากการหกรั่วไหลของน้ำมันดีเซล และน้ำมันหล่อลื่น	<p>13.1.1 จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปิดโดยมีและใบปริมาตรที่เหมาะสมกับขนาดและลักษณะของพื้นที่จัดเก็บในพื้นที่ปฏิบัติงาน และเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <p>13.1.2 จัดวางภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นในพื้นที่ที่มีการป้องกัน การรั่วไหล เช่น วางไว้บนถาดรองรับ หรือพื้นที่ภายในคั่นกัน</p> <p>13.1.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีการหกรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บและใช้งาน น้ำมันชนิดต่าง ๆ เช่น วัสดุดูดซับ และภาชนะบรรจุวัสดุดูดซับที่ใช้แล้ว เพื่อรอการส่งขนไปกำจัดบนฝั่ง</p> <p>13.1.4 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุพบเห็นการรั่วไหลของปิโตรเลียมในพื้นที่โครงการฯ ให้แจ้งผู้รับผิดชอบทันทีตามแผนตอบสนองของกรณีการหกรั่วไหล</p> <p>13.1.5 จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีการหกรั่วไหล และจัดให้มีการฝึกอบรมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับทีมตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินของบริษัท</p>	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p>นาย วิวัฒน์</p> <p>(นายชาติตย์ ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 55/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	 <p>(นางสาวพัทชนันท์ พิเคราะห์งาม)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	--	---

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1. สภาพภูมิอากาศและ อุณหภูมิวิทยา	1.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปล่อยมลสาร ทางอากาศของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและ เครื่องยนต์ของแท่นเจาะ และเรือที่ใช้ในการ ปฏิบัติงาน	1.1.1 จัดตารางเวลาการดำเนินงานการติดตั้งแท่นเจาะอย่างมี ประสิทธิภาพ เพื่อลดระยะเวลา และระยะทางในการทำงานของเรือ ให้เหมาะสมที่สุด 1.1.2 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	- แท่นหลุมผลิต - แท่นเจาะและเรือที่ใช้ใน การปฏิบัติงานของ โครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่อ่าวทะเล	2.1 ผลกระทบที่อาจเกิดจากการติดตั้งแท่นเจาะ และการทิ้งสมอเรือ ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย ของตะกอน และการเปลี่ยนแปลงลักษณะ ของตะกอนพื้นที่อ่าวทะเล 2.2 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการสิ่งปฏิกูล และน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค	2.1.1 ทิ้งสมอเรือให้มั่นคง และตรวจสอบตำแหน่งของสมอเรือและเรือ อย่างสม่ำเสมอ และเมื่อตรวจพบว่ามีทิศทางกับพื้นที่ทะเลซึ่งเป็น สาเหตุทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนพื้นที่อ่าวทะเลให้ ดำเนินการทิ้งสมอเรือใหม่ 2.1.2 ในกรณีที่ต้องผูกเรือ ต้องมีทุ่นลอยน้ำ (Mooring Buoy) เตรียมไว้ สำหรับผูกในพื้นที่ที่กำหนด 2.1.3 ในขณะทิ้งสมอหรือผูกทุ่นประจำเรือ จะต้องมีการตรวจสอบ ตำแหน่งของเรืออย่างสม่ำเสมอ และมีแผนรองรับในกรณีฉุกเฉิน (Emergency Response Plan) 2.1.4 ใช้ Spud-Cans เพื่อลดระดับความลึกที่จะต้องเจาะฝังขาลงใต้พื้น ทะเล กรณีที่ใช้แท่นเจาะแบบยกตัวได้ 2.2.1 เรือที่มีขนาดตั้งแต่ 400 ตันกรอสส์ขึ้นไป ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ของภาคผนวก 4 ของอนุสัญญาาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกัน มลภาวะจากเรือ (อนุสัญญา MARPOL 73/78) ให้ประเด็นหลัก เช่น	- เรือที่ใช้ในการ ปฏิบัติงานของ โครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด
			- พื้นที่ติดตั้งแท่นเจาะของ โครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

<p><i>Ward Wicoma</i></p> <p>(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 56/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	<p><i>Ward Wicoma</i></p> <p>(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับbardำเนินงานของโครงการระยะการเจาะหลุมผลิตและการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)	(ต่อ) 2.3 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการ น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบจัดการสิ่งปฏิกูลที่ได้รับการตรวจสอบและได้เบสำคัญ รับรองตามข้อกำหนด - การพิจารณาตำแหน่งและวิธีการปล่อยสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจาก ระบบการจัดการสิ่งปฏิกูล 	- เรือที่ใช้ในการ ปฏิบัติงานของ โครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด
	2.3.1	เรือที่มีขนาดตั้งแต่ 400 ตันกรอสส์ขึ้นไป จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ กรองน้ำมัน (Oil Filtering Equipment) เพื่อบำบัดน้ำปนเปื้อน น้ำมันจากห้องเรือ (Bilge) และน้ำจากห้องเครื่อง ก่อนระบายลงสู่ ทะเลตามข้อกำหนดของอนุสัญญา MARPOL 73/78 และ กฎ ข้อบังคับการตรวจเรือ (ฉบับที่ 34) พ.ศ. 2551	- แทนเจาะและเรือที่ใช้ใน การปฏิบัติงานของ โครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด
	2.3.2	แทนเจาะจะต้องติดตั้งอุปกรณ์กรองน้ำมัน (Oil Filtering Equipment) เพื่อบำบัดน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมัน ซึ่งรวบรวมได้จาก พื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ก่อนระบายลงสู่ทะเลตาม ข้อกำหนดของอนุสัญญา MARPOL 73/78 และกฎข้อบังคับการ ตรวจเรือ (ฉบับที่ 34) พ.ศ. 2551 ในกรณีที่อยู่อุปกรณ์กรองน้ำมันใช้ การไม่ได้ หรือจำเป็นต้องเลือกใช้แทนเจาะที่ไม่มีอุปกรณ์กรอง น้ำมัน จะรวบรวมน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากห้องเครื่อง และพื้นที่วาง เครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ เก็บไว้ในถังเก็บบนแทนเจาะ เพื่อรอ การขนส่งไปยังฐานสนับสนุนแหล่ง และกำจัดเช่นเดียวกับน้ำมันใช้ แล้วต่อไป		

<p>นางสาว พัทธนันท์ พิเคราะห์ (นายชาติยศ ้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 57/144 26 มกราคม 2565</p>	<p>นางสาว พัทธนันท์ พิเคราะห์ (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์หงาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีเอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	--

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการระยะการเจาะหลุมผลิตและเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่องทะเล (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ	2.3.3 น้ำที่องเรือที่ปนเปื้อนน้ำมันจะถูกบำบัดที่อุปกรณ์กรองน้ำมัน ก่อนระบายลงสู่ทะเล โดยน้ำมันที่ได้จากการแยกจะทำการบำบัดที่ปริมาณ และเก็บไว้ใหม่ เพื่อรอให้นำไปกำจัดบดฝัง 2.3.4 น้ำมันที่ได้จากการแยกด้วยอุปกรณ์กรองน้ำมันสำหรับแท่นเจาะและเรือที่ใช้ในการทำงานของโครงการฯ จะต้องเก็บไว้ในถังเก็บเพื่อรอขนส่งไปกำจัดบดฝัง 2.3.5 จัดเก็บน้ำมันที่ใช้แล้วและของเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันแยกจากของเสียประเภทอื่น พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายบ่งชี้ชนิดของของเสียในภาชนะบรรจุอย่างชัดเจน เพื่อรอการนำไปกำจัดบดฝัง 2.3.6 รักษาความสะอาดบริเวณดาดฟ้าเรือและแท่นเจาะ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันและสารเคมีในน้ำมัน และหากมีการรั่วไหลของน้ำมันจะดูดซับด้วยวัสดุดูดซับ แล้วเก็บไว้ในภาชนะบรรจุเพื่อนำไปกำจัดบดฝังเช่นเดียวกับของเสียอันตราย 2.3.7 ใช้มาตรการป้องกันหยุดได้เครื่องยนต์เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันสู่น้ำที่องเรือ	- แท่นหลุมผลิต - แท่นเจาะและเรือที่ใช้ในการทำงานของโครงการฯ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 58/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชญ์นงก์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	-------------------------------	---


ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตรียมการผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)	2.4 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการมูลฝอย ทั่วไปและของเสียอันตราย	2.4.1 จัดให้มีแผนการจัดการของเสีย ตามประกาศกรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติ เรื่องกำหนดมาตรการจัดการของเสียจากสถาน ประกอบการปิโตรเลียม ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 ซึ่ง ประกอบด้วย การจัดเก็บรวบรวม การขนส่ง และการ กำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตราย และปฏิบัติตาม ขั้นตอนในแผนการจัดการของเสีย 2.4.2 ให้บริษัทผู้รับเหมากุรกายปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียของ โครงการฯ ที่ได้รับอนุมัติจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติแล้ว และ ข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และตรวจสอบการปฏิบัติงานของ บริษัทผู้รับเหมากุรกาย 2.4.3 ตรวจสอบมาตรฐานของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตราย และบริเวณที่ตั้งภาษาะ เพื่อให้อยู่ในสภาพปกติและอยู่ในตำแหน่ง ที่ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุการหกรั่วไหลและอยู่ในพื้นที่ห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟ 2.4.4 คัดแยกและจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในภาชนะที่บรรจุชนิด และจัดทำฉลากให้ชัดเจน โดยแยกของเสียไม่อันตรายออกจาก ของเสียอันตราย	- แทนหลุมผลิต - แทนเจาะและเรือที่ใช้ใน การปฏิบัติงานของ โครงการฯ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

<p><i>Wor Wanan</i> (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 59/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>awon</i> FINN-SIAM Co., Ltd. (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	---------------------------------------	---

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตรียมการผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2.คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่ท่องเที่ยว (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ	<p>2.4.5 ให้คัดแยกเศษอาหารจากของเสียอื่น ๆ และปล่อยสู่ทะเล ด้วยวิธีการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของภาคผนวก 5 ของอนุสัญญา MARPOL 73/78</p> <p>2.4.6 ของเสียที่เกิดจากการปฏิบัติงานนอกชายฝั่งของโครงการที่จะต้องนำมาจัดการบนฝั่งตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานการจัดการของเสียจากสถานประกอบการมีใบอนุญาต 28 กุมภาพันธ์ 2556 จะถูกส่งโดยเรือมายังฝั่ง โดยบริษัทฯ จะจ้างบริษัทผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการจัดเก็บ ขนส่ง และนำไปบำบัด/กำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมายต่อไป</p> <p>2.4.7 จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด</p> <p>2.4.8 จัดทำบันทึกข้อมูลประเภทของเสียและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและจัดทำรายงานปริมาณของเสียให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานการจัดการของเสียจากสถานประกอบการมีใบอนุญาต 28 กุมภาพันธ์ 2556</p> <p>2.4.9 จัดอบรมเกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บของเสียที่ถูกต้องให้กับพนักงานและผู้รับเหมา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนหลุมผลิต - แทนเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ 	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

<p>นางสาว พัทธินันท์ พิเคราะห์หังษา (นางสาวพัทธินันท์ พิเคราะห์หังษา) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>	<p>หน้า 60/144 26 มกราคม 2565</p>	 <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	---

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเจาะหลุมผลิตและการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่องทะเล (ต่อ)	(ต่อ) 2.5 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทะเล และตะกอนพื้นท้องทะเลจากการระบายทิ้ง เศษหินและโคลนจากการเจาะลงสู่ทะเล	2.4.10 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาทุกรายปฏิบัติตามข้อกำหนดข้อหาเหตุในการจัดการของเสียและข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียที่มีการบังคับใช้อยู่ ณ ขณะที่มีการดำเนินโครงการ 2.5.1 ใช้วิธีการเจาะแบบหลุมแคบ (Slim Hole) เพื่อลดปริมาณโคลนที่ใช้ในการเจาะ และปริมาณเศษหินที่ปล่อยทิ้งลงทะเล 2.5.2 เลือกโคลนที่ใช้ในการเจาะที่มีความเป็นพิษต่ำ และย่อยสลายได้รวดเร็วในสภาพธรรมชาติ 2.5.3 การเจาะหลุมช่วงที่ 2 ซึ่งใช้โคลนชนิด WBM เป็นของเหลวช่วยเจาะหรือค่าความสะอาดหลุม และช่วงที่ 3 และ 4 ซึ่งใช้โคลนชนิด SBM เป็นของเหลวช่วยเจาะ จะต้องดำเนินการในระบบปิด โดยแยกโคลนที่ใช้ในการเจาะออกจากเศษหินที่เกิดขึ้นจากการเจาะ ด้วยระบบควบคุมของแข็งบนแท่นเจาะ เพื่อนำโคลนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งจะช่วยลดปริมาณโคลนที่ติดไปกับเศษหินก่อนที่จะปล่อยลงสู่ทะเล	- สถานที่บำบัดหรือกำจัดของเสีย - แท่นเจาะที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p>นาย โคมะ..... (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 61/144 26 มกราคม 2565</p>	<p> PRAM Siam Co., Ltd. EIM (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	---

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตรียมผลผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่ท่องเที่ยว (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ	<p>2.5.4 เลือกใช้แท่นเจาะที่สามารถควบคุมปริมาณของตะกอนที่ประกอบหลักของโคลนเจาะชนิด SBM ที่ติดไปกับเศษหินให้มีค่าเฉลี่ยไม่เกินร้อยละ 10 โดยน้ำหนักของเศษหินจากการเจาะ ก่อนที่จะปล่อยเศษหินลงทะเล กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้แท่นเจาะจากต่างประเทศเข้ามาเสริมในการเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ จะระบุเงื่อนไขขออนุญาตรับจ้างของบริษัทผู้รับเหมาให้ใช้แท่นเจาะที่สามารถควบคุมปริมาณของตะกอนหลักของโคลนที่ติดไปกับเศษหินที่จะปล่อยลงสู่ทะเล ให้มีค่าเฉลี่ยไม่เกินร้อยละ 10 โดยน้ำหนักของเศษหินจากการเจาะเช่นกัน</p> <p>2.5.5 การปล่อยเศษหินจะปล่อยที่ระดับความลึกมากกว่า 1 เมตรจากระดับน้ำลงต่ำสุด ในทุกกรณี เพื่อจำกัดการกระจายตัวของทรายในวงกว้างของเศษหินที่ปล่อยลงสู่ทะเล</p> <p>2.5.6 จัดการเศษหินและโคลนจากการเจาะให้สอดคล้องตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่องกำหนดมาตรการจัดการของเสียจากสถานประกอบการมีโตรเลียม ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 โดยพิจารณาเศษหินและโคลนจากการเจาะเป็นของเสียที่สามารถจัดการในพื้นที่สถานประกอบการมีโตรเลียมได้ ตามวิธีการที่ได้รับอนุมัติจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ</p>	- แท่นเจาะที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

<p> (นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 62/144 26 มกราคม 2565</p>	<p> (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	---

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตรียมการผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
3. สิ่งมีชีวิตในทะเล และระบบนิเวศทางทะเล	3.1 ผลกระทบต่อเนื้อที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งมีชีวิตในทะเลเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพตะกอนดินพื้นที่อ่างทะเล	3.1.1 ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ข้างต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพตะกอนดินพื้นที่อ่างทะเล (หัวข้อ 2.1 - 2.5)	- แทนหลุมผลิต - แทนเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4. การประมงพาณิชย์	4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อเครื่องมือประมงและการทำประมง	4.1.1 ในระหว่างที่ดำเนินการขุดโครงการฯ หากมีความเสียหายต่อเครื่องมือประมง ต้องบันทึกหลักฐาน และหากเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการฯ จะต้องทำการตกลงค่าชดเชยอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม โดยมีเจ้าหน้าที่ของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมด้วย 4.1.2 ป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ เศษเหล็ก หรือเศษวัสดุตกหล่นในทะเลเพื่อป้องกันผลกระทบต่อเครื่องมือประมง 4.1.3 จัดให้มีช่องทางรับร่องเรียงของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินการโครงการฯ โดยผู้รับผิดชอบจะทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลือและชดเชย อันเนื่องมาจากผลกระทบของโครงการฯ โดยมีขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียนและประเด็นข้อกังวล แสดงดังรูปที่ 1	- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการฯ	บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>นาย วิวัฒน์</i> (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 63/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>นางสาว พัทธนันท์</i> (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	---

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการ ระยะการเจาะหลุมผลิตและการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
4. การประมงพาณิชย์ (ต่อ)	(ต่อ)	<p>4.1.4 ดำเนินการส่งเสริมกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility หรือ CSR) หรือสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนซึ่งเป็นกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการ โดยเฉพาะกลุ่มประมง เช่น การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การปลูกป่าชายเลน และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา การส่งเสริมหรืออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิต รวมถึงการสนับสนุนการดำเนินโครงการชดเชยการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ การพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นต้น</p> <p>4.1.5 ดำเนินการเผยแพร่สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานภาครัฐที่มีส่วนเกี่ยวข้องได้ครบถ้วน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- กลุ่ม/สมาคมประมง พาณิชย์ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด</p>
			<p>- หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด</p>

.....
นายชวาทิตย์ ห้วยหงษ์ทอง
 (นายชวาทิตย์ ห้วยหงษ์ทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

หน้า 64/144
 26 มกราคม 2565

.....

 (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

ESM-Siam Co., Ltd.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
4. การประมงพาณิชย์ (ต่อ)	(ต่อ)	4.1.6 ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสามารถมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของบริษัท และกิจกรรมโครงการได้โดยตลอดผ่านทางเว็บไซต์ทางการของบริษัท (www.chevronthailand.com) ซึ่งได้มีการปรับปรุงข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลบริษัท และวิธีการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการได้จากช่องทางต่าง ๆ เช่น	- ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียของโครงการ	บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่รัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท ที่มีการลงพื้นที่พบปะชุมชนหรือเข้าร่วมการประชุมเป็นประจำกับผู้มีส่วนได้เสีย ● กิจกรรมประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ของบริษัท หรือ สื่อต่าง ๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ หรือสื่อออนไลน์ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค หรือทางเว็บไซต์ทางการของบริษัทฯ ตามความเหมาะสม 		

<p><i>นพ. วิจิตร</i> (นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 65/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>ว.อ.</i> (นางสาวพัชรีรัตน์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	--	---

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการ ระยะการเจาะหลุมผลิตและการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
5. การลดขนาดชุมชนส่งทางน้ำ	5.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการคมนาคมขนส่งทางน้ำ	5.1.1 กำหนดเขตปลอดรถยนต์มี 500 เมตร รอบสิ่งติดตั้งในทะเลของโครงการ และให้มีการแจ้งเตือนเมื่อมีผู้ได้เข้าใกล้เขตปลอดรถยนต์ รวมถึงติดตั้งโคมไฟหรือสัญญาณไฟ ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดเขตปลอดรถยนต์และเครื่องหมายในบริเวณที่มีสิ่งติดตั้งและกลอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2555 หรือฉบับล่าสุด	- แทนหลุมผลิต แทนเจาะ และเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
		5.1.2 ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารบนเรือต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ เพื่อใช้ในการสื่อสารและแจ้งเตือนเรืออื่น ๆ ขณะปฏิบัติงานในบริเวณดำเนินการแทนหลุมผลิตของโครงการฯ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	

<p>นาย พงษ์เทพ</p> <p>(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 66/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	<p>บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p> <p>(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	--	--

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตรียมการผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน	6.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบึง จากกิจกรรมส่งวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี และของเสียบึง	6.1.1 ว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมามาที่ได้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขนส่งของเสีย ไปจัดการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 6.1.2 กำกับดูแลให้ผู้รับเหมามาที่ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี และของเสีย ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานของบริษัทฯ และข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ขับขี่รถบรรทุกทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่ง การจำกัดความเร็วรถ เป็นต้น	- พื้นที่โดยรอบฐาน สหิประขนบึง	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด
7. การให้บริการด้านสุขภาพ	7.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการให้บริการด้านสุขภาพ จากกรณีการเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ และมีพนักงานปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ และกรณีการเจ็บป่วยของพนักงานในระหว่าง การปฏิบัติงานของโครงการ	7.1.1 กำหนดให้ผู้รับเหมามาดำเนินการตามแผนงานทางด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ เช่น - การจัดเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาล และการรักษาพยาบาลในเบื้องต้น - การจัดให้มีแผนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉินและฉีดวัคซีนตามแผนอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่ดำเนินการของโครงการ ในแปลง B12/27	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด



.....
(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

หน้า 67/144
26 มกราคม 2565

.....
(นายชาติติย์ ห้วยหงษ์ทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับbardดำเนินการดำเนินงานของโครงการระยะการเจาะหลุมผลิตและการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
7. การให้บริการด้านสุขภาพ (ต่อ)	(ต่อ)	<p>7.1.2 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการป่วยหรือบาดเจ็บร้ายแรง กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาในการให้บริการทางการแพทย์ดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด และส่งต่อผู้ป่วยจากสถานที่เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเทคโนโลยีทางการแพทย์ในการรองรับพนักงานของโครงการฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>7.1.3 ดำเนินการตามข้อกำหนดวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน รวมถึงบริษัทผู้รับเหมาที่จะต้องส่งผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานให้กับบริษัทฯ เพื่อให้แผนกสุขภาพการแพทย์ของบริษัทฯ อนุมัติก่อนเริ่มงาน</p> <p>7.1.4 จัดให้มีและดำเนินการตามมาตรการในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด-19 ตามแนวทางของกรมควบคุมโรคในสถานที่ที่ยังคงมีการระบาดของโรค และมีการประเมินมาตรการที่กำหนดเป็นระยะ ๆ เพื่อปรับให้เหมาะสมกับสถานการณ์ โดยมีมาตรการในเบื้องต้น เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงโรคโควิด-19 สำหรับผู้ปฏิบัติงานทุกคนก่อนเข้าทำงานอย่างค่อยตามแบบประเมินความเสี่ยงโรคโควิด-19 	- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการฯ ในแปลง B 12/27	บริษัท เพรฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

<p><i>นายชชาติย์ ห้วยหงษ์ทอง</i></p> <p>(นายชชาติย์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เพรฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 68/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>นางสาวพัชรีรัตน์ พิเคราะห์งาน</i></p> <p>(นางสาวพัชรีรัตน์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	--




ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการ ระยะการเจาะหลุมผลิตและการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
7. การให้บริการด้าน สุขภาพ (ต่อ)	(ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตามข้อมูลข่าวสารที่เป็นปัจจุบันจากหน่วยงานภาครัฐ เช่น กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน เป็นต้น - มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารความรู้ที่เกี่ยวข้องแก่ ผู้ปฏิบัติงานอย่างทั่วถึง - จัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมการติดต่อของโรค หรือหัวหน้างานมีการให้ความรู้เรื่องโรคโควิด-19 ให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - มีระบบการคัดกรอง โดยจัดให้มีจุดตรวจวัดอุณหภูมิ ผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน โดยหากมีอุณหภูมิร่างกายสูงกว่า 37.5 องศาเซลเซียส จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่ทำงาน และจะต้องดำเนินการตามแนวทางการส่งต่อการมีสงสัยว่าเป็นผู้ป่วยเพื่อเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล - กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงาน เว้นระยะห่างอย่างน้อย 1 เมตร ในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น การนั่งรับประทานอาหาร การนั่งในห้องประชุม การใช้พื้นที่สุขุมหรือจุดพักผ่อน เป็นต้น - จัดให้มีจุดล้างมือ พร้อมสบู่และน้ำ หรือจัดเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ อย่างเพียงพอและทั่วถึง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ดำเนินการของโครงการ หมายเลข B12/27 	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย และผลิต จำกัด

<p><i>Wor</i></p> <p>(นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 69/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>Wor</i></p> <p>(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	---------------------------------------	---

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตรียมการผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
7. การให้บริการด้านสุขภาพ (ต่อ)	(ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีนโยบายสนับสนุนให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - บริเวณส่วนที่พักอาศัยของผู้ปฏิบัติงานต้องมีการดำเนินการควบคุม ป้องกันโรค เช่น การจัดให้มีเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ การเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ เป็นต้น <p>7.1.5 เพิ่มข้อกำหนดในการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานในเรื่องของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง เช่น ไวรัสตับอักเสบบี โรค COVID-19 เป็นต้น โดยใช้ข้อมูลด้านระบาดวิทยาประกอบการพิจารณา</p> <p>7.1.6 มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อให้แน่ใจว่าผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่ออาชีวอนามัย และความปลอดภัยของพนักงานจะได้รับการป้องกัน ติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p>	- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการ ในแปลง B 12/27	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	8.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพจากการเจ็บป่วย หรือโรคที่เกิดจากการทำงาน และอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	<p>8.1.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกันความเสี่ยงของบริษัท และข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตัวอย่างเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติตามวิธีที่ปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือ - ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย 	พื้นที่ดำเนินงานของโครงการ ในแปลง B 12/27	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

<p> (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 70/144 26 มกราคม 2565</p>	<p> (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p> <p> ERM Environmental Risk Management Co., Ltd.</p>
---	---------------------------------------	--


ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศหยาบและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบการอนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work หรือ PTW) - ข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment หรือ PPE) - การจัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet หรือ SDS) - การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ - การจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management) - การจัดให้มีแผนการเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉินและฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ <p>8.1.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินงานตามมาตรการฟื้นฟู/การตอบสนองของบริษัทฯ ซึ่งมีประเด็นที่สำคัญ เช่น การปฐมพยาบาล แผนงานทางด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง แผนการเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินและแผนการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ดำเนินงานของโครงการ - ใบแมลง B12/27 	บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>นายชชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง</i> (นายชชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 71/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>นางสาวพัชร์นันท์ พิเคราะห์งาน</i> (นางสาวพัชร์นันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p> <p> EIR-TEAM Co., Ltd.</p>
--	---------------------------------------	---

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันมีและคุณภาพอากาศของ (ต่อ) ผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ)	<p>8.1.3 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาร่วมพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งให้ถูกต้องตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดที่พักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งมีระบบการจัดการสุขภาพอนามัยและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน - จัดพื้นที่หรืออุปกรณ์สำหรับสันทนาการที่เหมาะสมให้ผู้ปฏิบัติงาน - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น มีแสงสว่างเพียงพอ มีการระบายอากาศที่ดี มีการฉีดพ่นยาฉีดในบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เป็นต้น <p>8.1.4 บริษัทสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานและพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาในระหว่างการทำงานโครงการ โดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และมาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการ</p> <p>8.1.5 บริษัทสถิติการเจ็บป่วย หรือได้รับบาดเจ็บของพนักงาน โดยระบุสาเหตุ อากาศ และวิธีการรักษา</p> <p>8.1.6 จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) ด้านความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่พนักงานระดับปฏิบัติการจนถึงคณะผู้บริหาร</p>	- พื้นที่ดำเนินงานโครงการ ในแปลง B12/27	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

<p><i>นพ. นวณน</i> (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 72/144 26 มกราคม 2565</p>	<p> ERM-Siam Co., Ltd. (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	--

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ	<p>8.1.7 จัดสรรเวลาสำหรับสัปดาห์การทำงานที่เหมาะสมและเพียงพอให้แก่พนักงาน รวมทั้งมีช่วงเวลาในผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานวันละไม่เกิน 12 ชั่วโมง และระยะเวลาปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง ตามพระราชบัญญัติแรงงานทะเล พ.ศ. 2558 หรือฉบับล่าสุด และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับในกรณีมีเหตุการณไม่ปกติ ช่วงเวลาปฏิบัติงานนอกชายฝั่งอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p> <p>8.1.8 มีแผนการติดตามตรวจสอบทางด้านชีวอนามัยของบริษัทฯ ในสภาพแวดล้อมการทำงาน ครอบคลุมพารามิเตอร์ต่าง ๆ โดยพิจารณาจากผลประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment) แยกตามพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งข้อมูลความเสี่ยงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีการติดตามตรวจสอบครอบคลุมเสี่ยงที่เกี่ยวข้องทั้งหมด สำหรับความถี่ในการตรวจวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ จะกำหนดตามค่าความเข้มข้นของพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้ เช่น ถ้าพารามิเตอร์ที่มีความเข้มข้นสูง จะกำหนดให้ความถี่ในการติดตามตรวจสอบมากกว่าพารามิเตอร์ที่มีค่าต่ำ พารามิเตอร์ที่มีการตรวจสอบในการปฏิบัติงาน โดยพิจารณาตามความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน</p>	<p>- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการฯ ในแปลง B12/27</p>	บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>นายชชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง</i> (นายชชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 73/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>วชิรา</i> (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	--

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตรียมผลผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)		<p>8.1.9 ออกแบบระบบไฟส่องสว่างให้จำกัดการกระจายของแสง และจะไม่ใช้แสงสว่างเกินความจำเป็น โดยจะให้แสงสว่างเพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>8.1.10 จัดให้มีอ่างล้างตา และฝักบัวอุณหภูมิเย็นไว้ในบริเวณที่จัดเก็บจัดเตรียม และใช้งานสารเคมี</p> <p>8.1.11 กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และของเสีย ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>8.1.12 จัดเก็บสารเคมี และโคลนเจาะในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะและในปริมาณที่เหมาะสมกับขนาดและลักษณะของพื้นที่จัดเก็บในพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง และเร็วที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <p>8.1.13 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการป่วยหรือบาดเจ็บร้ายแรง กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาในการให้บริการทางการแพทย์ ให้ดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด และส่งต่อผู้ป่วยจากสถานที่เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเทคโนโลยีทางการแพทย์ในการรองรับพนักงานของโครงการฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>– พื้นที่ดำเนินงานโครงการฯ</p> <p>ในแปลง B12/27</p>	<p>บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>

 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 74/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชญ์นันท์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
--	-------------------------------	---



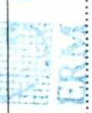
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตรียมการผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันมีภัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ)	<p>8.1.14 จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ</p> <p>8.1.15 จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องยนต์เรือ และเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้กันอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดเตรียมไว้ หากพบการชำรุดหรือมีเสียงดังให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที</p> <p>8.1.16 จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) หรือปลั๊กลดเสียง (Ear plugs) สำหรับคนงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ สวมใส่ตลอดเวลา และให้มีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้งานอย่างเพียงพอ</p> <p>8.1.17 ในกรณีที่ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) สำหรับการปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน มีค่าเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้จัดทำ "มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)" เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและคุ้มครองพนักงานจากอาการสูญเสียการได้ยินเนื่องจากการทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>– พื้นที่ดำเนินงานของโครงการฯ</p> <p>ในแปลง B12/27</p>	บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 นพป พิชามอน (นายชาติพิชญ์ พิชยพงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 75/144 26 มกราคม 2565	 Pichai Pichamon Co., Ltd. (นางสาวพิชญ์ชนันท์ พิศรราชหงาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
--	-------------------------------	---

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ สหที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
กรณีเกิดเหตุการณไม่ปกติ				
9. กรณีเกิดพายุหมุนเขตร้อน (พายุไต้ฝุ่น)	9.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต	9.1.1 จัดเตรียมแผนอพยพกรณีเกิดพายุหมุนเขตร้อน และฝึกซ้อมการอพยพ และการตอบสนองตามแผนอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี 9.1.2 ตรวจสอบสภาพอากาศเป็นประจำทุกวันเพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการเฝ้าระวังและตัดสินใจดำเนินการตามแผนอพยพกรณีเกิดพายุหมุนเขตร้อนได้อย่างเหมาะสม	- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการ ในแปลง B12/27	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย จำกัด และผลิต จำกัด
10. กรณีการโตนกันของเรือ และเรือชนกับโครงสร้างทะเล	10.1 ความเสียหายต่อแท่นเจาะ เรือและทรัพย์สิน และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บหรือเสียชีวิต	10.1.1 ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ข้างต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับประเด็นผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งทางน้ำ (หัวข้อ 5.1) 10.1.2 จัดให้มีแผนการตอบสนองต่อกรณีฉุกเฉินที่ครอบคลุมถึงกรณีการโตนกันของเรือตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พรบ. ป้องกันเรือโตนกัน พ.ศ. 2522 และอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยกฎข้อบังคับระหว่างประเทศ เพื่อป้องกันเรือโตนกันในทะเล ค.ศ. 1972 (COLREG 1972) 10.1.3 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตในพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการฯ และจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้ได้ที่	- แท่นหลุมผลิต - แท่นเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย จำกัด และผลิต จำกัด

 (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 76/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	
--	-------------------------------	---	---




ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการเจาะหลุมผลิตและการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
11. กรณีการตกหล่นของวัสดุ	11.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต 11.2 ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อโครงสร้างของแท่นหลุมผลิต 11.3 วัสดุที่ตกลงไปในทะเลอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	11.1.1 ดำเนินงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงานหรือแนวทางการทำงานสำหรับกรบกรของบริษัทฯ เช่น - การกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเกี่ยวกับการยก - การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการ - การกำหนดลักษณะบรรจุภัณฑ์ ขนาด และน้ำหนักของวัสดุที่จะทำการยก - การตรวจสอบบันได อุปกรณ์ที่ใช้ยก และสายเคเบิล 11.1.2 เก็บวัสดุที่หล่นลงไปในพื้นที่กลับขึ้นมามากที่สุดเท่าที่จะทำได้ อย่างปลอดภัย	- แทนเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
12. กรณีการหกรั่วไหลของสารเคมีและโคลนเจาะ	12.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมในทะเลจากการหกรั่วไหลของสารเคมี หรือโคลนเจาะ	12.1.1 จัดเก็บสารเคมี และโคลนเจาะในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะในปริมาณที่เหมาะสมกับขนาดและลักษณะของพื้นที่จัดเก็บในพื้นที่ปฏิบัติงานออกชายฝั่ง และเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน รวมถึงจัดให้มีภาชนะรองรับเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อม 12.1.2 จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่จัดเก็บและใช้งานสารเคมี เช่น วัสดุดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล และภาชนะบรรจุวัสดุดูดซับที่ใช้แล้วเพื่อรอการส่งไปกำจัด	- แทนเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 นพต นพอรอน (นายชาติย์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 77/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
--	-------------------------------	---

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระยะการเจาะหลุมผลิตและการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
<p>13. กรณีการหลุมรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น</p>	<p>13.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมในทะเลจากการหลุมรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น</p>	<p>13.1.1 จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปลอดภัยและในปริมาณที่เหมาะสมกับขนาดและลักษณะของพื้นที่จัดเก็บในพื้นที่ปฏิบัติงาน และเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <p>13.1.2 จัดวางภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นในพื้นที่ที่มีการป้องกันการรั่วไหล เช่น วางไว้บนถาดรองรับ หรือพื้นที่ภายในค้ำกัน</p> <p>13.1.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีการหลุมรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บและใช้งานน้ำมันชนิดต่าง ๆ เช่น วัสดุดูดซับ และภาชนะบรรจุวัสดุดูดซับที่ใช้แล้ว เพื่อรอการขนส่งไปกำจัดบนฝั่ง</p> <p>13.1.4 ในกรณีที่เรือสนับสนุนพบเห็นการรั่วไหลของปิโตรเลียมในพื้นที่โครงการฯ ให้แจ้งผู้รับผิดชอบทันทีตามแผนตอบสนองกรณีการหลุมรั่วไหล</p> <p>13.1.5 จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีการหลุมรั่วไหล และจัดให้มีการฝึกอบรมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับทีมตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินของบริษัทฯ</p>	<p>— แทนหลุมผลิต</p> <p>— แทนเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ</p>	<p>บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย จำกัด และผลิต จำกัด</p>

<p>.....  (นายชาติดิษฐ์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 78/144 26 มกราคม 2565</p>	<p>.....  (นางสาวพิชญ์ชนันท์ พิศรายะหงาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p> <p style="text-align: right;">  EEM-Siam Co., Ltd. </p>
---	--	--

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
14. กรณีการพ่นฝุ่นระหว่างการผลิตปิโตรเลียม	14.1 การพ่นฝุ่นที่อาจเกิดขึ้นขณะดำเนินการเจาะ อาจเป็นผลให้มีปิโตรเลียมออกสู่ทะเลและสภาพแวดล้อมโดยไม่สามารถควบคุมได้ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางทะเล	<p>14.1.1 ทบทวนข้อมูลผลจากการสำรวจข้อมูลตำแหน่งกักขังระดับดิน เพื่อใช้ในการวางแผนการเจาะหลุมสำรวจ หลุมประเมินผล และหลุมผลิตปิโตรเลียม</p> <p>14.1.2 ใช้แท่นเจาะที่มีอุปกรณ์ป้องกันการพ่นที่สามารถทนแรงดันได้มากกว่าความดันของแหล่งกักเก็บ</p> <p>14.1.3 ติดตั้งระบบสำหรับควบคุมอุปกรณ์ป้องกันการพ่น ควันที่ซึ่งสามารถปฏิบัติการได้ทันที และบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>14.1.4 บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการพ่นให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และทดสอบประสิทธิภาพตามที่กำหนดในคู่มือของอุปกรณ์นั้น</p> <p>14.1.5 ตรวจสอบน้ำโคลนเจาะให้มีปริมาณและคุณภาพเหมาะสมในระหว่างการเจาะ</p> <p>14.1.6 ตรวจสอบแรงดันของหลุมและโคลนเจาะที่หมุนเวียนตลอดการเจาะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แท่นหลุมผลิต - แท่นเจาะและเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ 	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
15. กรณีการเกิดอัคคีภัยและการระเบิด	<p>15.1 ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน ได้แก่ โครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิตปิโตรเลียม เครื่องจักร และอุปกรณ์</p> <p>15.2 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บหรือเสียชีวิต</p>	<p>15.1.1 นำหลักทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมมาใช้สำหรับการออกแบบโครงสร้างในทะเลเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดอันตรายต่อพนักงาน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน เช่น การจัดวางตำแหน่งขององค์ประกอบต่าง ๆ การออกแบบโครงสร้าง การวางผังองค์ประกอบ การลดแหล่งกำเนิดของการทรวิวไหล การจำแนกพื้นที่เพื่อควบคุมการติดไฟ การออกแบบระบบระบายอากาศ การป้องกันอันตรายจากการหล่นของวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แท่นหลุมผลิต 	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
<p><i>Waf Watanabe</i></p> <p>(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>		<p>หน้า 79/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	<p><i>Waf Watanabe</i></p> <p>PRM-Siam Co., Ltd.</p> <p>(นางสาวพัชรีรัตน์ พิเคราะห์งาม)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>	

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการเตรียมหลุมผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
15. กรณีการเกิดอุบัติเหตุ และการระเบิด (ต่อ)	(ต่อ)	<p>15.1.2 เลือกแท่นเจาะที่จะนำมาใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ โดยพิจารณาให้มีความปลอดภัยตามข้อกำหนดและมาตรฐานความปลอดภัยของ IMO และ SOLAS ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัย และอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้ที่พื้นที่ปฏิบัติงาน โดยให้มีประเภทและจำนวนสอดคล้องตามข้อกำหนดของ IMO และ SOLAS - ต้องมีระบบตรวจจับก๊าซรั่ว ระบบการตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้ และระบบวาล์วปิดระบบฉุกเฉิน เพื่อควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมอัคคีภัย เพื่อใช้ในการควบคุมเพลิงไหม้การเกิดอัคคีภัย และปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามข้อเสนอของผู้ผลิต หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด <p>15.1.3 ปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกับการเจาะหลุมผลิต ตามข้อเสนอแนะของผู้ผลิต หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่อาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แท่นหลุมผลิต - แท่นเจาะที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ 	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย จำกัด และผลิต จำกัด



<p><i>นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง</i></p> <p>(นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 80/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาม</i></p> <p>(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม-เอส-ยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	---

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการเตรียมการผลิต

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
15. การเกิดการเกิดอัตราก๊าซ และการระเบิด (ต่อ)	(ต่อ)	<p>15.1.4 ดำเนินงานตามขั้นตอนด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกัน เช่น การปฏิบัติตามวิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การอนุญาตเข้าทำงาน การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง เป็นต้น</p> <p>15.1.5 จัดเก็บเชื้อเพลิง และวัตถุไวไฟไว้นอกบริเวณที่ปลอดภัย เก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนอย่างชัดเจน</p> <p>15.1.6 จัดพื้นที่ไว้สำหรับการสูบบุหรี่ในบริเวณที่เหมาะสมและจัดให้มีภาชนะรองรับ ก้นบุหรี่ และห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>15.1.7 ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมให้เข้าใจการใช้อุปกรณ์เครื่องมือในการดับเพลิงเบื้องต้น และมีทีมตอบสนองกรณีเกิดเหตุการณ้อัตโนมัติโดยเฉพาะ โดยมีการฝึกซ้อมในการปฏิบัติตามแผนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>15.1.8 จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และจัดให้มีแผนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉิน โดยมีการฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนหลุมผลิต - แทนเจาะที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ 	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย จำกัด

<p><i>Wor Punnas</i></p> <p>(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับผิดชอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 81/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	<p><i>Wor Punnas</i></p> <p>(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p> <p>FRM-System Co., Ltd.</p>
---	--	--

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1. สภาพภูมิอากาศและ อุตุณิยมวิทยา	1.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปล่อยมลสารทางอากาศของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องยนต์ และระบบเผือก๊าซ ส่วนเกิน ในพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง และเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	<p>1.1.1 จัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการเผาไหม้</p> <p>1.1.2 จัดทำรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจากการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ ในหน่วยเทียบเท่าปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นรายปีตามแนวทางที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติกำหนด</p> <p>1.1.3 รวบรวมข้อมูลจาก Online Flare Meter นำไปวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานเพื่อลดการเผือก๊าซส่วนเกินในขนาดและใช้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการผลิตบนแท่นผลิตกลาง</p> <p>1.1.4 ควบคุมปริมาณไฮโดรคาร์บอนใน Flare ไม่ให้เกิน 2 MMSCFD</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แท่นผลิตกลาง - แท่นหลุมผลิต - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ 	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่ท่องเที่ยว	2.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการถนน และ การเกิดสมอเกาพื้นที่ท่องเที่ยว อาจทำให้บริเวณสภาพพื้นที่ท่องเที่ยว	<p>2.1.1 ทิ้งสมอเรือให้มั่นคง และตรวจสอบตำแหน่งของสมอเรือและเรืออย่างสม่ำเสมอ และเมื่อตรวจพบว่าสมอเรือเกากับพื้นทะเลซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนพื้นที่ท่องเที่ยวให้ดำเนินการทิ้งสมอเรือใหม่</p> <p>2.1.2 ถ้าต้องทิ้งสมอเรือให้ทำในพื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น (Anchorage Area) แต่ในกรณีที่ไม่จำเป็นต้องทิ้งสมอเรือในพื้นที่ที่กำหนดไว้ Anchor Pattern จะต้องมี การทบทวนและได้รับการอนุญาตจากผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องของบริษัท เพื่อความปลอดภัยก่อนและในขณะปฏิบัติงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ 	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
<p><i>Wit Wichanon</i></p> <p>(นายชาติติย์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>		<p>หน้า 82/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>Wit Wichanon</i></p> <p>(นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>	<p>ERN-Siam Co., Ltd.</p>

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)	(ต่อ)	<p>2.1.3 ใหนกรณีที่ต้องผูกเรือ ต้องมีทุ่นลอยน้ำ (Mooring Buoy) เตรียมไว้สำหรับผูกในพื้นที่ที่กำหนด</p> <p>2.1.4 ในขณะที่เรือทั้งสมอหรือผูกทุ่นประจำเรือ จะต้องมีการตรวจสอบตำแหน่งของเรืออย่างสม่ำเสมอ และมีแผนรองรับในกรณีฉุกเฉิน (Emergency Response Plan)</p>	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย จำกัด และผลิต จำกัด
2.2 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการสิ่งปฏิกูล และน้ำเสียจากอุปกรณ์ไบโโกล		2.2.1 เรือที่มีขนาดตั้งแต่ 400 ตันกรอสส์ ขึ้นไป ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาคผนวก 4 ของอนุสัญญาว่าระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ (อนุสัญญา MARPOL 73/78) ในประเด็นหลัก เช่น <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบจัดการสิ่งปฏิกูล ที่ได้รับการตรวจสอบ และได้ใบสำคัญรับรองตามข้อกำหนด - การพิจารณาตำแหน่งและวิธีการปล่อยสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจากระบบการจัดการสิ่งปฏิกูล 	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย จำกัด และผลิต จำกัด
2.3 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการน้ำปนเปื้อนน้ำมัน		2.3.1 จัดให้มีระบบระบายน้ำบริเวณแท่นผลิตกลางดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำแบบปิด (Closed Drain System): ของเหลวในกระบวนการผลิตที่จะต้องระบายออกจากหน่วยการผลิตต่าง ๆ (ทั้งในช่วงการดำเนินงานปกติและในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง) รวมถึงน้ำจากการล้างทำความสะอาดหน่วยการผลิตต่าง ๆ จะถูกแยกน้ำและน้ำมันออกจากกัน โดยน้ำมันจะถูกส่งกลับไปยังกระบวนการผลิต ส่วนน้ำจะจัดการด้วยระบบอัดกลับน้ำทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงสู่ทะเล 	- แท่นผลิตกลาง	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย จำกัด และผลิต จำกัด

<p><i>นาย พงษ์เทพ...</i> (นายชาติย์ ทวีทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 83/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>นางสาว พัทธนันท์...</i> (นางสาวพัทธนันท์ พิตรระหงวน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	--

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่องทะเล (ต่อ)	(ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำแบบเปิด (Open Drain System): ระบายน้ำฝน และน้ำล้างพื้นที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ Open Drain Sump Caisson ส่วนกรณีไม่ปกติที่มีการรั่วไหลของสารเคมีและ/หรือน้ำมันในพื้นที่ส่วนรองรับระบบระบายน้ำแบบเปิดจะอยู่ภายในพื้นที่กันชนหรือถาดรองรับ (Secondary Containment) ที่มีขนาดใหญ่เพียงพอ และจะมีการจัดการโดยใช้วัสดุดูดซับสารที่หกเร็วไหล เพื่อให้ปริมาณสารเคมีหรือน้ำมันที่ปะปนเป็นไปกับน้ำล้างพื้นที่ให้น้อยที่สุด และน้ำที่ปนเปื้อนจะสามารถส่งกลับไปยังระบบระบายน้ำแบบปิด (Closed Drain System) ได้ 	- แท่นผลิตกลาง	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
2.3.2		<p>เรือที่มีขนาดตั้งแต่ 400 ตันกรอสส์ขึ้นไป ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎข้อบังคับการตรวจเรือ (ฉบับที่ 34) พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2551 หรือฉบับล่าสุด และภาคผนวก 1 ของอนุสัญญา MARPOL 73/78 ที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์กรองน้ำมัน และการควบคุมการปล่อยที่น้ำมันจากการปฏิบัติงานใหม่ประเด็นหลัก เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับการตรวจและได้รับใบสำคัญรับรองของอุปกรณ์กรองน้ำมัน ตามข้อกำหนด - วิธีการจัดการน้ำมัน และน้ำปนเปื้อนน้ำมัน เช่น น้ำมันห้องเครื่อง เป็นต้น - การจัดทำบันทึกการจัดการน้ำมัน หรืออยู่น้ำมัน (Oil Record Book) 	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	

<p><i>ทศพร พงษ์พานิช</i> (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 84/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>วราภรณ์</i> (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	--

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)	(ต่อ)	<p>2.3.3 เรือขนาดเล็กกว่า 400 ตันกรอสส์ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ต้องเก็บกักน้ำมัน (Oil) หรือสารผสมน้ำมัน (Oily Mixture) ไว้ในเรือเพื่อสูบล้างออกไปยังสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับของเสียในภายหลัง หรือสามารถปล่อยทิ้งลงสู่ทะเลได้ภายใต้เงื่อนไขตามข้อกำหนดในกฎข้อบังคับการตรวจเรือ (ฉบับที่ 34) พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2551 หรือฉบับล่าสุด ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เรือต้องกักสิ่งปนเปื้อนอยู่ในเส้นทางเดินเรือ - เรือต้องใช้อุปกรณ์ที่ออกแบบตามที่อนุมัติจากกรมเจ้าท่า และปริมาณน้ำมันเจือปนที่ปล่อยออกมาโดยยังมีได้ทำให้เจือจางต้องมีน้ำมันอยู่ไม่เกิน 15 ส่วนในล้านส่วน <p>2.3.4 จัดเก็บน้ำมันที่ใช้แล้วและของเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันแยกจากของเสียประเภทอื่น พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายบ่งชี้ชนิดของของเสียในภาชนะบรรจุอย่างชัดเจน เพื่อรอการนำไปกำจัดบดฝัง</p> <p>2.3.5 หากเกิดการหกรั่วไหลของน้ำมัน จะต้องใช้วัสดุดูดซับทำความสะอาด แล้วเก็บวัสดุดูดซับที่ใช้แล้วไว้ในภาชนะบรรจุของเสียอันตรายเพื่อนำไปกำจัดบดฝัง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ 	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

นาย วิวัฒน์
(นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด



หน้า 85/144
26 มกราคม 2565

นางสาวพัชณันท์ พิเคราะห์งาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2.คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)	2.4 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการน้ำจากกระบวนการผลิต	<p>2.4.1 จัดการน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นโดยการอัดกลับหลุมอัดกลับน้ำทั้งหมด และไม่มีกระบวนการระบายลงทะเล</p> <p>2.4.2 จัดทำและดำเนินการตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และแผนการตรวจสอบสำหรับอุปกรณ์ทุกชิ้นในระบบอัดน้ำกลับ และหลุมอัดน้ำกลับ</p> <p>2.4.3 จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่สำคัญในระบบอัดน้ำกลับไว้ เพื่อให้สามารถรักษาขีดความสามารถในการอัดกลับน้ำไว้ให้เหมาะสมกับอัตราการเกิดของน้ำจากกระบวนการผลิตอยู่เสมอ</p> <p>2.4.4 ในกรณีที่เครื่องสูบน้ำอัดกลับหลักไม่สามารถใช้งานได้ ให้ใช้เครื่องสูบน้ำอัดกลับสำรองแทน พร้อมทั้งซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำอัดกลับหลักให้สามารถทำงานได้ตามปกติ</p> <p>2.4.5 บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นทั้งหมดเป็นรายวัน พร้อมทั้งวิธีการจัดการ</p> <p>2.4.6 จัดให้มีและดำเนินการตามแผนตรวจสอบข้อมูลหลุมอัดน้ำกลับ เพื่อใช้ประเมินความสามารถในการรองรับน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นจริง</p>	<p>– แทนผลิตกลาง</p> <p>– แทนหลุมอัดน้ำกลับ</p>	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p> น.ส. สุนทร (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับผิดชอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 86/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	<p>  ERM-Scan Co., Ltd.</p> <p>(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการฯ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่ท่องเที่ยว (ต่อ)	(ต่อ)	<p>2.4.7 กรณีที่มีน้ำจากกระบวนการผลิตสูงกว่าปริมาณสูงสุดที่ระบบการจัดการน้ำจากกระบวนการผลิตสามารถรองรับได้ จะปรับลดปริมาณการผลิตจากหลุมผลิตที่มีสัดส่วนของน้ำในปิโตรเลียมสูง เพื่อรักษาอัตราการเกิดน้ำจากกระบวนการผลิตไม่ให้สูงเกินขีดความสามารถในการรองรับของระบบการจัดการน้ำจากกระบวนการผลิต</p> <p>2.4.8 ในกรณีที่ไม่สามารถลดกลับน้ำจากกระบวนการผลิตได้ จะดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ตามแผนที่เสนอไว้ต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ โดยจะหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถจัดการน้ำจากกระบวนการผลิตได้โดยไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลิตกลาง - แทนหลุมอัดน้ำกลับ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>
2.5 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการมูลฝอยทั่วไปและของเสียอันตราย		<p>2.5.1 จัดทำแผนการจัดการของเสียของโครงการฯ เสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อขออนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรการจัดการของเสียจากสถานประกอบการกักขังปิโตรเลียม ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 หรือฉบับล่าสุด</p> <p>2.5.2 ให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียของโครงการฯ ที่ได้รับอนุมัติจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติแล้ว และข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และตรวจสอบการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ 	<p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>



 (นายชาติชาย พันธ์ทอง)

 ผู้รับมอบอำนาจ

 บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด



 (นางสาวพิชญนันท์ พิเคราะห์งาน)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

ERAM-Siam Co., Ltd.

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่ท่องเที่ยว (ต่อ)	(ต่อ)	<p>2.5.3 ให้คัดแยกเศษอาหารจากของเสียอื่น ๆ และปล่อยสู่ทะเล ด้วยวิธีการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของภาคผนวก 5 ของอนุสัญญา MARPOL 73/78</p> <p>2.5.4 จัดทำเอกสารกำกับการณ์การขนส่งของเสียสำหรับการขนส่งของเสียทุกชนิด ตั้งแต่ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง จนถึงฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p> <p>2.5.5 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดการของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบจัดทำเอกสารกำกับการณ์การขนส่งของเสียอันตราย ตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการณ์การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2547 หรือฉบับล่าสุด</p> <p>2.5.6 จัดทำบันทึกข้อมูลประเภทของเสียและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และจัดทำรายงานปริมาณของเสียให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่องกำหนดมาตรการจัดการของเสียจากสถานประกอบการปิโตรเลียม ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ 	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด


<p>นาย พงษ์ภมร</p> <p>(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 88/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>
<p>นางสาว พิษณันท์ พิเคราะห์งาม</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>	

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับbardำเนินงานของโครงการ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดิน พื้นที่องทะเล (ต่อ)		2.5.7 ในกรณีที่มีการจัดการกากของเสียที่เป็น Mercury Contaminated Sludge โดยวิธีการอัดกลบลงหลุม (Deep Well Disposal) จะต้องได้รับอนุมัติจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่องกำหนดมาตรการจัดการของเสียจากสถานประกอบการปิโตรเลียม ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 ก่อนดำเนินการ	- สถานที่บำบัดหรือกำจัดของเสีย	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
3. สิ่งมีชีวิตในทะเล และ ระบบนิเวศทางทะเล	3.1 ผลกระทบต่อเนื่องที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำทะเลเนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำทะเล และ คุณภาพตะกอนดินพื้นที่องทะเล	3.1.1 ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ข้างต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อก คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพตะกอนดินพื้นที่องทะเล (หัวข้อ 2.1 - 2.5)	- แทนผลึกกลาง - แทนหลุมผลิต - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
	3.2 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการแล่นเรือ และการผลิตปิโตรเลียมอาจรบกวนสัตว์เล็กลูกด้วยในทะเล	3.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้งาน โดยดำเนินการตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องยนต์และเครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานให้อยู่เสมอ	- เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4. การประมงพาณิชย์	4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อเครื่องมือประมง และการทำประมง	4.1.1 ในระหว่างที่ดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ หากมีความเสียหายต่อเครื่องมือประมง ต้องบันทึกหลักฐาน และหากเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ จะต้องทำการตกลงค่าชดเชยอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม โดยมีเจ้าหน้าที่ของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและ/หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมด้วย	- แทนผลึกกลาง - แทนหลุมผลิต - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	 (นางสาวพิชญ์นันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	 ERM Co., Ltd. 26 มกราคม 2565
---	--	--

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
4. การประมงพาณิชย์ (ต่อ)	(ต่อ)	<p>4.1.2 ดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมที่เป็นประโยชน์ต่อกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพประมงพาณิชย์ที่เกี่ยวข้อง ที่อาจมีการทำประมงในพื้นที่ตั้งโครงการในทะเลของบริษัท</p> <p>4.1.3 ดำเนินการเผยแพร่สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ เป็นประจำทุกปี บิลละ 1 ครั้ง</p> <p>4.1.4 ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสามารถมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของบริษัท และกิจกรรมโครงการได้โดยตลอด ผ่านทางเว็บไซต์ทางการของบริษัท (www.chevronthailand.com) ซึ่งได้มีการปรับปรุงข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลบริษัท และวิธีการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการได้จากช่องทางต่าง ๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่รัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท ที่มีการลงพื้นที่พบปะชุมชนหรือเข้าร่วมการประชุมเป็นประจำกับผู้มีส่วนได้เสีย ● กิจกรรมประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ของบริษัท หรือ สื่อต่าง ๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ หรือสื่อออนไลน์ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค หรือทางเว็บไซต์ทางการของบริษัท ตามความเหมาะสม 	<p>– กลุ่ม/สมาคมประมงพาณิชย์ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>– หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง</p> <p>– ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียของโครงการ</p>	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยผลิตและผลิต จำกัด
	<p><i>นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง</i> (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p><i>อนุช</i> (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p> <p>หน้า 90/144 26 มกราคม 2565</p>	 ERM-Siam Co., Ltd.	

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่งทางน้ำ	5.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการคมนาคมขนส่งทางน้ำ	5.1.1 ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ในประเด็นผลกระทบต่อเครื่องมือประมง และการทำประมง (หัวข้อ 4.1) 5.1.2 กำหนดเขตปลอดภัยรัศมี 500 เมตร รอบสิ่งติดตั้งในทะเลของโครงการฯ และให้มีการแจ้งเตือนเมื่อมีผู้เข้าใกล้เขตปลอดภัย รวมถึงติดตั้งโคมไฟหรือสัญญาณไฟ ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดเขตปลอดภัยและเครื่องหมายในบริเวณที่มีสิ่งติดตั้งและกอลอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2555 หรือฉบับล่าสุด	- แทนผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน	6.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่งจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และของเสียบนฝั่ง	6.1.1 ว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขนส่งของเสียไปจัดการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 6.1.2 กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาที่ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี และของเสีย ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานของบริษัทฯ และข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ขับขี่รถบรรทุกทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่ง การจำกัดความเร็วรถ เป็นต้น	- พื้นที่โดยรอบฐาน - สัมบสนุบนฝั่ง	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	หน้า 91/144 26 มกราคม 2565	 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
---	-------------------------------	---

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
7. การให้บริการด้านสุขภาพ	7.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการให้บริการด้านสุขภาพ จากกรณีการเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ และมีพนักงานปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ และกรณีการเจ็บป่วยของพนักงานในระหว่างการทำงานของโครงการฯ	<p>7.1.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามแผนงานทางด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาล และการรักษาพยาบาลเบื้องต้น - การจัดให้มีแผนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉินและฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ <p>7.1.2 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการป่วยหรือบาดเจ็บร้ายแรง กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาในการให้บริการทางการแพทย์ดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด และส่งต่อผู้ป่วยจากสถานที่เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเทคโนโลยีทางการแพทย์ในการรองรับพนักงานของโครงการฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>7.1.3 ดำเนินการตามข้อกำหนดวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน รวมถึงบริษัทผู้รับเหมาที่จะต้องส่งผลการตรวจสุขภาพพนักงานให้กับบริษัทฯ เพื่อให้แผนกสุขภาพการแพทย์ของบริษัทฯ อนุมัติก่อนเริ่มงาน</p>	- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการฯ ในแปลง B12/27	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>WPS</i> <i>Wong</i></p> <p>(นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 92/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	<p><i>WPS</i> <i>Wong</i></p> <p>(นางสาวพัชรีรัตน์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	--	---




ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการผลิตปีใดก็ตาม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. การให้บริการด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>(ต่อ)</p>	<p>7.1.4 จัดให้มีและดำเนินการตามมาตรการในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด-19 ตามแนวทางของกรมควบคุมโรคในสถานการณ์ที่ยังคงมีการระบาดของโรค และมีการประเมินมาตรการที่กำหนดเป็นระยะ ๆ เพื่อปรับให้เหมาะสมกับสถานการณ์ โดยมีมาตรการในเบื้องต้น เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงโรคโควิด-19 สำหรับพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานอย่างน้อยตามแบบประเมินความเสี่ยงโรคโควิด-19 - มีการติดตามข้อมูลข่าวสารที่เป็นปัจจุบันจากหน่วยงานภาครัฐ เช่น กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน เป็นต้น - มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารความรู้ที่เกี่ยวข้องแก่พนักงานอย่างทั่วถึง - จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมการติดต่อของโรค หรือหัวหน้างานมีการให้ความรู้เรื่องโรคโควิด-19 ให้กับพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - มีระบบการคัดกรอง โดยจัดให้มีจุดตรวจวัดอุณหภูมิพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน โดยหากมีอุณหภูมิร่างกายสูงกว่า 37.5 องศาเซลเซียส จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่ทำงาน และจะต้องดำเนินการตามแนวทางการส่งต่อกรณีสงสัยว่าเป็นผู้ป่วยเพื่อเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 	<p>- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการฯ ในแปลง B12/27</p>	<p>บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>

<p><i>Wor Wachira</i> (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 93/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>Wor Wachira</i> (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการผลิตปีต่อปี

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
7. การให้บริการด้านสุขภาพ (ต่อ)	(ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงาน เว้นระยะห่างอย่างน้อย 1 เมตร ในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น การนั่งรับประทานอาหาร การนั่งในห้องประชุม การใช้พื้นที่สุขบุหรู้ จุดพักผ่อน เป็นต้น - จัดให้มีจุดล้างมือ พร้อมสบู่และน้ำ หรือจัดเจลแอลกอฮอล์ล้างมืออย่างเพียงพอและทั่วถึง - มีนโยบายสนับสนุนให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - บริเวณส่วนที่พักรถของพนักงานต้องมี การดำเนินการควบคุมป้องกันโรค เช่น การจัดให้มีเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ การเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ เป็นต้น 7.1.5 เพิ่มข้อกำหนดในการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานในเรื่องของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง เช่น วัณโรค อีโคโนไมซิส COVID-19 เป็นต้น โดยชี้ข้อมูลด้านระบาดวิทยาประกอบการพิจารณา 7.1.6 มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อให้แน่ใจว่าผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่ออาชีวอนามัย และความปลอดภัยของพนักงานจะได้รับการป้องกัน ติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 	- พื้นที่ดำเนินงานของโครงการ ในแปลง B12/27	บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติชัย ห้วยพงษ์ทอง) ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	 (นางสาวพิชญันท์ พิศาระหงาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	 Siam-Siam Co., Ltd.
หน้า 94/144	26 มกราคม 2565	

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันมีมลพิษและเสียง ตลอดอายุของ ผู้ปฏิบัติงาน	8.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพจากการเจ็บป่วย หรือโรคที่เกิดจากการทำงาน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	8.1.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกันความเสี่ยงของบริษัทฯ และข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตัวอย่างเช่น <ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติตามวิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือ - ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย - ระบบการอนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work หรือ PTW) - ข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment หรือ PPE) - การจัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet หรือ SDS) - การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ - การจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management) - การจัดให้มีแผนการเคลื่อนย้ายผู้ปฏิบัติงานเจ็บจากเหตุฉุกเฉินและมีข้อมูลตามแผนอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - เรื่องที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ 	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

 (นายชาติย์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 95/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชญ์นันทน์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
--	-------------------------------	---

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศไว้ออมัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ)	<p>8.1.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินงานตามมาตรการฟื้นฟู/การตอบสนองของบริษัท เช่น การปฐมพยาบาล แผนงานทางด้านการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง แผนการเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินและแผนการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกอบรมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>8.1.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินงานเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งให้ถูกต้องตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดที่พักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งมีระบบการจัดการสุขภาพอนามัยและสุขภาพสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน - จัดพื้นที่หรืออุปกรณ์สำหรับสันทนาการที่เหมาะสมให้ผู้ปฏิบัติงาน - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น มีแสงสว่างเพียงพอ มีการระบายอากาศที่ดี มีการติดป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย <p>8.1.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานและพนักงานของบริษัทผู้รับเหมามาในระหว่างการปฏิบัติงานของโครงการ โดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และมาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ 	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>Wichit Wichumma</i> (นายชาติชัย ้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 96/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>Wichit Wichumma</i> (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---------------------------------------	--

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการผลิตปีไตรเสียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันมีผลต่อสุขภาพของ ผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ)	<p>8.1.5 บันทึกสถิติการเจ็บป่วย หรือได้รับบาดเจ็บของพนักงาน โดยระบุสาเหตุ อากาศ และวิธีการรักษา</p> <p>8.1.7 จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) ด้านความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่พนักงานระดับปฏิบัติการจนถึงคณะผู้บริหาร</p> <p>8.1.8 จัดสรรเวลาสำหรับสันทนาการที่เหมาะสมและเพียงพอให้แก่พนักงาน รวมทั้งมีช่วงเวลาที่ผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานวันละไม่เกิน 12 ชั่วโมง และระยะเวลาปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง ตามพระราชบัญญัติแรงงานทะเล พ.ศ. 2558 หรือฉบับล่าสุด และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับในกรณีไม่ปฏิบัติตามช่วงเวลาปฏิบัติงานนอกชายฝั่งอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อความปลอดภัยในกรปฏิบัติงาน</p> <p>8.1.9 มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี เพื่อให้แน่ใจว่าผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่ออาชีพอนามัย และความปลอดภัยของพนักงานจะได้รับป้องกัน ติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - เรื่องที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ 	บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>Wit Wichana</i></p> <p>(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 97/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	<p><i>Wit Wichana</i></p> <p>(นางสาวพิชญ์นันทน์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันมีและความเป็นพิษของ ผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ)	<p>8.1.10 มีแผนการติดตามตรวจสอบทางด้านอาชีวอนามัยของบริษัท ในสภาพแวดล้อมการทำงาน ครอบคลุมพารามิเตอร์ต่างๆ โดยพิจารณาจากผลประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment) แยกตามพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งข้อมูลความเสี่ยงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีการติดตามตรวจสอบครอบคลุมเสี่ยงที่เกี่ยวข้องทั้งหมด สำหรับความถี่ในการตรวจวัดพารามิเตอร์ต่างๆ จะกำหนดตามค่าความเข้มข้นของพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้ เช่น ถ้าพารามิเตอร์ที่มีความเข้มข้นสูง จะกำหนดให้มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบมากกว่าพารามิเตอร์ที่มีค่าต่ำ พารามิเตอร์ที่มีการตรวจสอบในการปฏิบัติงาน โดยพิจารณาตามความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน</p> <p>8.1.11 ออกแบบระบบไฟส่องสว่างให้จำกัดการกระจายของแสง และจะไม่ใช้แสงสว่างเกินความจำเป็น โดยจะให้แสงสว่างเพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>8.1.12 จัดให้มีอ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินไว้ในบริเวณที่จัดเก็บ จัดเตรียม และใช้งานสารเคมี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ 	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด



<p><i>WWS</i> <i>Wichanon</i></p> <p>(นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 98/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>awb</i></p> <p>(นางสาวพัชรีรัตน์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p> <p style="text-align: right;"><i>Asian-Siam Co., Ltd.</i></p>
--	---------------------------------------	--

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการผลิตปีไตรเดือน

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ)	<p>8.1.13 กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และของเสีย ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>8.1.14 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะ และในปริมาณที่เหมาะสมกับขนาดและลักษณะของพื้นที่จัดเก็บในพื้นที่ปฏิบัติงาน นอกชายฝั่ง และเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <p>8.1.15 จัดทำแผนตรวจสอบครุณ อุปกรณ์ประกอบ และสายเคเบิลที่ใช้อย่างวัสดุ</p> <p>8.1.16 จัดทำเอกสารปฏิบัติงาน (Work Instruction) สำหรับการยกวัสดุ อุปกรณ์ โดยให้พิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในทุกขั้นตอนการทำงาน</p> <p>8.1.17 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการป่วยหรือบาดเจ็บร้ายแรง กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาในการให้บริการทางการแพทย์ ให้ดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด และส่งต่อผู้ป่วยจากสถานที่เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเทคโนโลยีทางการแพทย์ในการรองรับพนักงานของโครงการฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>8.1.18 จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลติดกลาง - แทนหลุมผลิต - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ 	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>Wor</i></p> <p>(นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 99/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>Wor</i></p> <p>(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	---------------------------------------	---

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับbardำเนินงานของโครงการ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศไว้มลพิษและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)	(ต่อ)	<p>8.1.19 จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องยนต์เรือ และเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้กันอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดเตรียมไว้ หากพบการชำรุดหรือมีเสียงดังให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที</p> <p>8.1.20 จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) หรือปลั๊กลดเสียง (Ear plugs) สำหรับปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ สามใส่ตลอดเวลา และให้มีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้งานอย่างเพียงพอ</p> <p>8.1.21 ในกรณีที่มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากการทำงาน (TWA) สำหรับการปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน มีค่าเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้จัดทำ "มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)" เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและคุ้มครองพนักงานจากการสูญเสียการได้ยินเนื่องจากการทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ 	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
กรณีเกิดเหตุการณไม่ปกติ				
9. กรณีเกิดพายุหมุนเขตร้อน (พายุไต้ฝุ่น)	9.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต	<p>9.1.1 จัดเตรียมแผนอพยพกรณีเกิดพายุหมุนเขตร้อน และฝึกซ้อมการอพยพและการตอบสนองตามแผนอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี</p> <p>9.1.2 ตรวจสอบสภาพอากาศเป็นประจำทุกวันเพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการเฝ้าระวังและตัดสินใจดำเนินการตามแผนอพยพกรณีเกิดพายุหมุนเขตร้อนได้อย่างเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลิตกลาง - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ 	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
<p>นาย นพ. วิกรม...</p> <p>(นายชาติย์ ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>		<p>หน้า 100/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	 <p>(นางสาวพัชรีนทร์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>	 <p>ESRM</p> <p>ESRM-Siam Co., Ltd.</p>

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการดำเนินงานของโครงการ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
10. การรบกวนการไหลของน้ำ และเรือชนกับโครงสร้างในทะเล	10.1 ความเสียหายต่อสิ่งมีชีวิต เรือและทรัพย์สิน และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บหรือเสียชีวิต	<p>10.1.1 ปฏิบัติตามมาตรฐานการฯ ที่ระบุไว้ข้างต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับประเด็นผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งทางน้ำ (หัวข้อ 5.1)</p> <p>10.1.2 จัดให้มีแผนการตอบสนองต่อกรณีฉุกเฉินที่ครอบคลุมถึงกรณีการไหลของเรือ ตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พรบ. ป้องกันเรือโทนนก พ.ศ. 2552 และอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยกฎข้อบังคับระหว่างประเทศ เพื่อป้องกันเรือโทนนกในทะเล ค.ศ. 1972 (COLREG 1972)</p> <p>10.1.3 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตในพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการฯ และจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้ทันที</p> <p>10.1.4 จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลประจำบนเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ และจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์ประจำบนพื้นที่พักอาศัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ - แทนที่พักอาศัย 	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
11. การรบกวนการพักผ่อนของสัตว์	11.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต	<p>11.1.1 ดำเนินงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงานหรือแนวทางการปฏิบัติงานสำหรับกรยกของบริษัทฯ ซึ่งมีประเด็นสำคัญ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเกี่ยวกับกรยก - การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการ - การกำหนดลักษณะบรรจุภัณฑ์ ขนาด และน้ำหนักของวัสดุที่จะทำการยก - การตรวจสอบบันได อุปกรณ์ที่ใช้ยก และสายเคเบิล 	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ 	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p>.....</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 101/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	<p>.....</p> <p>(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	---	--

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการดำเนินงานของโครงการ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
11. กรณีการตกหล่นของวัสดุ (ต่อ)	11.3 วัสดุที่ตกลงไปในทะเลอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	11.1.2 เก็บกู้วัสดุที่หล่นลงไปในทะเลกลับขึ้นมามากที่สุดเท่าที่จะทำได้อย่างปลอดภัย	- แทนผลผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - เรื่องที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด
12. กรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี	12.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม ในทะเลจากการหกรั่วไหลของสารเคมี	12.1.1 จัดเตรียมพื้นที่กักเก็บสารเคมีที่มีการป้องกันรั่วไหล และจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะในปริมาณที่เหมาะสมกับขนาดและลักษณะของพื้นที่จัดเก็บในพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง 12.1.2 จัดเตรียมแผนสำหรับตอบสนองกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี โดยครอบคลุมถึงการหกรั่วไหลของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต 12.1.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมีไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บและใช้งานสารเคมี เช่น วัสดุดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล ภาชนะบรรจุวัสดุดูดซับที่ใช้แล้วเพื่อรอการส่งไปกำจัดเป็นต้น	- แทนผลผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - เรื่องที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด
13. กรณีการหกรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่น	13.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม ในทะเลจากการหกรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่น	13.1.1 จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปลอดภัย และในปริมาณที่เหมาะสมกับขนาดและลักษณะของพื้นที่จัดเก็บในพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง และเรื่องที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 13.1.2 จัดวางภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นในพื้นที่ที่มีการป้องกันรั่วไหล เช่น วางไว้บนภาชนะรองรับ หรือพื้นที่ภายในกัน	- แทนผลผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - เรื่องที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

 (นางสาวพชนันท์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	หน้า 102/144 26 มกราคม 2565	 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
---	--------------------------------	---






ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
13. กรณีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่น (ต่อ)	(ต่อ)	<p>13.1.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บและใช้น้ำมันชนิดต่างๆ เช่น วัสดุดูดซับ และภาชนะบรรจุวัสดุดูดซับที่ใช้แล้ว เพื่อรอการขนส่งไปกำจัดบนฝั่ง</p> <p>13.1.4 ในกรณีที่เรือสนับสนุนพบเห็นการรั่วไหลของปิโตรเลียมในพื้นที่โครงการ ให้แจ้งผู้รับผิดชอบทันทีตามแผนตอบสนองกรณีการหกรั่วไหล</p> <p>13.1.5 จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีการรั่วไหล และจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>13.2.1 จัดเตรียมและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และแผนการตรวจสอบสภาพภายนอกและตำแหน่งของแนวท่อขนส่งได้ทะเล</p> <p>13.2.2 ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันการสึกกร่อนตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>13.2.3 ตรวจสอบและทำการทำความสะอาดท่อขนส่งได้ทะเลด้วยกระสวย (Pipeline Inspection Gauges หรือ PIG) อย่างต่อเนื่องตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน</p> <p>13.2.4 ตรวจสอบความดันในเส้นท่ออย่างต่อเนื่องจากห้องควบคุมกลาง และระบบการแจ้งเตือนเมื่อมีระดับที่ไม่ปกติ</p> <p>13.2.5 ติดตั้งและตรวจสอบการทำงานของวาล์วอัตโนมัติ ตามแผนการบำรุงรักษา เชิงป้องกันอย่างสม่ำเสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการ 	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
13.2 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการรั่วไหลของปิโตรเลียมจากการเกิดความเสียหายของท่อขนส่งได้ทะเล			<ul style="list-style-type: none"> - ท่อขนส่งได้ทะเลของโครงการ 	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

<p><i>นาย ชัยวัฒน์</i></p> <p>(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 103/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>นาย อภิสิทธิ์</i></p> <p>(นางสาวพิชญ์นันท์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	--	--


ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับbard้าเนืงงานของโครงการ ระยะการผลิตรีปิตรีเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
13. กรณีการทกรั่วไหลของน้ำมีนเชื้อเพลิง และน้ำมีนหล่อลื่น (ต่อ)	13.3 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการทกรั่วไหลของบิตรีเลียมจากพื้นที่ปฏิบัติงานทุกแห่ง	13.3.1 จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนการตอบสนองต่อเหตุการณ์ทกรั่วไหลลงสู่ทะเล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับบิตรีเลียมตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินของบริษัท 13.3.2 จัดเตรียมเครื่องมือตอบสนองกรณีการทกรั่วไหลลงสู่ทะเลที่พื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งของบริษัท และฐานสนับสนุนบิตรีเลียม โดยดูแลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 13.3.3 ปฏิบัติตามแผนตอบสนองเหตุการณ์ทกรั่วไหล รวมทั้งประสานงานและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณีเกิดเหตุการณ์ทกรั่วไหลระดับที่ 2 หรือ 3 13.3.4 ในระหว่างการตอบสนองต่อกรณีการทกรั่วไหลลงสู่ทะเล ต้องติดตามผล การดำเนินการและการเปลี่ยนแปลงของเหตุการณ์โดยตลอดจนกว่าจะสามารถควบคุมการแพร่กระจายได้ทั้งหมด	– แทนผลิตกลาง – แทนหลุมผลิต	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
14. กรณีการเกิดอัคคีภัย และการระเบิด	14.1 ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน ได้แก่ โครงสร้างในทะเลเพื่อการผลิต บิตรีเลียม เครื่องจักร และอุปกรณ์ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บหรือเสียชีวิต	14.1.1 นำหลักการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมมาใช้ สำหรับการออกแบบโครงสร้างในทะเลเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดอันตรายต่อพนักงาน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน เช่น การจัดวางตำแหน่งขององค์ประกอบต่าง ๆ การออกแบบโครงสร้าง การวางผังองค์ประกอบ การลดแหล่งกำเนิดของการทกรั่วไหล การจำแนกพื้นที่เพื่อควบคุมการติดเชื้อ การออกแบบระบบระบายอากาศ การป้องกันอันตรายจากการหล่นของวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น	– แทนผลิตกลาง – แทนหลุมผลิต	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ	 (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	 East-Siam Co., Ltd. บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
หน้า 104/144	26 มกราคม 2565	

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
14. การเกิดอุบัติเหตุ และการระเบิด (ต่อ)	(ต่อ) ประเด็นผลกระทบ	14.1.2 จัดเตรียมระบบความปลอดภัย เช่น ระบบความปลอดภัยในกระบวนการผลิต ระบบตรวจสอบและลดความดัน ระบบเบรกชว ระบบระบายน้ำ และการป้องกันกรณีการรั่วไหล ระบบการตรวจจับและแจ้งเตือน อัคคีภัยและก๊าซรั่วไหล ระบบป้องกันอัคคีภัยและระเบิด ให้มีความเหมาะสมและเพียงพอ ปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ตามข้อแนะนำของผู้ผลิต หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เป็นต้น 14.1.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัย และอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้ที่พื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งทุกแห่ง โดยให้มีประเภทและจำนวน สอดคล้องตามข้อกำหนดของ IMO และ SOLAS 14.1.4 จัดให้มีระบบตรวจจับก๊าซรั่ว ระบบการตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้ และระบบวาล์วปิดระบบฉุกเฉินไว้เพื่อควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 14.1.5 จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมอัคคีภัย เพื่อใช้ในการควบคุมเพลิงไหม้กรณีเกิดอัคคีภัย และปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามข้อแนะนำของผู้ผลิต หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- แทนผลผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต - ท่อขนส่งใต้ทะเล	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด

 นต วิชาณา (นายชาติตย์ วิชาณา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 105/144 26 มกราคม 2565	 Siam Cement Public Co., Ltd. (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	--------------------------------	---



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
14. กรณีการเกิดอัคคีภัย และการระเบิด (ต่อ)	(ต่อ)	<p>14.1.6 ปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต ตามข้อเสนอแนะของผู้ผลิต หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่อาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัย</p> <p>14.1.7 ดำเนินงานตามขั้นตอนด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกัน เช่น การปฏิบัติตามวิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การอนุญาตเข้าทำงาน การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง เป็นต้น</p> <p>14.1.8 จัดเก็บเชื้อเพลิง และวัตถุไวไฟในถังบรรจุที่ปลอดภัย เก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนอย่างชัดเจน</p> <p>14.1.9 จัดพื้นที่ไว้สำหรับการสูบบุหรี่ในบริเวณที่เหมาะสมและจัดให้มีภาชนะรองรับ ภาชนะ และห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>14.1.10 ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมให้เข้าใจการใช้เครื่องมือมือในการดับเพลิง ตลอดจนการฝึกอบรมในการปฏิบัติตามแผนตอบสนองต่อเหตุการณ์อัคคีภัยและระเบิด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แทนผลัดกลาง - แทนหลุมผลิต - ท่อขนส่งใต้ทะเล 	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยผลิตและผลิตร จำกัด

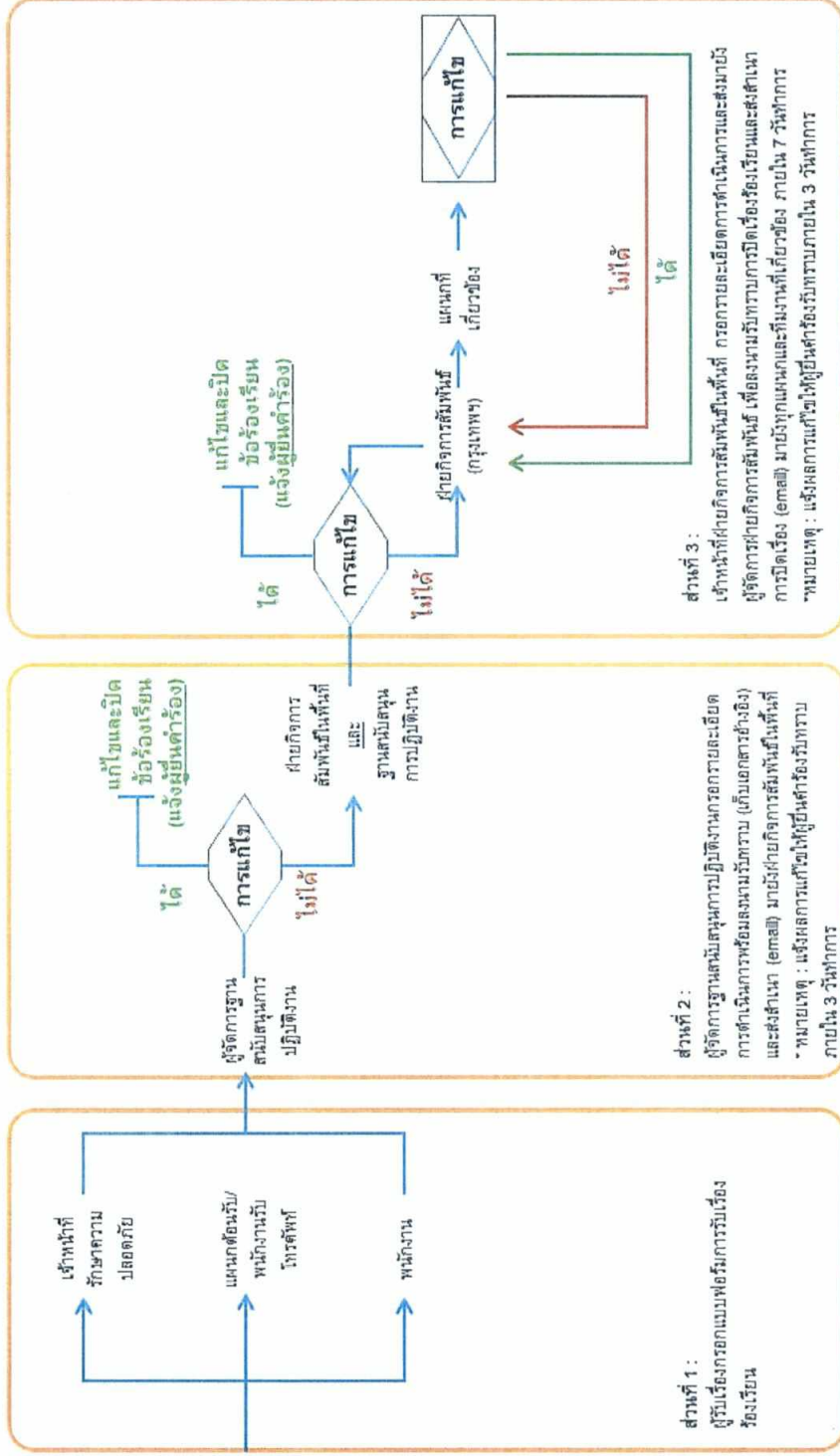
<p></p> <p>(นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิตร จำกัด</p>	<p>หน้า 106/144 26 มกราคม 2565</p>	<p></p> <p></p> <p>(นางสาวพิชญ์นันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	--	--

ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะการผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
14. กรณีการเกิดอัคคีภัย และการระเบิด (ต่อ)	(ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 14.1.11 จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และจัดให้มีแผนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉิน โดยมีการฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ	- แทนผลิตกลาง - แทนหลุมผลิต	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 107/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
--	--------------------------------	---

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



ที่มา: บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด (2564)

รูปที่ 1 แผนผังแสดงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและประเด็นข้อกังวล

 (นายชาติชัย ชัยชาญช่อทอง) ผู้รับมอบอำนาจ	 (นางสาวพิชานนท์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	หน้า 108/144 26 มกราคม 2565
--	--	--------------------------------

ตารางที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการเจาะสำรวจปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทะเล	คุณภาพน้ำทะเลทางกายภาพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● อุณหภูมิ (Temperature) ● ความเป็นกรดและด่าง (pH) ● ความโปร่งแสง (Transparency) ● สารแขวนลอย (Suspended Solid) ● ความขุ่น (Turbidity) ● ความเค็ม (Salinity) คุณภาพน้ำทะเลทางเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ไขมันและน้ำมัน (Oil and grease) ● ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon หรือ PH) ● ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen หรือ DO) ● โลหะ (Metals) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ○ ปริมาณรวม (Total Mercury) ○ สารหนู (Arsenic) ○ แคดเมียม (Cadmium) ○ แบเรียม (Barium) ○ ตะกั่ว (Lead) ○ ทองแดง (Copper) 	วิธีดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> ● ใช้วิธีการเก็บ ระดับความลึกที่เก็บ และวิธีการการวิเคราะห์ตัวอย่าง คุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (หรือประกาศ ณ ปัจจุบัน) จำนวนตัวอย่าง <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ตัวอย่าง ต่อระดับความลึก ที่ 4 ระดับความลึก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 เมตร จากผิวน้ำ ○ 10 เมตร จากผิวน้ำ ○ 40 เมตร จากผิวน้ำ ○ 1 เมตร เหนือพื้นท้องทะเล 	<ul style="list-style-type: none"> ● ดำเนินการ 1 ครั้ง ภายในระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน หลังปิดหลุมสำรวจปิโตรเลียม ณ ตำแหน่งหลุมสำรวจที่กำหนดเป็นตัวแทน โดยต้องพิจารณาช่วงเวลาที่ยืดหยุ่น เช่น ช่วงเวลาออกฤดูมรสุม 	พื้นที่ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณตำแหน่งหลุมสำรวจและหลุมประเมิณผลที่เป็นตัวแทน ดังแสดงในตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1 ● 2 สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 6.2) ● 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ● 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ● สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.2) 	3,000,000 บาท ต่อหลุมสำรวจ/หลุมประเมิณผล (ไม่รวมค่าเช่าเรือและน้ำมันเชื้อเพลิง)	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
นพ. วิวัฒน์ (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 109/144 26 มกราคม 2565	(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	ERB-Siam Co., Ltd. บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	

ตารางที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการเจาะสำรวจปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โครเมียมรวม (Total Chromium) สังกะสี (Zinc) เหล็ก (Iron) แมงกานีส (Manganese) นิกเกิล (Nickel) 	(ต่อ)	(ต่อ)	(ต่อ)	(ต่อ)	(ต่อ)
2. คุณภาพตะกอนดินพื้นท้องทะเล	<ul style="list-style-type: none"> ขนาดอนุภาคของตะกอน ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon หรือ TPH) โลหะ (Metals) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ปรอทรวม (Total Mercury) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) แบเรียม (Barium) ตะกั่ว (Lead) ทองแดง (Copper) โครเมียมรวม (Total Chromium) แมงกานีส (Manganese) เหล็ก (Iron) สังกะสี (Zinc) 	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างตะกอนดินพื้นท้องทะเล โดยใช้วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นที่ยอมรับในปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล ประกาศ ณ วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2558 Proposed Marine and Coastal Sediment Quality Guideline (PCD, 2006) 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล 	<p><u>พื้นที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณตำแหน่งหลุมสำรวจและหลุมประเมินผลที่เป็นต้นแบบตั้งแสดงในตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1 สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 6.2) <ul style="list-style-type: none"> 4 สถานีที่ระยะห่าง 100 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 4 สถานีที่ระยะห่าง 100 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 250 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 	<p>ร่วมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล</p>	<p>บริษัท เชฟรอน เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>

 (นายชาติชัย ห้วยหมื่นทอง) ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 110/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	--------------------------------	---






ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการเจาะสำรวจปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพตะกอนดินพื้นที่ท้องทะเล (ต่อ)	○ นิกเกิล (Nickel)	จำนวนตัวอย่าง ● เก็บตัวอย่าง 3 ครั้ง เพื่อรวมเป็น 1 ตัวอย่าง (Composite Sample) ต่อ 1 สถานี	(ต่อ)	● 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 250 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ● สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.2)	(ต่อ)	(ต่อ)
3. แพลงก์ตอนพืช	● การจำแนกชนิด (Species Identification) ● ปริมาณความหนาแน่น (Density) ● ดัชนีความหลากหลาย (Shannon Diversity Index) ● ดัชนีความอุดมสมบูรณ์ (Margalef's Index) ● ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index)	<u>วิธีดำเนินการ</u> ● ตักกรองน้ำปริมาตร 100 ลิตร ผ่านถุงพลาสติกอ่อน ขนาดตา 20 ไมโครเมตร และรักษาดูตัวอย่าง ด้วยสารละลายฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 5 <u>ระดับความถี่</u> 2 ระดับ ● ที่ระดับ 1 - 2 เมตร จากผิวน้ำทะเล ● ที่ระดับฐานของ Euphotic Zone <u>จำนวนตัวอย่าง</u> ● ระดับความถี่ละ 2 ตัวอย่าง	● ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	<u>พื้นที่ดำเนินการ</u> ● บริเวณตำแหน่งหลุมสำรวจและหลุมประเมินผลที่เป็นตัวแทน ดังแสดงในตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1 <u>รูปที่ 6.1</u> สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 6.2)	รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อ คุณภาพน้ำทะเล	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 Nara Vinichon (นายชาติย์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 111/144 26 มกราคม 2565	 PTTEP (นางสาวพัทธนา พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
--	--------------------------------	---



ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการก่อสร้างวีโตรีเลียมของโครงการฯ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
4. แพลงก์ตอนสัตว์	<ul style="list-style-type: none"> การจำแนกชนิด (Species Identification) ปริมาณความหนาแน่น (Density) ดัชนีความหลากหลาย (Shannon Diversity Index) ดัชนีความอุดมสมบูรณ์ (Margalef's Index) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) 	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ลากแบบเฉียง (Oblique) เป็นระยะเวลาประมาณ 30 นาที ด้วยความเร็วประมาณ 2 นอต หรือความเร็วต่ำสุดของเรือ ด้วยถุงเก็บแพลงก์ตอน ขนาดตา 330 ไมโครเมตร และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 60 เซนติเมตร รักษาดูตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 5 <p><u>ระดับความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ปากกูด้านล่างอยู่เหนือพื้นท้องทะเลประมาณ 5 เมตร <p><u>จำนวนตัวอย่าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ตัวอย่างต่อสถานี 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล 	<p><u>พื้นที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณตำแหน่งหลุมสำรวจและหลุมประเมินผลที่เป็นตัวแทนดังแสดงในตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1 สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 6.2) 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.2) <p><u>หมายเหตุ</u></p> <p>ทิศทางการลากถุงแพลงก์ตอนและตำแหน่งของสถานีอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและกระแสน้ำในขณะทำการเก็บตัวอย่าง</p>	รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล	บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายพิชิตย์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 112/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชญนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	 ERM-Siam Co., Ltd.
---	--------------------------------	---	---

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะหลังการเจาะสำรวจปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
5. ลูกลบลาวย่อยอ่อน	<ul style="list-style-type: none"> การจำแนกชนิด (Species Identification) ปริมาณความหนาแน่น (Density) ดัชนีความหลากหลาย (Shannon Diversity Index) ดัชนีความอุดมสมบูรณ์ (Margalef's Index) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) 	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ลากแบบเฉียง (Oblique) เป็นระยะเวลาประมาณ 30 นาที ด้วยความเร็วประมาณ 2 นอต หรือความเร็วต่ำสุดของเรือ ด้วยถุงเก็บแมลงกักต้อน ขนาดตา 330 และ 550 ไมโครเมตร ภายใญ่ถุงเดียวกันและมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 60 เซนติเมตร รักษาตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 5 <p><u>ระดับความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ปากถุงด้านล่างอยู่เหนือพื้นท้องทะเลประมาณ 5 เมตร <p><u>จำนวนตัวอย่าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ตัวอย่างต่อสถานี 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล 	<p><u>พื้นที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณตำแหน่งหลุมสำรวจและหลุมประเมินผลที่เป็นต้นตอแห่งตั้งแสดงในตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1 <p><u>สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 6.2)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.2) 	<p>รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อ คุณภาพน้ำทะเล</p>	<p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>

 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 113/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชญ์นันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	--------------------------------	--

ตารางที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการเจาะสำรวจปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
6. สัตว์น้ำดิน	<ul style="list-style-type: none"> การจำแนกชนิด (Species Identification) ปริมาณความหนาแน่น (Density) ดัชนีความหลากหลาย (Shannon Diversity Index) ดัชนีความอุดมสมบูรณ์ (Margalef's Index) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) 	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างตะกอนพื้นท้องทะเล โดยใช้ Sediment Grab ขนาดพื้นที่ของตัวอย่าง 0.04 ตารางเมตร ร่อนผ่านตะแกรงขนาดตา 0.5 มิลลิเมตร และเก็บตะกอนทั้งหมดที่ค้างบนตะแกรง รวมถึงสัตว์หน้าดินในไซเวตเก็บตัวอย่าง และรักษาตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลิน ความเข้มข้นร้อยละ 10 จำนวนตัวอย่าง จำนวน 1 ตัวอย่างต่อสถานี 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล 	<p><u>พื้นที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณตำแหน่งหลุมสำรวจและหลุมประเมินผลที่เป็นตัวแทน ดังแสดงในตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1 สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 6.2) 4 สถานีที่ระยะห่าง 100 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 4 สถานีที่ระยะห่าง 100 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 250 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 250 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.2) 	<ul style="list-style-type: none"> รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

Wan Worn

(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

หน้า 114/144

26 มกราคม 2565



Wan Worn

(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

ตารางที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการเจาะสำรวจปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
7. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	ข้อมูลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ที่พบ ได้แก่ ประเภท ชนิด (ถ้าจำแนกได้) จำนวน วัน และเวลาที่พบ	บันทึกข้อมูลสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบ ในระหว่างการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	● ดำเนินการในช่วงเวลาที่ทำการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	● ทุกพื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล	บริษัท เพรฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม และ สาธารณสุข	ข้อมูลเรื่องในด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสามารถระบุที่เกิดจากกิจกรรมโครงการ ● การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	● รวบรวมข้อมูลจากช่องทางรับเรื่องร้องเรียนที่โครงการฯ จัดขึ้น และจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขเพิ่มเติมให้เหมาะสม กรณีพิสูจน์ได้ว่าเกิดผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการฯ	● ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการฯ	● กลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรงจากกิจกรรมของโครงการฯ ได้แก่ - กลุ่มประมงที่ใช้ประโยชน์พื้นที่ร่วมกับโครงการฯ - กลุ่มชุมชนที่อยู่รอบฐานสนับสนุนบ่น่ง	รวมอยู่ในงบประมาณ ดำเนินโครงการฯ	บริษัท เพรฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	หน้า 115/144 26 มกราคม 2565	 (นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เพรฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	 WARIN-STAT Co., Ltd.
---	--------------------------------	---	---

ตารางที่ 6.1 ตำแหน่งหลุมสำรวจและหลุมประเมินผล และสิ่งติดตั้งที่เป็นตัวแทนในการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ



แทนผลิตรกลาง / หลุมสำรวจและ หลุมประเมินผล / แทนหลุมผลิต	พิกัด Datum ¹			
	พิกัดภูมิศาสตร์		พิกัดกริดแบบ UTM	
	ละติจูด	ลองจิจูด	ตะวันออก (เมตร)	เหนือ (เมตร)
สิ่งติดตั้งที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน				
แทนผลิตรกลางไพลินเหนือ (NPCPP)	8° 51' 28.03" N	101° 16' 06.6" E	749824	979654
แทนผลิตรกลางไพลินใต้ (PACPP)	8° 37' 43.1" N	101° 20' 44.5" E	758484	954342
แทนหลุมผลิต MGWA	8° 38' 04.3" N	101° 32' 09.8" E	779442	955128
แทนหลุมผลิต NPWG	8° 48' 24.5" N	101° 17' 58.2" E	753277	974025
แทนหลุมผลิต PAWB	8° 36' 50.0" N	101° 22' 34.3" E	761853	952732
หลุมสำรวจและหลุมประเมินผล และแทนหลุมผลิตที่จะมีการติดตั้งในอนาคต				
MGD-16	8° 38' 03.1" N	101° 40' 24.0" E	794559	955195
MGD-34	8° 26' 14.3" N	101° 34' 42.8" E	784268	933332
MGP-01	8° 45' 40.2" N	101° 32' 14.6" E	779495	969144
MGP-13	8° 31' 57.1" N	101° 31' 15.5" E	777854	943829
NMP-01	8° 51' 10.0" N	101° 27' 10.9" E	770140	979220
NPD-36	8° 56' 24.0" N	101° 14' 16.3" E	746403	988721
NPP-43	8° 47' 18.4" N	101° 11' 54.8" E	742178	971926
PAD-15	8° 29' 47.6" N	101° 20' 09.5" E	757500	939719
PAP-59	8° 39' 35.8" N	101° 16' 03.1" E	749855	957755
PTP-04	8° 20' 10.0" N	101° 23' 08.9" E	763100	922000
สถานีอ้างอิง				
สถานีอ้างอิง NPREF ¹²	8° 56' 02.0" N	101° 10' 22.0" E	739250	988000
สถานีอ้างอิง NPREF2 ^{12, 13}	8° 56' 03.8" N	101° 04' 54.8" E	729250	988000
สถานีอ้างอิง PAREF ¹⁴	8° 36' 05.7" N	101° 11' 48.3" E	742100	951250

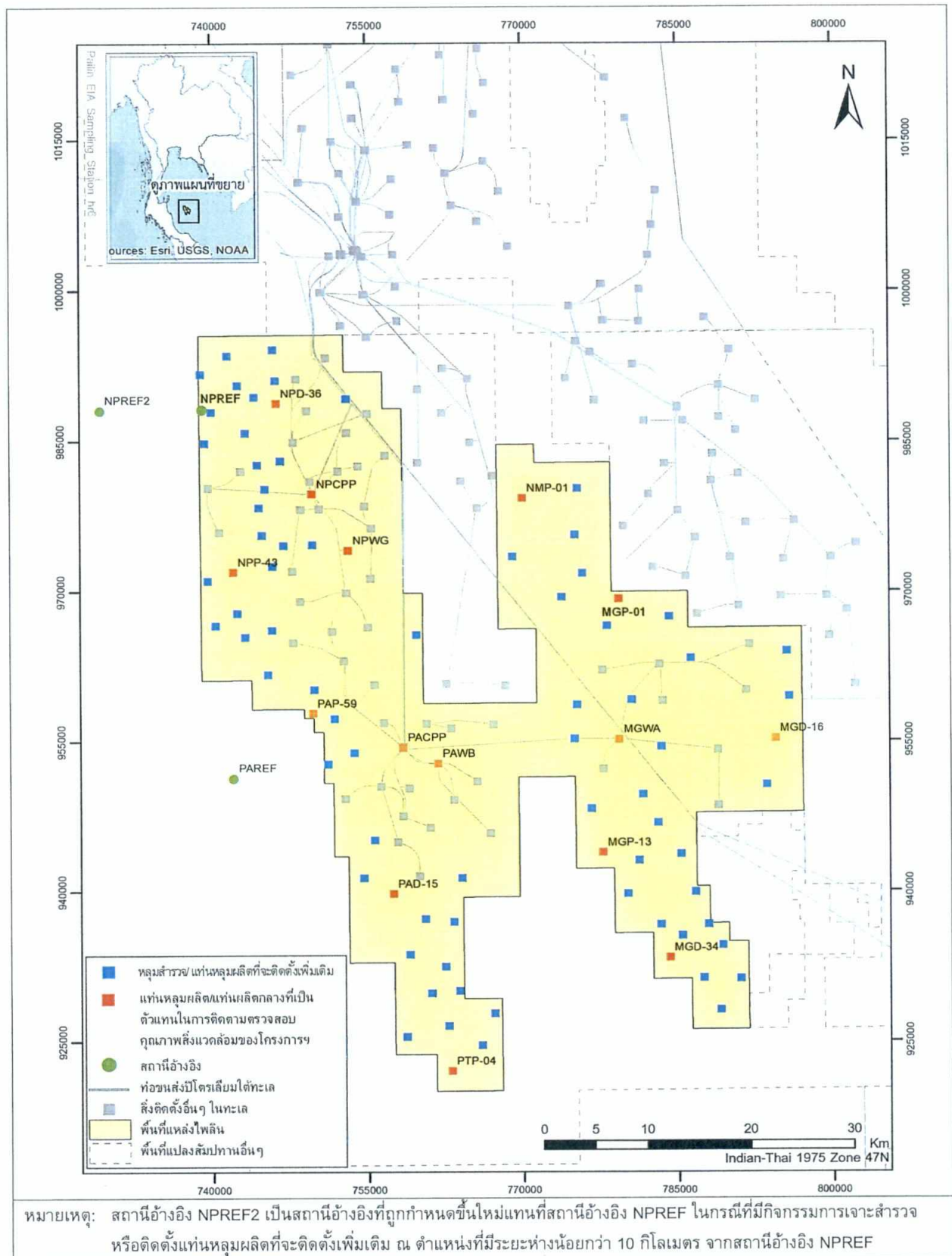
หมายเหตุ: ¹ Reference Spheroid: Everest 1830, Datum: Indian 1975. Zone 47N

¹² สถานีอ้างอิงสำหรับแทนผลิตรกลางไพลินเหนือ (NPCPP) แทนหลุมผลิต NPWG และตำแหน่ง MGP-01, NPD-36, NPP-43 และ NMP-01

¹³ สถานีอ้างอิง NPREF2 เป็นสถานีอ้างอิงที่ถูกกำหนดขึ้นใหม่ โดยจะใช้แทนสถานีอ้างอิง NPREF ในกรณีที่มีกิจกรรมการเจาะสำรวจปิโตรเลียมหรือติดตั้งแทนหลุมผลิตเพิ่มเติมที่ตำแหน่งที่มีระยะห่างน้อยกว่า 10 กิโลเมตร จากสถานีอ้างอิง NPREF

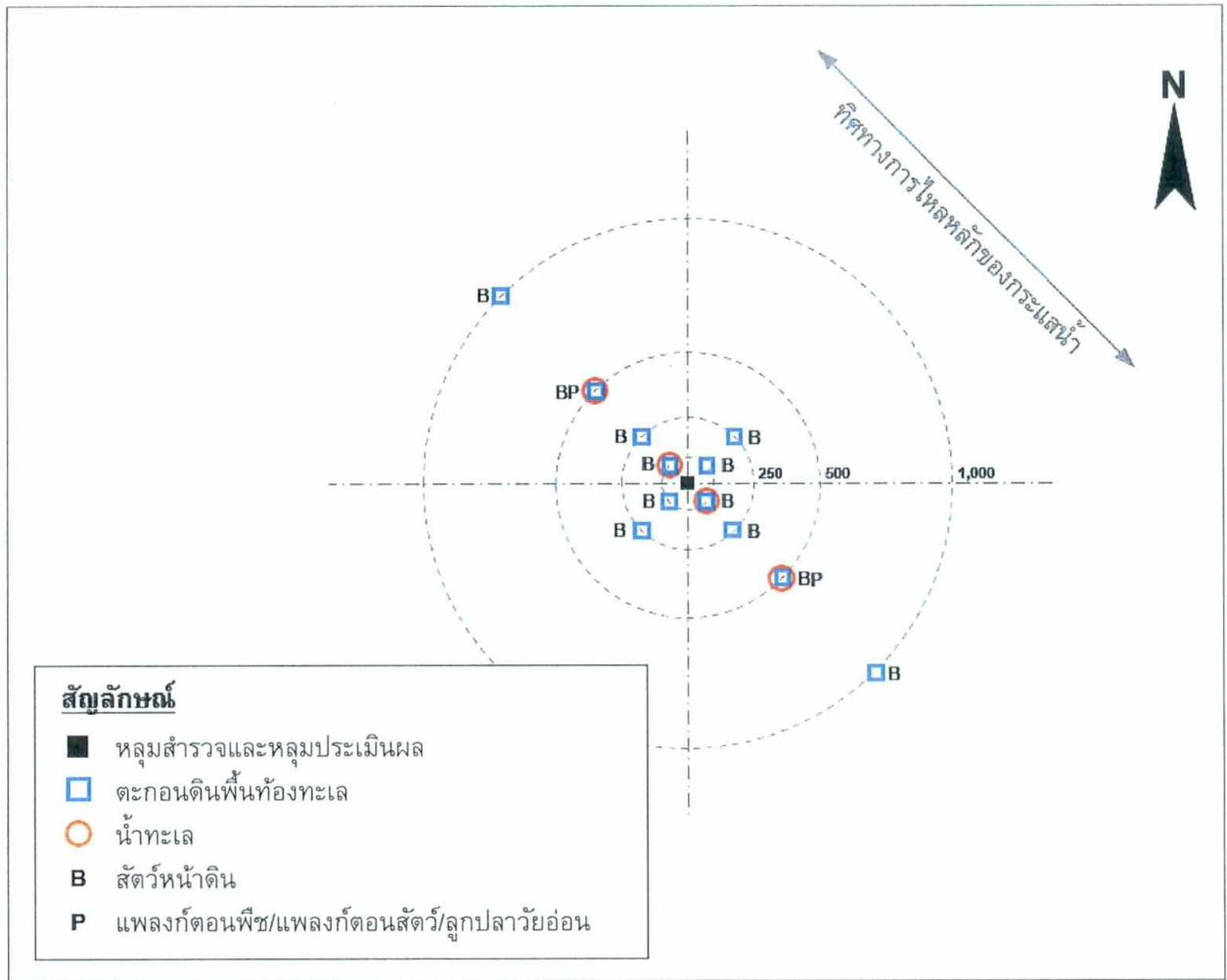
¹⁴ สถานีอ้างอิงสำหรับแทนผลิตรกลางไพลินใต้ (PACPP) แทนหลุมผลิต MGWA และ PAWB และตำแหน่ง MGD-16, MGD-34, MGP-13, PAD-15, PAP-59 และ PTP-04

 (นายชาติติย์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 116/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชชนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
--	--------------------------------	---



รูปที่ 6.1 ตำแหน่งหลุมสำรวจและหลุมประเมินผล และสิ่งติดตั้งที่เป็นตัวแทนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

<p><i>นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง</i></p> <p>(นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 117/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน</i></p> <p>(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	--	--





รูปที่ 6.2 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการเจาะสำรวจปิโตรเลียม

<p><i>ทนาย วิชาญ</i></p> <p>(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 118/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	<p><i>awon</i></p> <p>(นางสาวพัชรีนันท์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	---	---

ตารางที่ 7
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะการเจาะหลุมผลิตและการเตรียมหลุมผลิต (ระหว่างการเจาะหลุมผลิตไปโตรเลียม) ของ
 โครงการฯ

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. เศษหินจาก การเจาะ	โลหะหนักในเศษหินจากการเจาะหลุม ผลิต • ปรอทรวม • สารหนู • แมงเรียม • แคดเมียม • โครเมียมรวม • ทองแดง • ตะกั่ว • นิกเกิล • สังกะสี	วิธีดำเนินการ • นำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test และวิเคราะห์ว่าเข้า ขายเป็นของเสียอันตรายหรือไม่ โดยใช้วิธี วิเคราะห์และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (หรือฉบับล่าสุด) จำนวนตัวอย่าง • เก็บตัวอย่างจาก 3 หลุมผลิตต่อ 1 แท่นหลุม ผลิต • เก็บตัวอย่างจากหลุมระดับกลางและหลุม ระดับล่าง (หลุมระดับที่ 3-4) ระดับละ 1 ตัวอย่าง (6 ตัวอย่างต่อแท่นหลุมผลิต 1 แท่น)	• ดำเนินการ 1 ครั้ง ระหว่างการเจาะหลุม ผลิตไปโตรเลียมบริเวณ แท่นหลุมผลิตที่กำหนด เป็นตัวแทน	• ตำแหน่งแท่นหลุมผลิตที่ จะมีการติดตั้งเพิ่มเติมที่ กำหนดเป็นตัวแทน ดัง แสดงในตารางที่ 6.1 และ รูปที่ 6.1	600,000 บาท ต่อแท่นหลุม ผลิต 1 แท่น	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย สำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติติย วิทยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 119/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพิชญ์นันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	--------------------------------	--

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทะเล	<p>คุณภาพน้ำทะเลทางกายภาพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความโปร่งแสง (Transparency) สารแขวนลอย (Suspended Solid) ความขุ่น (Turbidity) ความเค็ม (Salinity) <p>คุณภาพน้ำทะเลทางเคมี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ไขมันและน้ำมัน (Oil and grease) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon หรือ PH) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen หรือ DO) โลหะ (Metals) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ปรอทรวม (Total Mercury) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) 	<p>วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีการเก็บ ระดับความลึกที่เก็บ และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง คุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (หรือประกาศ ณ ปัจจุบัน) จำนวนตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง ต่อระดับความลึก ที่ 4 ระดับความลึก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> 1 เมตร จากผิวน้ำ 10 เมตร จากผิวน้ำ 40 เมตร จากผิวน้ำ 1 เมตร เพื่อพื้นที่ท้องทะเล 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการ 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา ไม่เกิน 6 เดือน หลังเสร็จสิ้นการเจาะหลุมผลิตที่ แทนหลุมผลิตที่กำหนดเป็นตัวแทน โดยต้องพิจารณา ช่วงเวลาที่ปลอดภัย เช่น ช่วงเวลาออกฤดูมรสุม 	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตำแหน่งแท่นหลุมผลิตที่จะมีการติดตั้งเพิ่มเติมที่กำหนดเป็นตัวแทน ดังแสดงในตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1 สถานที่เก็บตัวอย่าง (รูปที่ 8.1) 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 8.1) 	<p>งบประมาณ (บาท/ครั้ง)</p> <p>3,000,000 บาท ต่อแท่นหลุมผลิต 1 แท่น (ไม่รวมค่าเช่าเรือและน้ำมันเชื้อเพลิง)</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต</p>

<p>นาย วิวัฒน์</p> <p>(นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับผิดชอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 120/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	 <p>ERM-Staff Co., Ltd.</p> <p>(นางสาวพัชรินทร์ พิเศษพิงษ์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	---	--

ตารางที่ 8 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระแวกหลังการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ○ แบเรียม (Barium) ○ ตะกั่ว (Lead) ○ ทองแดง (Copper) ○ โครเมียมรวม (Total Chromium) ○ สังกะสี (Zinc) ○ เหล็ก (Iron) ○ แมงกานีส (Manganese) ○ นิกเกิล (Nickel) 	(ต่อ)	(ต่อ)	(ต่อ)	(ต่อ)	(ต่อ)
2. คุณภาพตะกอนดินพื้นที่ท่องเที่ยวทะเล	<ul style="list-style-type: none"> ● ขนาดอนุภาคของตะกอน ● ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon หรือ TPH) ● โลหะ (Metals) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ○ปรอทรวม (Total Mercury) ○ สารหนู (Arsenic) ○ แคดเมียม (Cadmium) ○ แบเรียม (Barium) ○ ตะกั่ว (Lead) 	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● เก็บตัวอย่างตะกอนดินพื้นที่ท่องเที่ยวทะเล โดยใช้วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นที่ยอมรับในปัจจุบัน ○ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนด หลักเกณฑ์ คุณภาพตะกอนดินชายฝั่ง ทะเล ประกาศ ณ วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2558 	<ul style="list-style-type: none"> ● ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล 	<p><u>พื้นที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตำแหน่งแหล่งผลิตที่มีการติดตั้งเพิ่มเติมที่กำหนดเป็นตัวแทน ดังแสดงใน ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1 สถานที่เก็บตัวอย่าง (รูปที่ 8.1) ● 4 สถานีที่ระยะห่าง 100 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 	<p>รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อ คุณภาพน้ำทะเล</p>	<p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>

 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ	หน้า 121/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	--------------------------------	---

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพตะกอนดินพื้นที่ท่องเที่ยวทะเล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ทองแดง (Copper) โครเมียมรวม (Total Chromium) แมงกานีส (Manganese) เหล็ก (Iron) สังกะสี (Zinc) นิกเกิล (Nickel) 	<p>วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ดักกรองน้ำปริมาตร 100 ลิตร ผ่าแฉกแพลงก์ตอน ขนาดตา 20 ไมโครเมตร และรักษาตัวอย่าง ด้วยสารละลายฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 5 เก็บตัวอย่าง 3 ครั้ง เพื่อรวมเป็น 1 ตัวอย่าง (Composite Sample) ต่อ 1 สถานี <p>จำนวนตัวอย่าง</p>	(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> 4 สถานีที่ระยะห่าง 100 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 250 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 250 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 8.1) 	รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อ คุณภาพน้ำทะเล	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
3. แพลงก์ตอนพืช	<ul style="list-style-type: none"> การจำแนกชนิด (Species Identification) ปริมาณความหนาแน่น (Density) ดัชนีความหลากหลาย (Shannon Diversity Index) ดัชนีความอุดมสมบูรณ์ (Margalef's Index) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) 	<p>วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ดักกรองน้ำปริมาตร 100 ลิตร ผ่าแฉกแพลงก์ตอน ขนาดตา 20 ไมโครเมตร และรักษาตัวอย่าง ด้วยสารละลายฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 5 เก็บน้ำร้อยละ 5 ระดับความลึก 2 ระดับ ที่ระดับ 1 - 2 เมตร จากผิวน้ำทะเล ที่ระดับฐานของ Euphotic Zone 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล 	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตำแหน่งแหล่งหลุมผลิตที่มีการติดตั้งเพิ่มเติมที่กำหนดเป็นตัวแทน ดังแสดงในตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1 สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 8.1) 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 	รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อ คุณภาพน้ำทะเล	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติชัย ชัยพงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 122/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
--	--------------------------------	---

ตารางที่ 8 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงเวดล้อมในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
3. แพลงก์ตอน พืช (ต่อ)	(ต่อ) การดำเนินการติดตามตรวจสอบ • จำนวนตัวอย่าง • ระดับความถี่ทะเล 2 ตัวอย่าง	วิธีดำเนินการ • ลากแบบเฉียง (Oblique) เป็น ระยะเวลาประมาณ 30 นาที ด้วย ความเร็วประมาณ 2 นอต หรือความเร็วต่ำสุดของเรือ ด้วย ถุงเก็บแพลงก์ตอนขนาดตา 330 ไมโครเมตร และมีขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 60 เซนติเมตร • รักษาตัวอย่างด้วยสารละลาย ฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 5	(ต่อ) • ดำเนินการในช่วงเวลา เดียวกับการเก็บ ตัวอย่างคุณภาพ น้ำทะเล	• สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 8.1)	ร่วมกับ งบประมาณ ที่แสดงใน หัวข้อ คุณภาพ น้ำทะเล	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย สำรวจและผลิต จำกัด
4. แพลงก์ตอน สัตว์	• การจำแนกชนิด (Species Identification) • ปริมาณความหนาแน่น (Density) • ดัชนีความหลากหลาย (Shannon Diversity Index) • ดัชนีความอุดมสมบูรณ์ (Margalef's Index) • ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index)	วิธีดำเนินการ • ลากแบบเฉียง (Oblique) เป็น ระยะเวลาประมาณ 30 นาที ด้วย ความเร็วประมาณ 2 นอต หรือความเร็วต่ำสุดของเรือ ด้วย ถุงเก็บแพลงก์ตอนขนาดตา 330 ไมโครเมตร และมีขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 60 เซนติเมตร • รักษาตัวอย่างด้วยสารละลาย ฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 5	• ดำเนินการในช่วงเวลา เดียวกับการเก็บ ตัวอย่างคุณภาพ น้ำทะเล	พื้นที่ดำเนินการ • ตำแหน่งแหล่งหลุมผลิตที่มีการติดตั้ง เพิ่มเติมที่กำหนดเป็นตัวแทน ดังแสดง ในตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1 สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 8.1) • 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ • 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ • สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 8.1)	ร่วมกับ งบประมาณ ที่แสดงใน หัวข้อ คุณภาพ น้ำทะเล	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย สำรวจและผลิต จำกัด

	 (นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	 (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
	หน้า 123/144 26 มกราคม 2565	

ตารางที่ 8 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
4. แพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)	(ต่อ)	ระดับความลึก <ul style="list-style-type: none"> ให้ปากถุงด้านล่างอยู่เหนือพื้นท้องทะเลประมาณ 5 เมตร จำนวนตัวอย่าง จำนวน 1 ตัวอย่างต่อสถานี 	(ต่อ)	หมายเหตุ <ul style="list-style-type: none"> ทิศทางกลางถุงแพลงก์ตอนและตำแหน่งของสถานีอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมกับสภาพอากาศและกระแสน้ำในขณะทำการเก็บตัวอย่าง 	(ต่อ)	(ต่อ)
5. ลูกปลาวัยอ่อน	<ul style="list-style-type: none"> การจำแนกชนิด (Species Identification) ปริมาณความหนาแน่น (Density) ดัชนีความหลากหลาย (Shannon Diversity Index) ดัชนีความอุดมสมบูรณ์ (Margalef's Index) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) 	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ลากแบบเฉียง (Oblique) เป็นระยะเวลาประมาณ 30 นาที ด้วยความเร็วประมาณ 2 นอต หรือความเร็วต่ำสุดของเรือ ด้วยถุงเก็บแพลงก์ตอนขนาดตา 330 และ 550 ไมโครเมตร ภายในถุงเดียวกันและมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 60 เซนติเมตร รักษาตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 5 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล 	<p><u>พื้นที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตำแหน่งแท่นหลุมผลิตที่จะมีการติดตั้งเพิ่มเติมที่กำหนดไว้แทน ดังแสดงในตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1 สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 8.1) 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 8.1) 	รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

	 (นางสาวพิชญ์นงก์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	 (นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
หน้า 124/144	หน้า 26 มกราคม 2565	

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

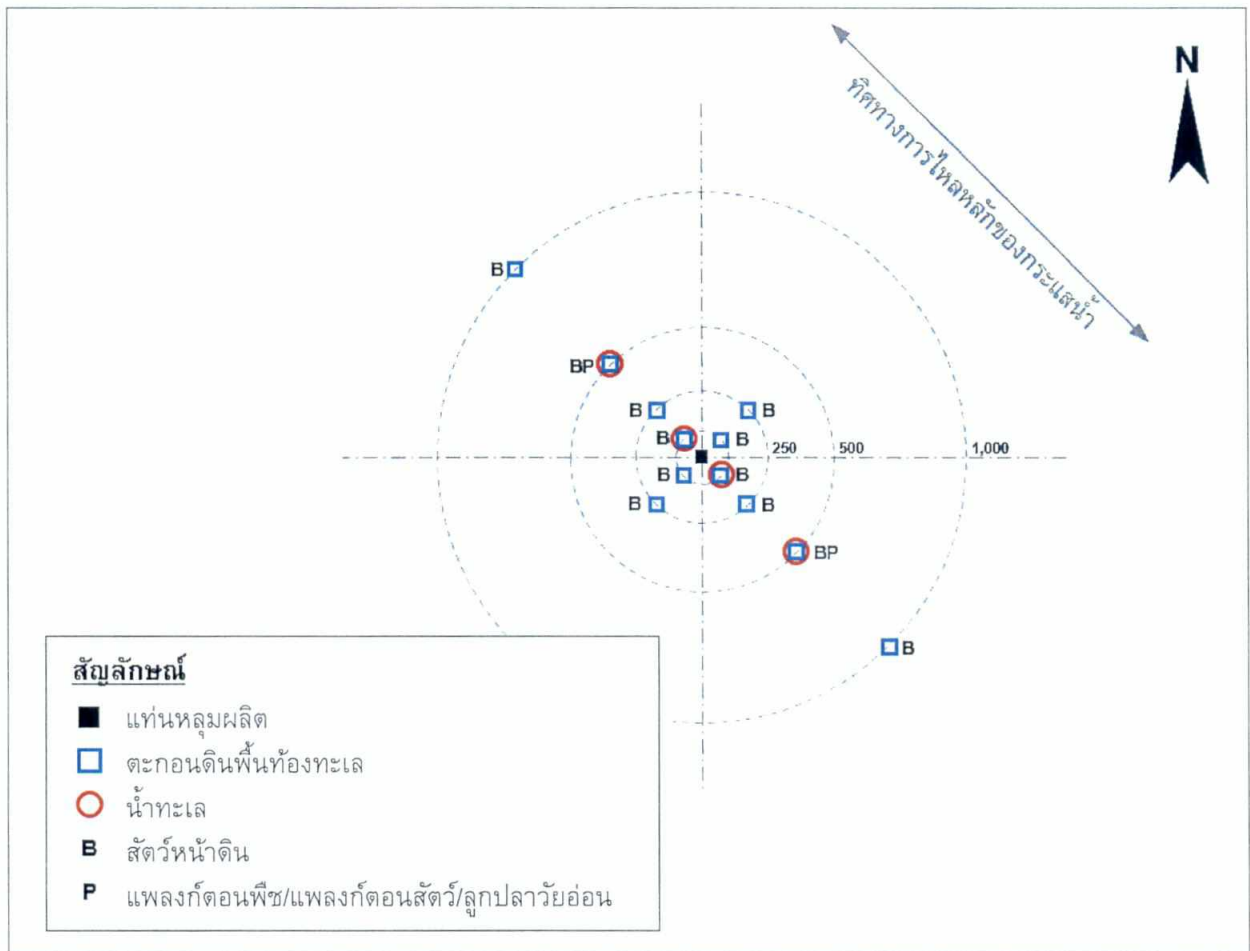
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
5. ลูกลาวัยอ่อน (ต่อ)	(ต่อ)	<u>ระดับความลึก</u> <ul style="list-style-type: none"> ให้ปากถุงด้านล่างอยู่เหนือพื้นที่องทะเลประมาณ 5 เมตร จำนวนตัวอย่าง จำนวน 1 ตัวอย่างต่อสถานี 	ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	<u>หมายเหตุ</u> ทิศทางการลากอวนแพลงก์ตอนและตำแหน่งของสถานีอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมขึ้นกับสภาพอากาศและการแสน้ำในขณะทำการเก็บตัวอย่าง	รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล	บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
6. สัตว์น้ำดิน	<ul style="list-style-type: none"> การจำแนกชนิด (Species Identification) ปริมาณความหนาแน่น (Density) ดัชนีความหลากหลาย (Shannon Diversity Index) ดัชนีความอุดมสมบูรณ์ (Margalef's Index) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) 	<u>วิธีดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างตะกอนพื้นท้องทะเล โดยใช้ Sediment Grab ขนาดพื้นที่ของตัวอย่าง 0.04 ตารางเมตร ร่อนผ่านตะแกรงขนาดตา 0.5 มิลลิเมตร และเก็บตะกอนทั้งหมดที่ค้างบนตะแกรง รวมถึงสัตว์น้ำดินในตัวอย่างด้วย และรักษาตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลิน ความเข้มข้นร้อยละ 10 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล 	<u>พื้นที่ดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> ตำแหน่งแหล่งหลุมผลิตที่จะมีการติดตั้งเพิ่มเติมที่กำหนดเป็นตัวแทน ดังแสดงใน ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1 สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 8.1) 4 สถานีที่ระยะห่าง 100 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 4 สถานีที่ระยะห่าง 100 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 	รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล	บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นางสาวพัชรรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	หน้า 125/144 26 มกราคม 2565	 (นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
---	--------------------------------	--

ตารางที่ 8 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
6. สัตว์น้ำดิน (ต่อ)	(ต่อ) ข้อมูลของสัตว์น้ำดินที่พบ ได้แก่ ประเภท ชนิด (ถ้าจำแนกได้) จำนวน วันและเวลาที่พบ	จำนวนตัวอย่าง • จำนวน 1 ตัวอย่างต่อสถานี	(ต่อ) ดำเนินการในช่วงเวลาที่ทำการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ • 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 250 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ • 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 250 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ • สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 8.1)	รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
7. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	ข้อมูลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบได้แก่ ประเภท ชนิด (ถ้าจำแนกได้) จำนวน วันและเวลาที่พบ	บันทึกข้อมูลสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในระหว่างการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการในช่วงเวลาที่ทำการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	ทุกพื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
8. เศรษฐกิจ สังคม และ สาธารณสุข	ข้อร้องเรียนด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุขที่เกิดจากกิจกรรมโครงการ การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	รวบรวมข้อมูลจากช่องทางรับเรื่องร้องเรียนที่โครงการ จัดขึ้น และจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขเพิ่มเติมให้เหมาะสม กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	กลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรง จากกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ - กลุ่มประมงที่ใช้ประโยชน์ที่ร่วมกับโครงการ - กลุ่มชุมชนที่อยู่รอบฐานสนับสนุนแบบบั้ง	รวมอยู่ในงบประมาณ ดำเนินโครงการ	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติชาย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	 (นางสาวพัชรีรัตน์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	 ERM-Siam Co., Ltd. หน้า 126/144 26 มกราคม 2565
---	--	---



รูปที่ 8.1 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม บริเวณแท่นหลุมผลิต

<p><i>นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง</i></p> <p>(นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 127/144 26 มกราคม 2565</p>	<p><i>นางสาวพัชณันท์ พิเคราะห์งาน</i></p> <p>(นางสาวพัชณันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	--	--

ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. น้ำจากกระบวนการผลิต	ปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นทั้งหมด และวิธีการจัดการ	บันทึกปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นทั้งหมด และวิธีการจัดการเป็นรายวัน	บันทึกเป็นรายวัน	• แทนผลิตกลาง NPCPP และ PACPP	รวมอยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทย สํารวจและผลิต จำกัด
2. คุณภาพน้ำทะเลทางกายภาพได้แก่	อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความโปร่งแสง (Transparency) สารแขวนลอย (Suspended Solid) ความขุ่น (Turbidity) ความเค็ม (Salinity) คุณภาพน้ำทะเลทางเคมี ได้แก่ ไขมันและน้ำมัน (Oil and grease)	วิธีดำเนินการ • ใช้วิธีการเก็บ ระดับความลึกที่เก็บ และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง คุณภาพน้ำทะเล ตามประเภท คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (หรือ ประกาศ ณ ปัจจุบัน) จำนวนตัวอย่าง • 1 ตัวอย่าง ต่อระดับความลึก ที่ 4 ระดับความลึก ได้แก่ ○ 1 เมตร จากผิวน้ำ ○ 10 เมตร จากผิวน้ำ	• สํารวจลึถึงตติงที่ เป็นตัวแทนที่มีการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอยู่แล้ว ในปัจจุบัน ให้ ดำเนินการต่อไป อย่างต่อเนื่อง โดยมี ความถี่ในการ ติดตามตรวจสอบ ทุก 3 ปี จนสิ้นสุด การดำเนินการ	แทนผลิตกลาง NPCPP และ PACPP (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 9.2 และรูปที่ 9.3) สถานที่เก็บตัวอย่าง (รูปที่ 9.2 และรูปที่ 9.3) • 2 สถานีที่ระยะห่าง 250 และ 500 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ • 2 สถานีที่ระยะห่าง 250 และ 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ • 1 สถานีที่ระยะห่าง 250 เมตร ทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ • 1 สถานีที่ระยะห่าง 250 เมตร ทางทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ • สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1)	4,000,000 บาท ต่อแทนผลิตกลาง 1 แทน และ 3,000,000 บาทต่อแทนผลิต 1 แทน (ไม่รวมค่าเช่าเรือและน้ำมัน เชื้อเพลิง)	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทย สํารวจและผลิต จำกัด

.....

 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

หน้า 128/144
 26 มกราคม 2565

.....

 (นางสาวพิชญ์ทิพย์ พิเคราะห์งาน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด






ERM
 Environmental Risk Management
 CRM-Siam Co., Ltd

ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon หรือ PH) • ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen หรือ DO) • โลหะ (Metals) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ○ ปปรอทรวม (Total Mercury) ○ สารหนู (Arsenic) ○ แคดเมียม (Cadmium) ○ แบเรียม (Barium) ○ ตะกั่ว (Lead) ○ ทองแดง (Copper) ○ โครเมียมรวม (Total Chromium) ○ สังกะสี (Zinc) ○ เหล็ก (Iron) ○ แมงกานีส (Manganese) ○ นิกเกิล (Nickel) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 40 เมตร จากผิวน้ำ ○ 1 เมตร เหนือพื้นท้องทะเล 	<ul style="list-style-type: none"> • สำหรับบ่อบำบัด ผลลัพธ์จะมีการติดตั้งใหม่ที่เป็นตัวแทน ให้ดำเนินการภายใน 3 ปี ภายหลังจากติดตั้งตรวจสอบในระยะภายหลังการจะหลุมผลิต และหลังจากนั้น ทุก ๆ 3 ปี จนถึงสิ้นสุดการดำเนินการ 	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>แท่นหลุมผลิตที่เป็นตัวแทน (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1)</p> <p>สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 9.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ • 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ • สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1) 	(ต่อ)	(ต่อ)
<p><i>under witness</i></p> <p>(นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>		<p>หน้า 129/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>		<p><i>Worawit</i></p> <p>(นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>		

ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหะการผลิิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพตะกอนดินพื้นที่ท้องทะเล	<ul style="list-style-type: none"> ขนาดอนุภาคของตะกอน ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon หรือ TPH) โลหะ (Metals) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ปรอทรวม (Total Mercury) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) แบเรียม (Barium) ตะกั่ว (Lead) ทองแดง (Copper) โครเมียมรวม (Total Chromium) 	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างตะกอนดินพื้นที่ท้องทะเล โดยใช้วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นที่ยอมรับในปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล ประกาศ ณ วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2558 Proposed Marine and Coastal Sediment Quality Guideline (PCD, 2006) 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล 	<p>แผนผลิตกลาง NPCPP (ตารางที่ 6.1 และ รูปที่ 6.1)</p> <p>สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 9.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> 9 สถานีที่ระยะห่าง 250 500 1,000 1,500 และ 2,000 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 9 สถานีที่ระยะห่าง 250 500 1,000 1,500 และ 2,000 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3 สถานีที่ระยะห่าง 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 3 สถานีที่ระยะห่าง 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1) 	<p>รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล</p>	<p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>

 (นายชาติย์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 130/144 26 มกราคม 2565	  (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
--	--------------------------------	--

ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพตะกอนดินในพื้นที่ท่องเที่ยวทะเล	<ul style="list-style-type: none"> ○ แมงกานีส (Manganese) ○ เหล็ก (Iron) ○ สังกะสี (Zinc) ○ นิกเกิล (Nickel) 	<p>จำนวนตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เก็บตัวอย่าง 3 ครั้ง เพื่อรวมเป็น 1 ตัวอย่าง (Composite Sample) ต่อ 1 สถานี 	(ต่อ)	<p>แท่นผลิตกลาง PACPP (ตารางที่ 6.1 และ รูปที่ 6.1)</p> <p>สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 9.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 10 สถานีที่ระยะห่าง 250 500 1,000 1,500 2,000 และ 2,500 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ● 10 สถานีที่ระยะห่าง 250 500 1,000 1,500 2,000 และ 2,500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ● 3 สถานีที่ระยะห่าง 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ● 3 สถานีที่ระยะห่าง 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ● สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1) 	<p>รวมกับ</p> <p>งบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล</p>	<p>บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย</p> <p>สำรวจและผลิต จำกัด</p>

 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	 (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
หน้า 131/144	26 มกราคม 2565

ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพตะกอนดินพื้นท้องทะเล (ต่อ)	(ต่อ)	(ต่อ)	(ต่อ)	แหล่งหลุมผลิตที่เป็นตัวแทน (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1) สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 9.1)	รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
				<ul style="list-style-type: none"> 4 สถานีที่ระยะห่าง 100 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 4 สถานีที่ระยะห่าง 100 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 250 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 250 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1) 		

 นายชาติชาย พิเศษพิทักษ์ (นายชาติชาย พิเศษพิทักษ์) ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	 (นางสาวพัทธนันท์ พิเศษพิทักษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
หน้า 132/144 26 มกราคม 2565	

ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาการผลิติปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
4. แพลงก์ตอนพืช	<ul style="list-style-type: none"> การจำแนกชนิด (Species Identification) ปริมาณความหนาแน่น (Density) ดัชนีความหลากหลาย (Shannon Diversity Index) ดัชนีความอุดมสมบูรณ์ (Margalef's Index) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) 	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ดักกรองน้ำปริมาตร 100 ลิตร ผ่านถุงพลาสติกตอน ขนาดตา 20 ไมโครเมตร และรักษาตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 5 ระดับความลึก 2 ระดับ ที่ระดับ 1-2 เมตร จากผิวน้ำทะเล ที่ระดับฐานของ Euphotic Zone จำนวนตัวอย่าง ระดับความลึกละ 2 ตัวอย่าง 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล 	<p>แท่นผลิตกลาง NPCPP และ PACPP (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1)</p> <p>สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 9.2 และรูปที่ 9.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1) <p>แท่นหลุมผลิตที่เป็นตัวแทน (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1)</p> <p>สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 9.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1) 	<p>ร่วมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล</p>	<p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>

<p>.....</p> <p>นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>.....</p> <p>นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	---

ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหะการผลิติปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
5. แพลงก์ตอนสัตว์	<ul style="list-style-type: none"> การจำแนกชนิด (Species Identification) ปริมาณความหนาแน่น (Density) ดัชนีความหลากหลาย (Shannon Diversity Index) ดัชนีความอุดมสมบูรณ์ (Margalef's Index) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) 	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ลากแบบเฉียง (Oblique) เป็นระยะเวลาประมาณ 30 นาที ด้วยความเร็วประมาณ 2 นอต หรือความเร็วต่ำสุดของเรือ ด้วยทุบกัมแพลงก์ตอนขนาดตา 330 ไมโครเมตร และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 60 เซนติเมตร รักษาตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 5 <p><u>ระดับความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ปากถุงด้านล่างอยู่เหนือพื้นท้องทะเลประมาณ 5 เมตร จำนวนตัวอย่าง จำนวน 1 ตัวอย่างต่อสถานี 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล 	<p><u>แทนผลิตภัณฑ์ NPCPP และ PACPP (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1)</u></p> <p><u>สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 9.2 และรูปที่ 9.3)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1) <p><u>แทนหลุมผลิตที่เป็นตัวแทน (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1)</u></p> <p><u>สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 9.1)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1) 	<p>รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล</p>	<p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>

 <p>นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>	 <p>หน้า 134/144 26 มกราคม 2565</p>
---	--



ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
5. แพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)	(ต่อ)	(ต่อ)	(ต่อ)	หมายเหตุ ทิศทางการลากอวนแพลงก์ตอนและตำแหน่งของสถานีอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมกับสภาพอากาศและกระแสน้ำในขณะทำการเก็บตัวอย่าง	(ต่อ)	(ต่อ)
6. สุกปลาวัยอ่อน	<ul style="list-style-type: none"> การจำแนกชนิด (Species Identification) ปริมาณความหนาแน่น (Density) ดัชนีความหลากหลาย (Shannon Diversity Index) ดัชนีความอุดมสมบูรณ์ (Margalef's Index) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) 	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ลากแบบเฉียง (Oblique) เป็นระยะเวลาประมาณ 30 นาที ด้วยความเร็วเรือประมาณ 2 นอต หรือความเร็วต่ำสุดของเรือ ด้วยอวนเก็บแพลงก์ตอนขนาดตา 330 และ 550 ไมโครเมตร ภายในอวนเดียวกันและมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 60 เซนติเมตร 	ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	<p>แท่นผลิตกลาง NPCPP และ PACPP (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 9.3) สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 9.2 และรูปที่ 9.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1) 	ร่วมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติชัย ชัยพงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	 (นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	หน้า 135/144 26 มกราคม 2565
--	---	--------------------------------

ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
6. ลูกปลาวัยอ่อน (ต่อ)	(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> รักษาตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 5 <u>ระดับความลึก</u> ให้ปากถุงด้านล่างอยู่เหนือพื้นท้องทะเลประมาณ 5 เมตร <u>จำนวนตัวอย่าง</u> จำนวน 1 ตัวอย่างต่อสถานี 	(ต่อ)	<p>แหล่งผลิตที่เป็นตัวแทน (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1)</p> <p>สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 9.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 1 สถานีที่ระยะห่าง 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1) <u>หมายเหตุ</u> <p>ทิศทางการลากอวนแพลงก์ตอนและตำแหน่งของสถานีอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและกระแสน้ำในขณะทำการเก็บตัวอย่าง</p>	(ต่อ)	(ต่อ)

 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 136/144 26 มกราคม 2565	 (นางสาวพัทพันธ์ พิเคราะห์งาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	--------------------------------	--

ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะการผลิติปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
7. สัตว์น้ำเดิน	<ul style="list-style-type: none"> การจำแนกชนิด (Species Identification) ปริมาณความหนาแน่น (Density) ดัชนีความหลากหลาย (Shannon Diversity Index) ดัชนีความอุดมสมบูรณ์ (Margalef's Index) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) 	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างตะกอนพื้นท้องทะเล โดยใช้ Sediment Grab ขนาดพื้นที่ของตัวอย่าง 0.04 ตารางเมตร ร่อนผ่านตะแกรงขนาดตา 0.5 มิลลิเมตร และเก็บตะกอนทั้งหมดที่ค้างบนตะแกรง รวมถึงสัตว์หน้าดินในตัวอย่างตัวอย่าง และรักษาตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลิน ความเข้มข้นร้อยละ 10 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล 	<p>แท่นผลิตกลาง NPCPP และ PACPP (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1)</p> <p>สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 9.2 และรูปที่ 9.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 สถานีที่ระยะห่าง 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 3 สถานีที่ระยะห่าง 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3 สถานีที่ระยะห่าง 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 3 สถานีที่ระยะห่าง 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1) 	<p>รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล</p>	<p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>

5

<p><i>Wichaiwit</i></p> <p>(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 137/144 26 มกราคม 2565</p>	 <p>(นางสาวพัชรีรัตน์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
---	--	--

ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยงการผลิธิ์ปิโตรเลียมของโครงการ

บัจัย สิ่งแวดล้อม	ดัธิ์ในัการติดตามตรวจสอบ	วิธีดัำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดัำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ตรง)	ผู้รับผิดชอบ
7. สัตรีหน้าดิน (ต่อ)	(ต่อ) ดัธิ์ในัการติดตามตรวจสอบ	จำนวนตัวอย่าง • จำนวน 1 ตัวอย่างต่อสถานี	(ต่อ)	แทนหลุมผลิตที่เป็นตัวแทน (ตารางที่ 6.1 และรูปที่ 6.1) สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 9.1) • 4 สถานีที่ระยะห่าง 100 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ • 4 สถานีที่ระยะห่าง 100 250 500 และ 1,000 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ • 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 250 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ • 2 สถานีที่ระยะห่าง 100 และ 250 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ • สถานีอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1)	รวมกับ งบประมาณที่ แสดงในหัวข้อ คุณภาพ น้ำทะเล	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทย สำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	 (นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	หน้า 138/144 26 มกราคม 2565
---	---	--------------------------------

ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
8. ปริมาณโลหะหนักในเนื้อเยื่อปลาน้ำจืด	<ul style="list-style-type: none"> ชนิด ความยาว และน้ำหนักปลา ปริมาณปรอทรวมในเนื้อเยื่อปลา (Total Mercury) ปริมาณสารหนูอินทรีย์รวมในเนื้อเยื่อปลา (Total Inorganic Arsenic) จำนวนร้อยละ 10 ของจำนวนตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ ปริมาณปรอทรวม 	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างปลาทะเลน้ำจืดชนิดเป้าหมาย (ปลากะรังดอกแดง ปลากะรังดอกหางตัด ปลาสร้อยนกเขา ปลากะพงแดง ปลากระพงข้างแกว และปลาหมูสี) ด้วยวิธีการตกจากแท่น และซื้อปลาชนิดเดียวกันจากตลาดปลาสงขลาเพื่อใช้เป็นตัวอย่างอ้างอิงจำนวนตัวอย่าง ปลาที่ตกจากแท่นที่เป็นตัวแทนจำนวนทั้งหมด 40 ตัวอย่างต่อแท่น ประกอบด้วยชนิดปลาเป้าหมายอย่างน้อย 3 ชนิด ปลาอ้างอิงจากตลาดปลาสงขลาที่มีชนิดเดียวกับปลาเป้าหมายที่ตกได้จากแท่น โดยให้มีจำนวนชนิดละ 20 ตัวอย่าง 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการในปีเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล 	<p>แท่นผลิตกลางและแท่นหลุมผลิตที่มีการดำเนินงานอยู่แล้วและมีการผลิตตามตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> แท่นผลิตกลาง NPCPP แท่นผลิตกลาง PACPP แท่นหลุมผลิต PAWE แท่นหลุมผลิต MGWA 	<p>รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล</p>	<p>บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>



(Signature)

(นางสาวพัชรินทร์ พิเคราะห์งาน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

(Signature)

(นายชาติชัย ห้วยหงษ์ทอง)
ผู้รับรองอำนาจ

บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

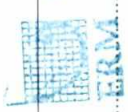
หน้า 139/144
26 มกราคม 2565

ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
9. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	ข้อมูลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบได้แก่ ประเภท ชนิด (ถ้าจำแนกได้) จำนวน วัน และเวลาที่พบ	บันทึกข้อมูลสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในระหว่างดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการในช่วงเวลาที่ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ทุกพื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รวมกับงบประมาณที่แสดงในหัวข้อคุณภาพและน้ำทะเล	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
10. เศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข	ข้อร้องเรียนด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	รวบรวมข้อมูลจากช่องทางรับเรื่องร้องเรียนที่โครงการ จัดขึ้น และจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขเพิ่มเติมให้เหมาะสม กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	กลุ่มผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ - กลุ่มประมงที่ใช้ประโยชน์พื้นที่ร่วมกับโครงการ - กลุ่มชุมชนที่อยู่รอบฐานสนับสนุนฝั่ง	รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินโครงการ	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการรั่วไหลของโครงการ สาเหตุ มาตรการแก้ไข	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ โดยระบบสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบและมาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการ จัดทำรายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งของโครงการ	รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินโครงการ	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด



.....
(นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด





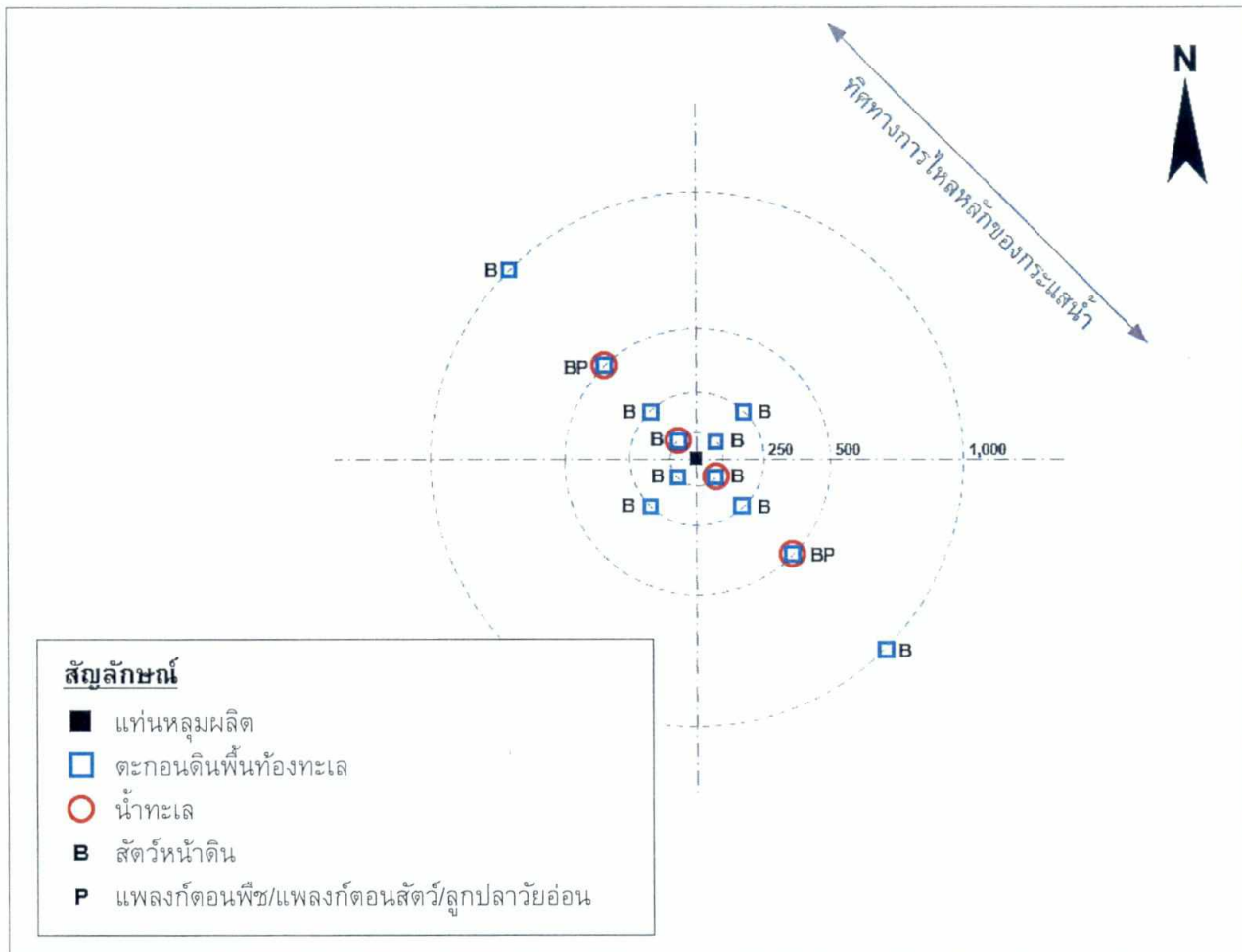
.....
(นางสาวพัทธนันท์ พิเคราะห์งาน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

หน้า 140/144
26 มกราคม 2565

ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายการผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ

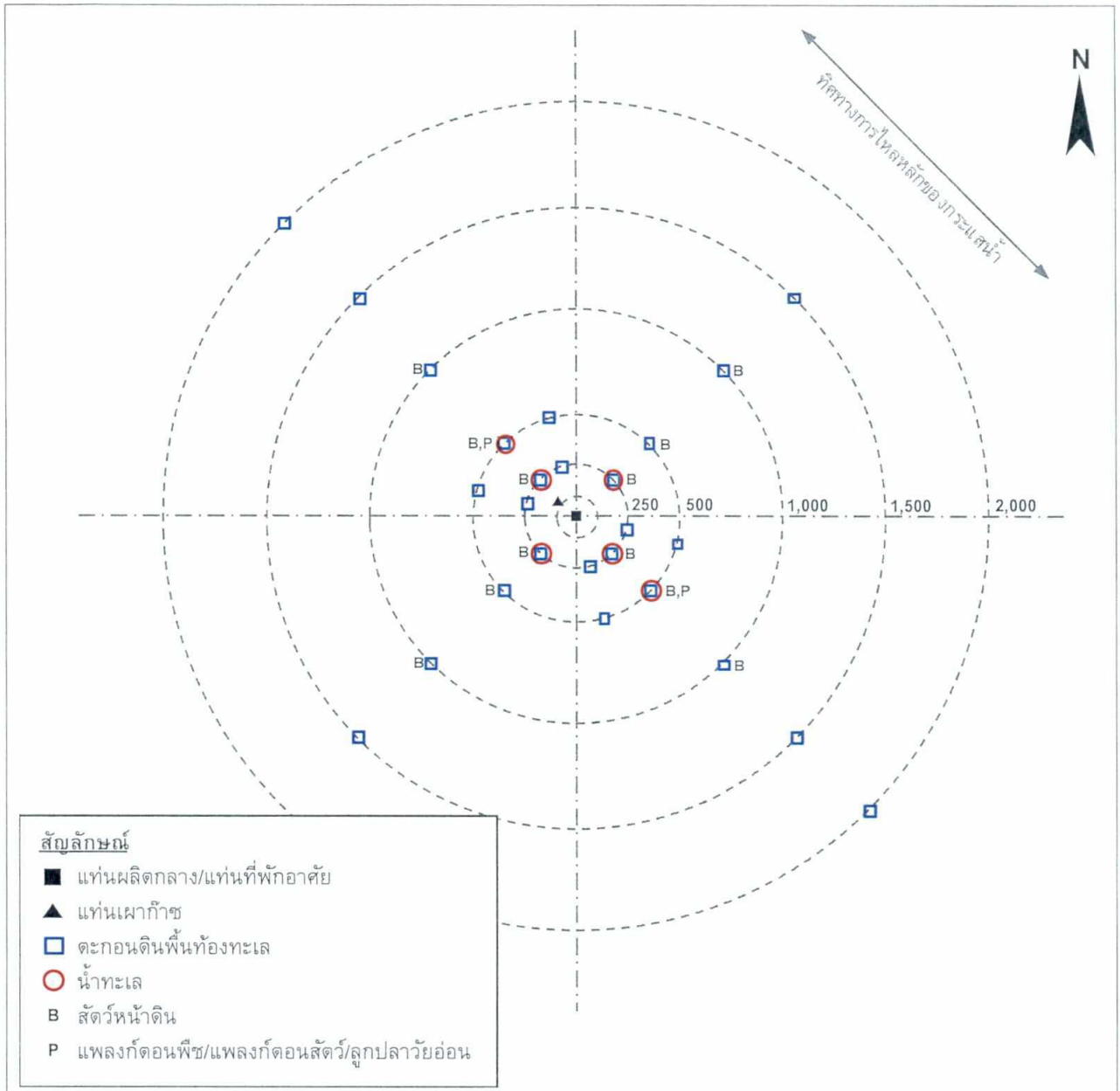
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
11. อากาศไว้มัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • สัมภาษณ์ตามแผนปฏิบัติงานระดับเหตุฉุกเฉินและจัดทำเป็นรายงานประจำปี 	(ต่อ)	(ต่อ)	รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินงานโครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> • สุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานโดยพิจารณาความเสี่ยงจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ 	<ul style="list-style-type: none"> • อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> • พนักงานที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งของโครงการ 	รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินงานโครงการฯ	บริษัท เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

 (นายชาติดิษฐ์ ห้วยหงษ์ทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	 (นางสาวพิชญ์นงก์ พิเคราะห์หงษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด	หน้า 141/144 26 มกราคม 2565
--	---	--------------------------------



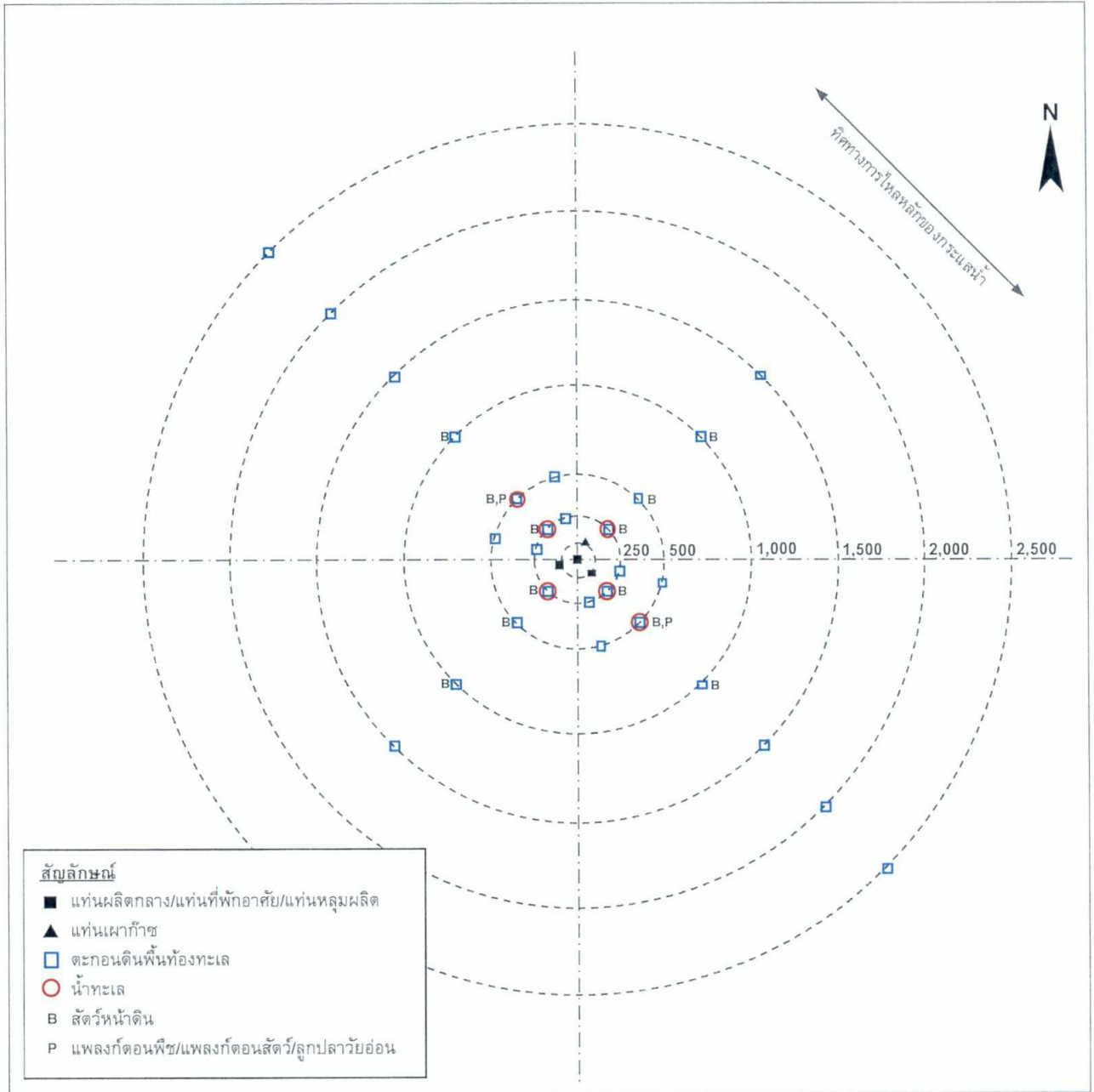
รูปที่ 9.1 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการผลิตปิโตรเลียม บริเวณ
 แทนหลุมผลิต

 (นายชาติชัย ห้วยห้วยทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด	หน้า 142/144 26 มกราคม 2565	  (นางสาวพิชชนันท์ พิเคราะห์งาน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
---	--------------------------------	--



รูปที่ 9.2 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการผลิตปิโตรเลียม บริเวณแท่นผลิตกลางไพลินเหนือ (NPCPP)

<p><i>ทศกร ทิพนาม</i></p> <p>(นายชาติติย์ ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 143/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	<p><i>อรุณ</i> ERM</p> <p>(นางสาวพัชชนันท์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p>
--	---	--



รูปที่ 9.3 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการผลิตปีโตรเลียม บริเวณแท่นผลิตกลางไพลินใต้ (PACPP)

<p><i>กมล วัฒนา</i></p> <p>(นายชาติยศ ห้วยหงษ์ทอง)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด</p>	<p>หน้า 144/144</p> <p>26 มกราคม 2565</p>	<p><i>วณิศา</i></p> <p>(นางสาวพัชชนันท์ พิเคราะห์งาน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p> <p>ERM ERM-Siam Co., Ltd</p>
--	---	--