คู่มือ ๐๑ การจัดทำรายงานแผนการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน และรายงานสรุปผลการดำเนินงานสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นคู่มือในการจัดทำรายงานแผนการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนยื่นต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อขออนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๑. กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการสำรวจ ผลิต และอนุรักษ์ปิโตรเลียม พ.ศ.๒๕๕๕ ออกตามความในมาตรา ๑๔ (๑) แห่งพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. ๒๕๑๔
๒. ประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการรายงานแผนการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน
๓. ประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม

ข้อกำหนดเบื้องต้น

๑. ก่อนจัดทำรายงานแผนการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนผู้รับสัมปทานต้องเข้าหารือสำนักจัดการเชื้อเพลิงธรรมชาติในการกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ
๒. ตามข้อ ๓ วรรคสองของกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการสำรวจ ผลิต และอนุรักษ์ปิโตรเลียม พ.ศ.๒๕๕๕ “ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ในการดำเนินงานที่แตกต่างในสาระสำคัญจากที่ระบุในรายงานตามวรรคหนึ่ง ผู้รับสัมปทานต้องแจ้งรายละเอียดและเหตุผลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นหนังสือต่ออธิบดีล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสิบห้าวันเพื่อขออนุมัติ เมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการได้” การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ในการดำเนินงานที่แตกต่างในสาระสำคัญ ให้หมายถึง **การเพิ่มพื้นที่โครงการที่มากกว่าร้อยละ ๕ การเปลี่ยนแปลงปริมาณวัตถุระเบิดต่อหลุมกำเนิดคลื่น แผนการดำเนินการ วิธีการสำรวจ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**
๓. ผู้รับสัมปทานต้องไม่ดำเนินการสำรวจฯ ในช่วงเวลาและบริเวณปิดอ่าวตามประกาศของกรมประมง
๔. ผู้รับสัมปทานต้องทำความตกลงกับผู้มีส่วนได้เสียหลัก ให้เรียบร้อยก่อนเข้าดำเนินการสำรวจ
๕. การสำรวจฯ บนบกในพื้นที่**ป่าลุ่มน้ำชั้น ๑** A ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการยื่นต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อขอความเห็นชอบ
๖. กรณีมีความจำเป็นต้องเข้าไปดำเนินงานในเขตพื้นที่แปลงสำรวจของผู้รับสัมปทานรายอื่น ผู้รับสัมปทานเจ้าของโครงการต้องมีหนังสือยินยอมให้เข้าดำเนินการสำรวจจากผู้รับสัมปทานเจ้าของพื้นที่
๗. การส่งรายงานแผนการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับการสำรวจโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนเพื่อพิจารณา ให้ส่งรายงานฯ จำนวน ๘ ฉบับ เมื่อรายงานผ่านการพิจารณาแล้ว ให้ส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๒ ฉบับ รวมถึงรายงานในรูปอิเล็กทรอนิคส์ไฟล์บันทึกใน CD จำนวน ๒ แผ่น

รายงานแผนการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน ประกอบด้วย

๑ บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

๒ ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

- **วัตถุประสงค์การดำเนินโครงการ**

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายระบุ เป็นการสำรวจวัดคลื่นไหวสะเทือนแบบสองมิติหรือสามมิติ ระยะทางหรือพื้นที่เท่าไหร่ ในพื้นที่แปลงสำรวจใด

- **ข้อมูลสัมปทาน การสำรวจและพัฒนาปิโตรเลียมในพื้นที่โครงการ**

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายระบุ หมายเลขแปลงสำรวจ เลขที่สัมปทานปิโตรเลียม และสถานภาพการดำเนินการตามข้อผูกพันของสัมปทาน รวมถึงประวัติการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในแปลงสำรวจดังกล่าว

- **ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ ขนาด และขอบเขตแนวเส้นสำรวจ**

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายระบุ ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ และขอบเขตการปกครองในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตารางแสดงตำแหน่ง (พิกัด) ทางภูมิศาสตร์ของขอบเขตพื้นที่สำรวจ และแนวเส้นสำรวจ (กรณี การสำรวจวัดคลื่นไหวสะเทือนแบบสองมิติ) และตารางแสดง สิ่งกีดขวาง/พื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่อยู่พื้นที่โครงการและจำนวน รวมถึงภาพถ่ายที่เป็นปัจจุบันของแหล่งโบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากรในพื้นที่โครงการ

- **แผนที่ภูมิประเทศ**

แสดงขอบเขตแปลงสำรวจ ขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนวเส้นสำรวจและพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงแผนที่แสดงโครงสร้างทางธรณีวิทยาในแปลงสำรวจ (ถ้ามี)

<u>กรณีการสำรวจบนบก</u> ประกอบด้วย แผนที่ภูมิประเทศ (แผนที่กรมแผนที่ทหาร) มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ หรือมาตราส่วนอื่นที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นสมควร บนกระดาษไม่เล็กกว่าขนาด A2 แสดง ขอบเขตแปลงสำรวจ พื้นที่โครงการ แนวเส้นสำรวจ พื้นที่สำหรับการเบี่ยงแนวหลุมกำเนิดคลื่นกรณีที่จำเป็นต้องอยู่นอกพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อมและสังคม ได้แก่ ป่าสงวน ป่าอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติ พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น ๑ แหล่งขุดค้นซากดึกดำบรรพ์ ที่ตั้งสถานที่ราชการ สถานศึกษา สถานพยาบาล สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์และศาสนา โบราณสถาน แหล่งโบราณคดี แหล่งชุมชน บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำและบ่อน้ำบาดาล ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ

<u>กรณีการสำรวจในทะเล</u> ประกอบด้วย แผนที่ภูมิประเทศ (แผนที่กรมอุทกศาสตร์) มาตราส่วน ๑ : ๒๕๐,๐๐๐ หรือมาตราส่วนอื่นที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นสมควร บนกระดาษไม่เล็กกว่าขนาด A2 แสดง ขอบเขตแปลงสำรวจ พื้นที่โครงการ แนวเส้นสำรวจ แนวกลับเรือสำรวจ พื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม ประภาคาร และแท่นผลิตปิโตรเลียมที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงระยะห่างจากแนวเกาะและชายฝั่ง

(๕) รายละเอียดและขั้นตอนวิธีการสำรวจ

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายระบุ หลักการ ขั้นตอนและวิธีการสำรวจ กิจกรรมก่อนการสำรวจ กิจกรรมการสำรวจและการเก็บข้อมูล การเสร็จสิ้นการสำรวจ บริษัทผู้ดำเนินการสำรวจ (สำเนาเอกสารการจ้างดำเนินการสำรวจ) การจัดสรรแรงงาน (จำนวนพนักงานชาวไทย ชาวต่างชาติ และจำนวนพนักงานในพื้นที่) ที่พัก

การขนส่งและการสนับสนุน สำนักงานชั่วคราว ระบบสาธารณูปโภค ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

<u>กรณีการสำรวจบนบก</u> ให้ระบุ แหล่งกำเนิดคลื่น การกำหนดระยะปลอดภัยจากสิ่งกีดขวาง/พื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อมและสังคม การกำหนดตำแหน่งกำเนิดคลื่นและตัวรับสัญญาณในแนวสำรวจ วิธีการดำเนินงานและการกำหนดตำแหน่งหลุม up hole (ถ้ามี)

กรณีที่ใช้วัตถุระเบิดเป็นแหล่งกำเนิดคลื่น ให้ระบุ

- ชนิด ปริมาณ การขนส่งและการเก็บรักษาวัตถุระเบิด
- จำนวน ระยะห่างและความลึกของหลุมกำเนิดคลื่น วิธีการเจาะและกลบฝังหลุมกำเนิดคลื่น ปริมาณวัตถุระเบิดต่อหลุมกำเนิดคลื่น (ในโครงการและระยะสุดท้ายโครงการ) วิธีการบรรจุระเบิด วิธีการจุดระเบิด และวิธีปฏิบัติกรณีที่ระบบจุดระเบิดไม่ทำงานหรือระเบิดด้าน

ทั้งนี้ให้แสดงตารางสรุปแนวเส้นสำรวจ จำนวนหลุมกำเนิดคลื่น จำนวนตัวรับสัญญาณ และจำนวนหลุมกำเนิดคลื่นที่ต้องเบี่ยงออกจากแนวสำรวจ (ถ้ามี)

กรณีใช้ต้นกำเนิดคลื่นประเภทอื่น ให้ระบุ รายละเอียดต้นกำเนิดคลื่น จำนวน ระยะเวลาและความถี่ที่ใช้ในการสร้างคลื่นสั่นสะเทือนแต่ละครั้ง

<u>กรณีการสำรวจในทะเล</u> ให้ระบุ รายละเอียดของเรือสำรวจคลื่นไหวสะเทือนและอุปกรณ์ประกอบการสำรวจ ระยะกลับเรือ วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสัตว์ทะเลและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม พร้อมแผนที่แสดงระยะกลับเรือ

๓ แผนการดำเนินการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน

(๑) แผนการดำเนินงานการสำรวจ

ประกอบด้วย ข้อความบรรยาย ระบุ เวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดการสำรวจ ระยะเวลาการสำรวจและแผนการสำรวจ รวมถึงตารางและหรือแผนที่แสดงกำหนดการดำเนินงานสำรวจ

(๒) แผนการขออนุญาตดำเนินการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ประกอบด้วย ตารางสรุปผลการตรวจสอบสภาพการถือครองพื้นที่หรือการใช้ประโยชน์พื้นที่ การดำเนินงานขออนุญาตเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ และเอกสารการดำเนินการพร้อมแสดงสถานภาพการดำเนินการ

(๓) แผนการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ชุมชน

ประกอบด้วย ข้อความบรรยาย ระบุ กลุ่มเป้าหมาย วัตถุประสงค์การดำเนินงานสำหรับแต่ละกลุ่มเป้าหมาย กำหนดการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการ และการแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการประสานงานเพื่ออำนวยความสะดวกในการสำรวจ พร้อมตารางแสดงกำหนดการประชาสัมพันธ์ กลุ่มเป้าหมาย วัตถุประสงค์และสถานะการดำเนินงาน

(๔) แผนการจัดการของเสีย

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายและตาราง ระบุ

- การจัดการของเสียตามลำดับขั้นในการจัดการของเสีย
- รายการและปริมาณของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและการจำแนกของเสียในเบื้องต้น

ประกอบด้วย บัญชีรายการของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการในรูปตารางแสดง ลำดับที่ รหัสของเสียตามแนบท้ายประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติฯ ชื่อและคำบรรยาย หน่วย ปริมาณของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อเดือนหรือตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องระบุว่าใช้ข้อมูลอ้างอิงจากโครงการใดและปีพ.ศ.ใด รหัสการจัดการของเสียและพื้นที่จัดการของเสีย (ในพื้นที่โครงการ หรือนอกพื้นที่โครงการภายในราชอาณาจักร หรือนอกพื้นที่โครงการ

นอกราชอาณาจักร) กรณีของเสียที่มีรหัสกำกับด้วยอักษร HM (Hazardous waste) หากผู้รับสัมปทานต้องการแสดงว่าไม่ใช่ของเสียอันตราย ให้แนบสำเนาผลวิเคราะห์ของเสียนั้นมาเป็นหลักฐาน

- วิธีการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภท

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายและแผนผังแสดง ขั้นตอนการจัดการของเสีย แบ่งเป็น การจัดการของเสียไม่อันตราย และการจัดการของเสียอันตราย โดยต้องระบุ การบรรจุและการติดฉลาก การเก็บรักษาเพื่อรอการขนส่ง ประมาณระยะเวลาในการเก็บรักษา (ถ้ามี) สถานที่เก็บรักษาของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ วิธีการขนส่งของเสีย ผู้ขนส่ง ผู้บำบัดและกำจัด และวิธีการจัดการของเสียแต่ละประเภท สถานที่จัดเก็บของเสีย

- มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนตอบสนองในกรณีเกิดการหกรั่วไหลหรือภาวะฉุกเฉิน
- รายนามและตำแหน่งของผู้ควบคุมดูแลการจัดการของเสีย

๔ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน

(๑) สภาพแวดล้อมปัจจุบันของโครงการ (ข้อมูลทุติยภูมิที่เป็นปัจจุบัน ทั้งนี้ต้องระบุที่มาของข้อมูล และควรเป็นข้อมูลที่ได้จากหน่วยงานราชการ หรือสถานศึกษา หรือแหล่งข้อมูลอื่นที่เชื่อถือได้)

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายและแผนที่ (ถ้ามี) ระบุ สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศและพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม สภาพภูมิอากาศ ลักษณะทางธรณีวิทยา อุทกธรณีวิทยา คุณภาพน้ำทะเล นิเวศวิทยาบนบก สัตว์ทะเลและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ระบบนิเวศน์ที่อ่อนไหวและพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม การใช้ประโยชน์พื้นที่ การคมนาคมและติดต่อสื่อสาร การบำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะมูลฝอย การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ท่าเรือ การขนส่งทางเรือและเส้นทางเดินเรือ โครงสร้างเกี่ยวกับปิโตรเลียมและโครงสร้างใต้ทะเลอื่นๆ เป็นต้น

(๒) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายและตาราง ระบุ ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ แหล่งกำเนิดและแหล่งรับผลกระทบ การคาดการณ์ผลกระทบ เกณฑ์การประเมินและการประเมินระดับนัยสำคัญของผลกระทบ โดยประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ชีวภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

๕ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

(๑) มาตรการทั่วไปของโครงการ

ประกอบด้วย มาตรการอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ผู้รับสัมปทานต้องดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหรือผู้ถือครองพื้นที่เพื่อเข้าใช้ประโยชน์ เมื่อได้รับอนุญาตแล้วจึงเริ่มดำเนินการสำรวจได้
- ผู้รับสัมปทานต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ก่อนเริ่มดำเนินการสำรวจ โดยชี้แจงรายละเอียดการสำรวจ ขอบเขตพื้นที่สำรวจ กำหนดการและแผนการสำรวจ ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม และมาตรการชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- ผู้รับสัมปทานต้องจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และต้องดำเนินการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม
- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติตรวจสอบแล้วพบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตาม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานต้องหยุดดำเนินการจนกว่าจะแก้เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น

- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หากพบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ หรือแร่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ผู้รับสัมปทานจะหยุดดำเนินการทันทีและรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

(๒) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

<u>กรณีการสำรวจบนบก</u> ประกอบด้วย มาตรการด้านสภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คลื่นอัดอากาศและความสั่นสะเทือน เกษตรกรรมและปศุสัตว์ แหล่งโบราณคดี/โบราณสถาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การคมนาคมขนส่ง กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ การป้องกันอัคคีภัยและมาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม

<u>กรณีการสำรวจในทะเล</u> ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพน้ำทะเล สิ่งมีชีวิตในทะเล การประมง การเดินเรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ การป้องกันอัคคีภัยและมาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม

(๓) มาตรการชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

ประกอบด้วย วิธีการตรวจสอบการประเมินความเสียหาย และประมาณการค่าชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นรวมถึงผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้ต้องระบุว่า การดำเนินงานอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของพนักงานเจ้าหน้าที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมเพื่อให้เกิดความเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย

๖ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<u>กรณีการสำรวจบนบก</u> ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

<u>กรณีการสำรวจในทะเล</u> ประกอบด้วย การบันทึกชนิด จำนวน และเวลาที่ตรวจพบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จากการสังเกตการณ์ก่อนเริ่มดำเนินการสำรวจและที่พบในระหว่างการสำรวจ รวมทั้งความถี่ที่พบ และระยะเวลาที่สัตว์ดังกล่าวอยู่ในพื้นที่เฝ้าระวัง

ทั้งนี้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติอาจเพิ่มเติมมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในภายหลังเพื่อให้เหมาะสมกับโครงการนั้นๆ

กรณีที่ไม่อาจดำเนินการสำรวจได้ภายใน ๑ ปี นับจากวันที่รายงานฯ ได้รับอนุมัติ ผู้รับสัมปทานต้องแจ้งข้อมูลที่เป็นปัจจุบันของพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ระบุในรายงานฯ

ประกอบด้วย ข้อความบรรยาย ระบุ ข้อมูลปัจจุบันของพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ระบุในรายงานฯ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ตารางแสดง จำนวนสิ่งกีดขวาง/พื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่อยู่พื้นที่โครงการที่เป็นปัจจุบัน และในกรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงแนวเส้นสำรวจต้องมีแผนที่แสดงแนวเส้นสำรวจใหม่และพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เป็นปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการ

รายงานสรุปผลการดำเนินงานสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน ประกอบด้วย

๑ สรุปผลการดำเนินงานสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน ประกอบด้วย ข้อมูลสรุประยะทางหรือพื้นที่ที่สำรวจ ระยะเวลาที่ใช้ในการสำรวจ (รวมถึงระบุวันเดือนปีที่เริ่มดำเนินการและเสร็จสิ้นโครงการ) จำนวนหลุมกำเนิดคลื่น รวมถึงปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อหลุมและทั้งหมด (กรณีใช้วัตถุระเบิดเป็นต้นกำเนิดคลื่น)

๒ สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตารางแสดง มาตรการทั่วไปและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมตามที่ระบุในรายงานแผนการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน ผลการปฏิบัติ (ปฏิบัติได้ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้บางส่วน ไม่พบเหตุการณ์) และสาเหตุ (กรณีไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ)

๓ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานฯ

๔ ข้อมูลการชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ข้อมูลการชดเชยความเสียหายทั้งหมด พร้อมสำเนาเอกสารหลักฐาน (ถ้ามี)

๕ ข้อมูลข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและการแก้ไข ประกอบด้วย รายละเอียดข้อร้องเรียนทั้งหมดรวมถึงการแก้ไขและติดตามผล

๖ ข้อมูลเหตุการณ์ที่ไม่ปกติและสถิติการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียดเหตุการณ์ที่ไม่ปกติที่เกิดขึ้นและตารางแสดงอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินโครงการ รวมทั้งสาเหตุและการแก้ไข