

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบต่างๆ จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	สังคม
ภาคผนวก จ	อาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฉ	นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ช	การจัดการของเสีย
ภาคผนวก ซ	สุขภาพ
ภาคผนวก ฌ	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ (MSDS)
ภาคผนวก ฎ	ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ฏ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฐ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ถ	แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการระยะผลิตปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-C ประจำปี พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ท	รายงานการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก ปี พ.ศ. 2564

ภาคผนวก ก
สำเนาหนังสือเห็นชอบต่าง ๆ
จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



ภาคผนวก ก-1
สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณา
รายงานฯ โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 ฐานเจาะ
WBNE-A, WBNE-B, WBNE-C, WBNE-D และ WBNE-E



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๑๓๕๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ กันยายน ๒๕๕๘

- เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L๔๔/๔๓ ฐานเจาะ WBNE-A, WBNE-B, WBNE-C, WBNE-D
และ WBNE-E จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
- เรียน ผู้จัดการทั่วไปบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๙๓๔๕
ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๘
๒. หนังสือบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ECOR๐๑๑๖-๒๐๑๕
ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๘
๓. หนังสือบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ECOR๑๒๙-๒๐๑๕
ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L๔๔/๔๓ ฐานเจาะ
WBNE-A, WBNE-B, WBNE-C, WBNE-D และ WBNE-E จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค
โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม
๒๕๕๘ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L๔๔/๔๓ ฐานเจาะ WBNE-A, WBNE-B, WBNE-C, WBNE-D และ WBNE-E จังหวัด
เพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท วิชั่น อี คอนซัล
แทนท์ จำกัด และต่อมาบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา ความละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ และ
๓ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานดังกล่าว ให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม พิจารณา
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๘
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L๔๔/๔๓ ฐานเจาะ WBNE-A, WBNE-B, WBNE-C, WBNE-D

และ...

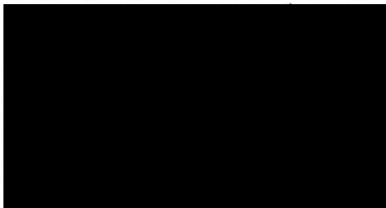
WBNE-E จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากอีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับอนุญาต
โครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย พร้อมทั้งขอให้ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด) ให้ดำเนินการรวบรวม
รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ ชุด พร้อม
แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำ
รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ ชุด พร้อมแผ่นบันทึก
ข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ
ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ
ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๒
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณา
รายงานฯ โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม ในพื้นที่ X4
และ X5 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๕๑๙๐.๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๙ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมในพื้นที่ X๔ และ X๕ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L๔๔/๔๓ อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ECOR๐๘๘-๒๐๑๖
ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมในพื้นที่ X๔ และ X๕ แปลงสำรวจบนบก
หมายเลข L๔๔/๔๓ อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์
ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมในพื้นที่ X๔ และ X๕
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L๔๔/๔๓ อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค
โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

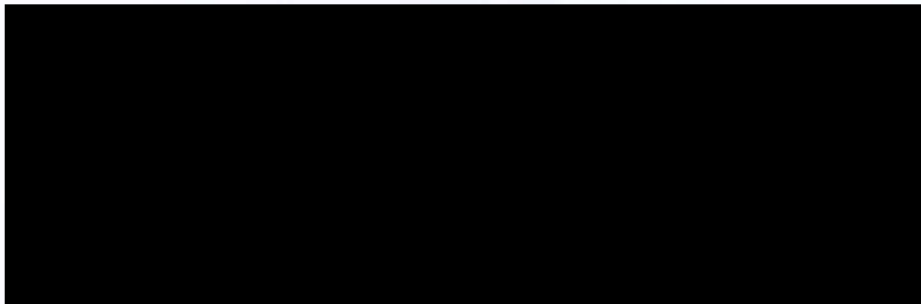
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านพัฒนาปิโตรเลียม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่
๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมในพื้นที่ X๔ และ X๕ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L๔๔/๔๓ อำเภอ
วิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด โดยให้
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับอนุญาต
จากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วิชั่น อี
คอนซัลแทนท์ จำกัด) ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat

จำนวน...

จำนวน ๑ แผ่น และจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น แล้วเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-3

สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานฯ
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และ
พื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๗๙๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ECOR161-2017
ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ECOR182-2017
ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

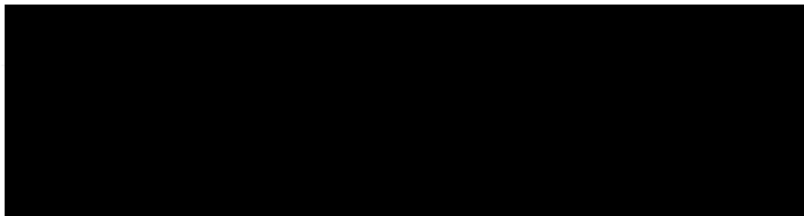
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน

การวิเคราะห์...

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด) ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๑ แผ่น และจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น แล้วเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-4
สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณา
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ
ผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43



ที่ พน 0308/ 1316



กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
ศูนย์เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 21
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10900

10 เมษายน 2561

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

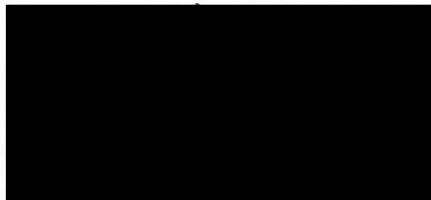
- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ECOR013-2018 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2561
2. หนังสือบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ECOR027-2018 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2561

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ และต่อมาบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ตามหนังสือที่อ้างถึง 2 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าวแล้ว เห็นว่า การเปลี่ยนตำแหน่งฐานหลุมผลิต WBNE-A และการเปลี่ยนแปลงความลึกของหลุมเจาะในฐานหลุมผลิตข้างต้น เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จึงเห็นควรอนุญาตให้บริษัทฯ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามที่เสนอมาได้ ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ



กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
โทร. 0 2794 3383
โทรสาร 0 2794 3277
Email : jitruhai@dmf.go.th

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ข-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ที่ตั้งโครงการ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ 555 อาคารสาทาวเวอร์ 2 ชั้น 12 ห้องเลขที่ 1203
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

การมอบอำนาจ



เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบคุณค่าที่แนบ



เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
101/22 หมู่ที่ 2 ซอยมณีฉาย ซอย 3 ตำบลโพธิ์
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์: 0 2965 8230-2 โทรสาร: 0 2965 8233
E-mail: visione@visione-consult.com

สิงหาคม 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43
จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์
มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1	มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ
ตารางที่ 2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง
ตารางที่ 3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการขุดเจาะ
ตารางที่ 4	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการทดสอบหลุมและผลิต
ตารางที่ 5	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการสละหลุม
ตารางที่ 6	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 7	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่บ่อรังเหนือ
ตารางที่ 8	พิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
รูปที่ 2	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างสำหรับการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
รูปที่ 3	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล
รูปที่ 4	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 5	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน



หน้า 1/69



ตารางที่ 1
มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

มาตรการทั่วไป	
1.	นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างบริการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการขงายละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ
2.	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด
3.	หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่ในบริเวณที่ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานต้องหยุดการดำเนินการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
4.	จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร ที่เกิดจากกิจกรรมการสำรวจและ/หรือผลิตปิโตรเลียม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้รับสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม
5.	ในระหว่างดำเนินการผลิตปิโตรเลียม หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจทางโบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการผลิตปิโตรเลียมเป็นการชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีควมสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ
6.	หากผู้รับสัมปทานมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมการสำรวจ หรือผลิตปิโตรเลียม หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

 2564		 บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	หน้า 2/69
---	--	---	-----------



ตารางที่ 2
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 ติดฟencesรอบรั้วถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการเมื่อสภาพอากาศแห้ง อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้าและบ่าย)	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		1.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่งของโครงการและจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง (ตามกฎหมายการจราจรทางหลวงและในพื้นที่ชุมชน บนถนนที่ไม่ลาดยาง จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.)	เส้นทางขนส่งที่ใช้ในพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		1.1.3 ใช้ยานพาหนะที่ติดตั้งแผ่นกันฝุ่นที่ล้อทั้ง 4 ข้าง	ยานพาหนะของโครงการทุกคัน	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		1.1.4 ใช้ผ้าใบปกคลุมวัสดุก่อสร้างที่ขนส่ง	ยานพาหนะของโครงการทุกคัน	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากการปล่อยมลสารจากเครื่องปั้นดินเผา	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

 2564		 บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	หน้า 3/69
---	--	---	-----------

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้าในระหว่างก่อสร้างพื้นที่โครงการและการขนส่ง	2.1.1 ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวนอีโคจะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
3. ดินและน้ำบาดาล	3.1 คุณภาพดินเสื่อมลงเนื่องจากการอัดตัวหรือการกัดเซาะในระหว่างการก่อสร้าง	3.1.1 กำหนดให้มีการบดอัดดินเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการและถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	4.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	4.1.1 จัดสร้างระบบระบายและบดักตะกอนรอบบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อลดปริมาณสารแขวนลอยในน้ำไหลออกจากพื้นที่หลุมเจาะและเพื่อเก็บรวบรวมน้ำที่หกไว้ในบ่อในปริมาณน้อยได้	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5.1 การก่อสร้างถนนและพื้นที่โครงการอาจกีดขวางการไหลของน้ำผิวดิน	5.1.1 หลีกเลี่ยงการก่อสร้างถนน และพื้นที่โครงการในบริเวณที่อาจกีดขวางการไหลของน้ำผิวดิน หากหลีกเลี่ยงไม่ได้จะต้องติดตั้งท่อลอดเพื่อให้ น้ำไหลผ่านได้สะดวก พร้อมทั้งขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้องตามกฎหมาย	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		 สิงหาคม พ.ศ. 2564		 บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	หน้า 4/69
--	--	--	---	---	-----------

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การกำจัดของเสียไม่ อันตราย และของเสีย จากที่พักอาศัยและ สำนักงาน	6.1 ของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงานอาจทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้หรือถูกลมพัดกระจายหรือเป็นสิ่งที่ตึงตึงตึงตึงน้ำรั่วซึม หรือเกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาลรวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้	6.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังบำบัดไว้สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและการกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมา ซึ่งได้รับอนุญาตจากถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.5 กู้ดของเสียโดยติดฉลากอย่างถูกต้องไว้ที่ภาชนะบรรจุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) หากสามารถทำได้	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.6 นำขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		 สิงหาคม พ.ศ. 2564		 บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	หน้า 5/69
---	--	--	--	---	-----------

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
7. พืชบก	7.1 การแผ้วถางพืชก่อนเริ่ม ดำเนินการก่อสร้างพื้นที่ โครงการ	7.1.1 แผ้วถางพืชเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		7.1.2 ทำเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจนและห้ามมิ ให้ยานพาหนะของโครงการรุดล่าเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียง	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	7.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อ สิ่งมีชีวิตจากการดำเนินงาน โครงการ	7.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ยที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ โครงการทราบถึงการปลูกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ไม่อนุญาตให้ เจ้าหน้าที่ของอีโค และผู้รับเหมา ทำการล่า ตัก หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลาย ลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำผิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
8. สัตว์บก และสัตว์น้ำ	8.1 ถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพ	8.1.1 ทำเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจนและห้ามมิ ให้ยานพาหนะของโครงการรุดล่าเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียง	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.2 กำหนดให้คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ล่า, วางกับดัก หรือล่าสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		 สิงหาคม พ.ศ.2564		หน้า 6/69
--	--	---	---	-----------

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สัตว์บก และสัตว์น้ำ (ต่อ)	8.1 ถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพ (ต่อ)	8.1.3 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ยที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ โครงการทราบถึงการปลูกพื้นที่ป่า ไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของอี โค และผู้รับเหมา ทำการล่า ตัก หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่ โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำผิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
9. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	9.1 การเปลี่ยนแปลงสภาพ การใช้ที่ดิน	9.1.1 ดำเนินการตรวจสอบกรรมสิทธิ์ที่ดิน เจราจซื้อขาย/เช่า และการ ขออนุญาตใช้พื้นที่ ให้ถูกต้องและครบถ้วนก่อนเริ่มดำเนินการ ก่อสร้าง พร้อมทั้งสรุปข้อมูลเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสผ.	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียม พื้นที่โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.2 แจ้งเรื่องสถานที่และระยะเวลาการดำเนินการของโครงการให้ เจ้าของที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทราบ ก่อนการดำเนินการกิจกรรม ของโครงการล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
10. การขนส่ง	10.1 เกิดการรบกวน การจราจร	10.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ ชุมชน คือ 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	เส้นทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

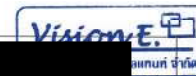
		 สิงหาคม พ.ศ.2564		หน้า 7/69
---	--	---	--	-----------

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การขนส่ง (ต่อ)	10.1 เกิดการรบกวน การจราจร (ต่อ)	10.1.2 แจ้งเรื่องสถานที่และระยะเวลาการดำเนินการของโครงการให้ เจ้าของที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทราบ ก่อนการดำเนินการ กิจกรรมของโครงการล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์	เส้นทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.3 แจ้งตำรวจให้ช่วยนำเส้นทาง ในกรณีที่มีการขนส่งโดยใช้ รถบรรทุกหนักขนาดใหญ่	เส้นทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.4 ปรึกษาหน่วยงานท้องถิ่นซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลก่อนที่จะมี การขนส่งหรือเคลื่อนย้ายความสำคัญของโครงการ	เส้นทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.5 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ผ่าน ใบเขตพื้นที่ชุมชนและโรงเรียน ในช่วงเวลาที่มีการจราจร หนาแน่นระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.	เส้นทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.6 ติดตั้งป้ายเพื่อให้สัญญาณจราจร ที่บริเวณทางแยกจากถนน หลัก เข้าสู่พื้นที่โครงการ	เส้นทางขนส่ง/ถนน ทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.7 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	เส้นทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ.2564



หน้า 8/69

ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การขนส่ง (ต่อ)	10.1 เกิดการรบกวน การจราจร (ต่อ)	10.1.8 กำหนดให้มีการเพิ่มหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมอย่าง เคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งอื่น เกิดจากผู้รับเหมา	เส้นทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	10.2 เกิดความเสียหายต่อถนน	10.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหายจากกิจกรรมการดำเนินงาน ของอีโค จำกัด เก็บข้อมูลของสภาพของสภาพถนนเดิม (ถนนที่ ไม่ลาดยาง) และมีการเฝ้าระวังสภาพถนน โดยเฉพาะในช่วง ฤดูฝน	เส้นทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
คุณค่าคุณภาพชีวิต					
11. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน	11.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะ และเครื่องจักร	11.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด (ต้องปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและ ในพื้นที่ชุมชน บนถนนที่ไม่ลาดยาง จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.)	เส้นทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.1.2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าพนักงานขับรถได้รับการฝึกอบรมและ ปฏิบัติตามกฎจราจร	เส้นทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.1.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ผ่าน เขตพื้นที่ชุมชนและโรงเรียน ในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.	เส้นทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ.2564



หน้า 9/69

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน (ต่อ)	11.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะ และเครื่องจักร (ต่อ)	11.1.4 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมด ตามที่มีผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	เครื่องจักรและยานพาหนะ ทั้งหมด	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.1.5 กำหนดให้มีการเพิ่มหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาราย เคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆที่อาจเกิดขึ้นการขนส่งอันเกิด จากผู้รับเหมา	เส้นทางรถขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.1.6 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับ พนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	11.2 เกิดการเจ็บป่วยของ พนักงานในพื้นที่โครงการ	11.2.1 กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความ ตระหนักในเรื่องความปลอดภัยอยู่เสมอตามความจำเป็น	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.2.2 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับ พนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.2.3 อีโคจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		สิงหาคม พ.ศ.2564		หน้า 10/69
---	--	------------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน (ต่อ)	11.2 เกิดการเจ็บป่วยของ พนักงานในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	11.2.4 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการติดตาม ตรวจสอบด้านสุขภาพ)	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.2.5 จัดให้มีสถานที่พยาบาลอยู่ในพื้นที่จุดเจาะในระหว่าง ดำเนินการ และจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วย ภายนอกเข้ามาให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่พนักงานของ โครงการและเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ที่ประจำอยู่ ณ บริเวณ พื้นที่จุดเจาะตลอดระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อให้มั่นใจว่า เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ในพื้นที่สามารถวินิจฉัยโรค และรักษา โรคให้แก่พนักงานได้อย่างถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.2.6 จัดฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัย วิธีการดูแล รักษาความสะอาดที่เหมาะสม การป้องกันโรคติดต่อ การ ปฏิบัติตัวให้เหมาะสมและการอยู่ร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ให้กับ พนักงานของโครงการทุกคน	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	11.3 เกิดการเจ็บป่วยของ ประชาชนรอบพื้นที่ โครงการ	11.3.1 จัดเตรียมระบบระบายน้ำให้สามารถควบคุมการเกิด สิ่งปฏิกูลต่างๆ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และป้องกันมลพิษ ต่างๆ ที่อาจถูกปล่อยออกจากพื้นที่โครงการโดยการใช้อุป กรณ์ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		สิงหาคม พ.ศ.2564		หน้า 11/69
---	--	------------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน (ต่อ)	11.4 เพลิงไหม้	11.4.1 จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด
		11.4.2 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด
12. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	12.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมใน กิจกรรมของโครงการ	12.1.1 ก่อนเริ่มการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้องแจ้งให้ ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบ ล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด
		12.1.2 ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของอีโค เพื่อให้มีความ เข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด
		12.1.3 จัดเตรียมป้ายประกาศเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการที่ทำการ ของตำบล	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด
		12.1.4 จัดเตรียมกล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนจากชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการไว้ที่แต่ละ หมู่บ้าน	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด



	ลิขหาม พ.ศ.2564		หน้า 12/69
--	-----------------	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	12.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมใน กิจกรรมของโครงการ (ต่อ)	12.1.5 จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนหรือข้อกังวล ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการของอีโค	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด
13. โบราณคดี	13.1 อาจพบวัตถุทางโบราณคดี ในพื้นที่โครงการ	13.1.1 รายงานให้ทางสำนักศิลปากรในเขตพื้นที่รับผิดชอบทราบ หากพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติมจากที่เคยสำรวจพบ ก่อนดำเนินโครงการในพื้นที่ผลิตบ่งชี้เพื่อตรวจสอบ พิจารณาและวางแผนการดำเนินงานตามความเหมาะสมต่อไป โดยยึดหลักความถูกต้องทางหลักวิชาการจัดการทรัพยากร ทางวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และการพัฒนา แหล่งพลังงานเชื้อเพลิงธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด
		13.1.2 จากคำแนะนำของผู้ชำนาญการทางด้านโบราณคดี หากมีการ ย้ายหรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่ขุดเจาะ พื้นที่ขุดเจาะนั้นควรมี ระยะห่างจากแหล่งโบราณคดีที่สำรวจพบอย่างน้อย 1,000 เมตร ส่วนแหล่งโบราณคดีที่สำรวจพบในระยะ 1,000-5,000 เมตร นั้นไม่น่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด



	ลิขหาม พ.ศ.2564		หน้า 13/69
--	-----------------	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การจัดการสิ่งแวดล้อม					
14. การจัดการ	14.1 เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม	14.1.1 กำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.1.2 ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานภายนอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.1.3 ในกรณีจำเป็นจะต้องย้ายพื้นที่ขุดเจาะห่างจากตำแหน่งที่เสนอไว้เป็นระยะทางมากกว่า 300 ม. ผู้รับสัมปทานจะต้องนำเสนอรายละเอียดของตำแหน่งที่ตั้งใหม่ รวมทั้งผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

[Redacted]		สหภาพ พ.ศ.2564	[Redacted]		หน้า 14/69
------------	--	----------------	------------	--	------------

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการขุดเจาะ

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 จัดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ปูผิว (เช่น ถนนลูกรัง) ที่เป็นเส้นทางเข้าสู่โครงการ เมื่อมีสภาพอากาศแห้ง โดยทำการฉีดพรม 2 ครั้งต่อวัน (เช้าและบ่าย)	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		1.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขบวนของโครงการ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง (ตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและในพื้นที่ชุมชน บนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.)	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		1.1.3 ใช้ยานพาหนะที่มีกันฝุ่นที่ล้อทั้ง 4 ข้าง	ยานพาหนะของโครงการทุกคัน	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		1.1.4 ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้างที่ขนส่ง	ยานพาหนะของโครงการทุกคัน	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยมลสารเครื่องยนต์ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามคู่มือผู้ผลิตกำหนดอย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

[Redacted]		สหภาพ พ.ศ.2564	[Redacted]		หน้า 15/69
------------	--	----------------	------------	--	------------

ตารางที่ 3 (ต่อ-1)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นระหว่างการขุดเจาะสำรวจ	2.1.1 ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวนอีโค จะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		2.1.2 ตรวจสอบการติดตั้งหม้อพักไอเสีย/เก็บเสียง ของเครื่องยนต์ทั้งหมด	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		2.1.3 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมด ตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสมและสม่ำเสมอ	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
3. ดินและน้ำบาดาล	3.1 คุณภาพดินและน้ำบาดาลเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน	3.1.1 สร้างบ่อคอนกรีตให้มีปริมาตรเพียงพอสำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลลงจากบ่อในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

			
--	--	---	--

ตารางที่ 3 (ต่อ-2)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ดินและน้ำบาดาล (ต่อ)	3.1 คุณภาพดินและน้ำบาดาลเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน (ต่อ)	3.1.2 ใช้โคลนขุดเจาะที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก และแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ หากมีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้กับโคลน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		3.1.3 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการและจัดให้มีคันคอนกรีตรัดล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลลงในพื้นที่เกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	4.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	4.1.1 สร้างบ่อคอนกรีตให้มีปริมาตรเพียงพอสำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลลงจากบ่อในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.1.2 ใช้โคลนขุดเจาะที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก ไม่มีความเป็นพิษ และแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ หากมีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้กับโคลน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

			
---	--	--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ-3)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการ รั่วไหล (ต่อ)	4.1.3 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการและจัดให้มี คันคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อ ป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.1.4 สร้างระบบระบายน้ำลงทะเลในพื้นที่คอนกรีตที่เก็บน้ำมันรองรับ ออกสู่ภายนอกแทนจุดเจาะและถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวม ของเหลวที่เกิดจากการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.1.5 สร้างบ่อดักไขมันไว้เป็นส่วนหนึ่งของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.1.6 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งมีพื้นที่กันซึมซึ่งลาดด้วย ซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมี การจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความ ปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.1.7 ให้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการ ซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ-4)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการ รั่วไหล (ต่อ)	4.1.8 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีม ปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.1.9 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ดำเนินการปฏิบัติ ตามแผนการรับมือเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี	พื้นที่เก็บน้ำมันและ สารเคมี	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.1.10 จัดให้มีรถสูบน้ำไว้ในบริเวณพื้นที่ขุดเจาะตลอด 24 ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	4.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากการทิ้งน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลจากที่พัก อาศัยและสำนักงาน	4.2.1 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียให้ปริมาณเพียงพอ เพื่อรองรับน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูลในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.2.2 สูบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บไปยังถังปฏิกรณ์ชีวภาพอย่างสม่ำเสมอเพื่อ ป้องกันการไหลล้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	4.3 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเมื่อ สิ้นสุดการขุดเจาะ	4.3.1 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะและเศษ หิน ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตาม กฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

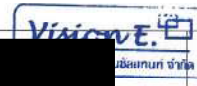
			
			

ตารางที่ 3 (ต่อ-5)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การกำจัดของเสียไม่ อันตราย และของเสีย จากที่พักอาศัยและ สำนักงาน	5.1 ของเสียจากที่พักอาศัย และสำนักงานอาจทำให้เกิด อันตรายจากเพลิงไหม้ หรือถูกลมพัดกระจาย หรือเป็นสิ่งที่ดึงดูดสัตว์นำ รังเกียจ หรือเกิดการ ปนเปื้อนลงสู่แม่น้ำผืนดิน และแหล่งน้ำบาดาล รวมทั้งอาจเป็นแหล่ง เพาะเชื้อโรคได้	5.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังน้ำสำหรับ พนักงานของโครงการในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.2 ให้ความร่วมมือกับทางเทศบาลในท้องถิ่นในการสนับสนุนการ ปรับปรุงระบบการจัดการของเสีย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบ เรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม และปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.5 กำจัดของเสียที่มีการติดฉลากที่ภาชนะบรรจุอย่างถูกต้องไว้แล้ว ด้วยวิธีการนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) หากสามารถทำได้	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.6 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 20/69



หน้า 20/69

ตารางที่ 3 (ต่อ-6)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ของเสียอันตราย	6.1 ก่อให้เกิดอันตรายต่อ สุขภาพและสิ่งแวดล้อม	6.1.1 ทดสอบเศษหินและโคลนขุดเจาะทั้งหมดเพื่อตรวจสอบดูว่าเป็น ของเสียอันตรายหรือไม่ และกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมา ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึก เอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.3 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม และปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
7. พืชบก	7.1 เกิดความเป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่ อาศัย สิ่งมีชีวิต สภาพ เนื่องจากเศษหินและ โคลนขุดเจาะ และ อุบัติเหตุการรั่วไหล	7.1.1 สร้างบ่อคอนกรีตให้มีปริมาตรเพียงพอสำหรับรองรับเศษหินที่ เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบ ระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลลงจากบ่อในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		7.1.2 จัดให้มีถังเก็บน้ำฝนเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการและจัดให้มี ต้นตอกรรณิธรรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำฝน เชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำฝนเชื้อเพลิง เพื่อ ป้องกันการไหลลงในการเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 21/69



หน้า 21/69

ตารางที่ 3 (ต่อ-7)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สัตว์บกและสัตว์น้ำ	8.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและดินที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลนขุดเจาะ และอุบัติเหตุการรั่วไหล	8.1.1 ใช้โคลนขุดเจาะที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.2 สร้างบ่อคอนกรีตให้มีปริมาตรเพียงพอสำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลลงจากบ่อในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.3 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการและจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลลงสู่ในกรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.4 ปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดในการบำบัดและกำจัดเศษหินและโคลนจากการขุดเจาะ โดยผู้รับเหมามีใบอนุญาตจากทางราชการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.5 สร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตที่เป็นฐานรองรับรถบรรทุกยกแท่นขุดเจาะและถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		สหภาพ พ.ศ.2564		หน้า 22/69
---	--	----------------	---	------------

ตารางที่ 3 (ต่อ-8)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สัตว์บกและสัตว์น้ำ (ต่อ)	8.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและดินที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพ เนื่องจากเศษหินและโคลนขุดเจาะ และอุบัติเหตุการรั่วไหล (ต่อ)	8.1.6 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กันชนด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกกรองรับ และมีคันกั้นโดยรอบรวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.7 จัดให้มีรถสูบน้ำไว้ในบริเวณพื้นที่ขุดเจาะตลอด 24 ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	8.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อสิ่งมีชีวิตจากการดำเนินโครงการ	8.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการทราบถึงโทษของการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ และสัตว์ป่าไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นได้ และผู้รับเหมาทำการล่าสัตว์หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		สหภาพ พ.ศ.2564		หน้า 23/69
---	--	----------------	---	------------

ตารางที่ 3 (ต่อ-9)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
9. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	9.1 คุณภาพดินเสื่อมลง เนื่องจากการบดอัด การ กัดเซาะ การปล่อยเศษ หิน และโคลนจากการ เจาะหลุมระดับพื้นผิว การทกรั่วไหล และการ ไหลซึมขุ่ยบ่อ	9.1.1 สร้างบ่อคอนกรีตให้มีปริมาตรเพียงพอสำหรับรองรับเศษดินที่ เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบ ระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.2 จัดให้มีรถสูบน้ำไปเก็บบริเวณพื้นที่ขุดเจาะตลอด 24 ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
10. การขนส่ง	10.1 เกิดการรบกวนการจราจร	10.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและ พื้นที่ชุมชนคือ 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	เส้นทางขนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.2 แจ้งเตือนสถานที่และระยะเวลาการดำเนินการของโครงการให้ เจ้าของที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทราบ ก่อนการดำเนิน กิจกรรมของโครงการล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์	เส้นทางขนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 24/69

ตารางที่ 3 (ต่อ-10)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การขนส่ง (ต่อ)	10.1 เกิดการรบกวนการจราจร (ต่อ)	10.1.3 แจ้งตำรวจโดยขอใช้รถตำรวจนำ ในกรณีที่มีการขนส่งโดยใช้ รถบรรทุกหนักขนาดใหญ่	เส้นทางขนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.4 บริการหน่วยงานท้องถิ่นซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลก่อนที่จะมี การขนส่ง หรือเคลื่อนย้ายเครื่องสำคัญของโครงการ	เส้นทางขนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.5 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ผ่านใน เขตพื้นที่ชุมชนและโรงเรียน ในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.	เส้นทางขนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.6 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจร	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.7 การตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	เส้นทางขนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.8 กำหนดให้มีการเพิ่มหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมอย่าง เคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งอัน เกิดจากผู้รับเหมา	เส้นทางขนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 25/69

ตารางที่ 3 (ต่อ-11)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การขนส่ง (ต่อ)	10.2 เกิดความเสียหายของถนน	10.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหาย จากการดำเนินโครงการของอีโค	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการที่ไม่ได้ลาดยาง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
11. แหล่งน้ำใช้	11.1 การใช้น้ำของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	11.1.1 ใช้น้ำเฉพาะแหล่งน้ำที่ได้รับการติดต่อขออนุญาตใช้เท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
12. ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงาน และชุมชน	12.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะและเครื่องจักร	12.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (ต้องปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและในพื้นที่ชุมชน บนถนนที่ไม่ลาดยาง จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.)	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.1.2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าพนักงานขับรถได้รับการฝึกอบรมและปฏิบัติตามกฎจราจร	เส้นทางรถขนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.1.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ผ่านในเขตพื้นที่ชุมชนและโรงเรียน ในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่นระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.	เส้นทางรถขนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

[Redacted]		สิงหาคม พ.ศ.2564	[Redacted]		หน้า 26/69
------------	--	------------------	------------	--	------------

ตารางที่ 3 (ต่อ-12)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงาน และชุมชน (ต่อ)	12.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะและเครื่องจักร (ต่อ)	12.1.4 ตรวจสอบรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้	เส้นทางรถขนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.1.5 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.1.6 กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัด เพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	เส้นทางรถขนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.1.7 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	12.2 เกิดการเจ็บป่วยของพนักงานในพื้นที่โครงการ	12.2.1 ไม่มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนักในขั้นพื้นฐานและสิ่งที่จำเป็น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.2.2 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

[Redacted]		สิงหาคม พ.ศ.2564	[Redacted]		หน้า 27/69
------------	--	------------------	------------	--	------------

ตารางที่ 3 (ต่อ-13)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน (ต่อ)	12.2 เกิดการเจ็บป่วยของ พนักงานในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	12.2.3 อีโคจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.2.4 จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการ ติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.2.5 จัดให้มีสถานที่พยาบาลอยู่ในพื้นที่ขุดเจาะในระหว่าง ดำเนินการโครงการ และจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงาน ภายนอกเข้ามาให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่พนักงานของ โครงการและเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ที่ประจำอยู่ ณ บริเวณ พื้นที่ขุดเจาะตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อให้มั่นใจว่า เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ในพื้นที่สามารถวินิจฉัยโรค และรักษา โรคให้พนักงานได้อย่างถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.2.6 จัดฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัย วิธีการดูแล รักษาความสะอาดที่เหมาะสม การป้องกันโรคติดต่อ การ ปฏิบัติตัวให้เหมาะสมและการอยู่ร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ให้กับ พนักงานของโครงการทุกคน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ.2564





หน้า 28/69

ตารางที่ 3 (ต่อ-14)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน (ต่อ)	12.2 เกิดการเจ็บป่วยของ พนักงานในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	12.2.7 จัดเตรียมระบบระบายน้ำที่สามารถควบคุมการเกิดขุ่น ควบคุม สิ่งปฏิกูลต่างๆ ตรวจสุขภาพของพนักงาน และป้องกันเมสพิษ ต่างๆ ที่อาจออกจากพื้นที่โครงการโดยการสร้างบ่อตกน้ำมัน บ่อเก็บเศษหิน และระบายน้ำจากแท่นผลิตลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	12.3 เกิดการเจ็บป่วยของ ประชาชนรอบพื้นที่ โครงการ	12.3.1 จัดเตรียมระบบระบายน้ำที่สามารถควบคุมการเกิดขุ่น ควบคุมสิ่งปฏิกูลต่างๆ ตรวจสุขภาพของพนักงาน และป้องกัน มลพิษต่างๆ ที่อาจออกจากพื้นที่โครงการโดยการสร้างบ่อตก น้ำมัน บ่อเก็บเศษหิน และระบายน้ำจากแท่นผลิตลงสู่บ่อเก็บ เศษหิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	12.4 เกิดความกังวลของ ประชาชนรอบพื้นที่ โครงการเกี่ยวกับ เหตุการณ์ไม่คาดคิด	12.4.1 ปฏิบัติตามแผนนโยบายของ HSE และจัดตั้งศูนย์รับเรื่อง ร้องเรียนเพื่อรับฟังข้อความกังวลต่างๆจากชุมชน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	12.5 เพลิงไหม้	12.5.1 จัดให้มีการสูบน้ำดับเพลิงในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ.2564





หน้า 29/69

ตารางที่ 3 (ต่อ-15)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน (ต่อ)	12.5 เพลิงไหม้ (ต่อ)	12.5.2 จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.5.3 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอก ทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.5.4 จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและทดสอบการใช้งานทุก สัปดาห์	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.5.5 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	12.6 การพลุ่ง	12.6.1 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และ rams	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.6.2 ทดสอบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินงาน เพื่อ ตรวจสอบการทำงานและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ.2564



หน้า 30/69

ตารางที่ 3 (ต่อ-16)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน (ต่อ)	12.6 การพลุ่ง (ต่อ)	12.6.3 มีอุปกรณ์พนักงานให้ทราบข้อปฏิบัติในการมีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.6.4 ติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
13. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	13.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมใน กิจกรรมของโครงการ	13.1.1 ก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเป็น เวลา 2 สัปดาห์ ทางอีเคโอจะเข้าร่วมประชุมทุกเดือนโดยในที่ ประชุมจะกล่าวถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานของ โครงการและข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุปจากที่ประชุม จะนำเสนอรวบรวมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		13.1.2 ปฏิบัติงานแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของอีเคโอ เพื่อให้มีความ เข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ.2564



หน้า 31/69

ตารางที่ 3 (ต่อ-17)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. โบราณคดี	14.1 อาจพบวัตถุทางโบราณคดี ในพื้นที่โครงการ	14.1.1 ราบทาบให้ทางสำนักศิลปากรในเขตพื้นที่รับผิดชอบทราบ หากพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติมจากที่เคยสำรวจพบ ก่อนดำเนินโครงการในพื้นที่รับผิดชอบเหนือ เพื่อตรวจสอบ พิจารณา และวางแผนการดำเนินงานตามความเหมาะสม ต่อไป โดยยึดหลักความถูกต้องทางหลักวิชาการจัดการ ทรัพยากรทางวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และการ พัฒนาแหล่งงานเชื้อเพลิงธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
การจัดการสิ่งแวดล้อม					
15. การจัดการ	15.1 เกิดความเสียหายต่อ สิ่งแวดล้อม	15.1.1 กำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 15.1.2 ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดโดย หน่วยงานภายนอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อ ดำเนินการแก้ไข	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		หน้า 32/69
--	---	------------

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการทดสอบหลุมและผลิต

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 ติดฟันทองน้ำบนถนนที่ไหลลงทางชันของ โครงการเมื่อสภาพอากาศแห้ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้า และบ่าย) 1.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่งของโครงการและ จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 20 กม./ชม.	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทาง เข้าสู่พื้นที่โครงการซึ่งอยู่ ใกล้กับพื้นที่อ่อนไหว ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากการปล่อยมล สารจากเครื่องยนต์ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมด ตามคู่มือที่กำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	1.3 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากการเผาก๊าซที่ ปล่อยเมาก๊าซ	1.3.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาลังเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด 1.3.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเมาก๊าซสูง 5 เมตร รอบบริเวณปล่องเมาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	ปล่องเมาก๊าซ ปล่องเมาก๊าซ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		หน้า 33/69
---	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-1)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้น ระหว่างการทดสอบหลุมเจาะ	2.1.1 ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เสี่ยงรบกวน อีโคจะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการ ร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		2.1.2 ตรวจสอบการติดตั้งหม้อพักไอเสีย/เก็บเสียง ของเครื่องยนต์ ทั้งหมด	เครื่องจักรและ ยานพาหนะทั้งหมด	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		2.1.3 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมด ตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	เครื่องจักรและ ยานพาหนะทั้งหมด	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		2.1.4 ปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสลับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่ โครงการเพื่อลดเสียงรบกวน	เครื่องจักรและ ยานพาหนะทั้งหมด	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
3. แสง	3.1 เกิดแสงรบกวนจากปล่อง เผาไหม้ในเวลากลางคืน	3.1.1 ติดตั้งแนวกั้นปล่องเผาไหม้สูง 5 เมตร เพื่อลดแสงที่เกิดขึ้นใน เวลากลางคืน	ปล่องเผาไหม้	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

				หน้า 34/69
---	--	---	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-2)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. แสง (ต่อ)	3.1 เกิดแสงรบกวนจากปล่อง เผาไหม้ในเวลากลางคืน (ต่อ)	3.1.2 ปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสลับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่ โครงการเพื่อลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
4. ดินและน้ำบาดาล	4.1 คุณภาพดินและน้ำบาดาล เสื่อมลงเนื่องจาก รั่วไหลของสารเคมีหรือ น้ำมัน	4.1.1 บำรุงรักษาบ่อน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.1.2 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถึง 2 ในพื้นที่โครงการและจัดให้มี คันกั้นกั้นดินรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อ ป้องกันการไหลลงในการเกิดเหตุน้ำมันหกหรือไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.1.3 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อม บำรุงบนพื้นที่คอนกรีตเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.1.4 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากการระบายการผลิตแยกออกมาไว้ใน ถังเก็บบนพื้นที่คอนกรีต	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.1.5 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกหรือไหลจากบริเวณปาก หลุมลงสู่ cellar	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

				หน้า 35/69
---	--	--	---	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-3)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ดินและน้ำบาดาล (ต่อ)	4.1 คุณภาพดินและน้ำบาดาลเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน (ต่อ)	4.1.6 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.1.7 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	5.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	5.1.1 บำรุงรักษาป้องกันน้ำขึ้นของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.2 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถึง ในพื้นที่โครงการและจัดให้มีคันคอนกรีตรอบรอง/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลรั่วในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกหรือรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กันซึมลาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบรวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

					หน้า 36/69
--	--	---	---	---	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-4)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล (ต่อ)	5.1.4 ใช้มาตรการน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นที่คอนกรีตเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากการะบวนการผลิตแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกับบริเวณพื้นที่คอนกรีต	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกหรือรั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.7 ให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.9 อัตราที่มีเกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดน้ำกลับ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

					หน้า 37/69
---	--	---	--	---	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-5)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากการทิ้งน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลจากที่พัก อาศัยและสำนักงาน	5.2.1 ติดตั้งบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.2.2 สืบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บไปยังถังปฏิกรณ์ชีวภาพอย่างสม่ำเสมอเพื่อ ป้องกันการไหลย้อน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
6. การกำจัดของเสียไม่ อันตราย และของเสีย จากที่พักอาศัยและ สำนักงาน	6.1 ของเสียจากที่พักอาศัย และสำนักงานอาจทำให้เกิด อันตรายจากเพลิงไหม้ หรือถูกลมพัดกระจาย หรือเป็นสิ่งที่ดึงดูดสัตว์นำ รังเกียจ หรือเกิดการ ปนเปื้อนลงสู่ผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาล รวมทั้งอาจเป็นแหล่ง เพาะเชื้อโรคได้	6.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังบำบัดไว้สำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและการกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดย ผู้รับเหมา ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้ง จัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบ เรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม และปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

[Redacted]		บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด [Circular Stamp: Vision E. Co., Ltd. Client Resources (Thailand)]	หน้า 38/69
------------	--	---	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-6)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การกำจัดของเสียไม่ อันตราย และของเสีย จากที่พักอาศัยและ สำนักงาน (ต่อ)	6.1 ของเสียจากที่พักอาศัย และสำนักงานอาจทำให้เกิด อันตรายจากเพลิงไหม้ หรือถูกลมพัดกระจาย หรือเป็นสิ่งที่ดึงดูดสัตว์นำ รังเกียจ หรือเกิดการ ปนเปื้อนลงสู่ผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาล รวมทั้งอาจเป็นแหล่ง เพาะเชื้อโรคได้ (ต่อ)	6.1.5 กำจัดของเสียโดยติดฉลากอย่างถูกต้องไว้ที่ภาชนะบรรจุเพื่อนำ กลับมาใช้ใหม่ (recycle) หากสามารถทำได้	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.6 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
7. ของเสียอันตราย	7.1 ก่อให้เกิดอันตรายต่อ สุขภาพและสิ่งแวดล้อม	7.1.1 คัดแยกรวบรวมและจัดเก็บของเสียอันตรายไว้ในภาชนะบรรจุที่ เหมาะสม ปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		7.1.2 ใช้ผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ในการขนส่งของ เสียและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		7.1.3 ใช้น้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดล้างหลุมอัดน้ำกลับ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

[Redacted]		บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด [Circular Stamp: Vision E. Co., Ltd. Client Resources (Thailand)]	หน้า 39/69
------------	--	---	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-7)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ของเสียอันตราย (ต่อ)	7.1 ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	7.1.4 ภาชนะที่บรรจุสารเคมีอันตรายทั้งหมดจะจัดเก็บแยกไว้กับของเสียอันตราย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
8. พืชบก	8.1 เกิดความเปื้อนพิษต่อสิ่งมีชีวิตและดินที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลน และอุบัติเหตุการรั่วไหล	8.1.1 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการและจัดให้มีคันตอมกักเก็บน้ำฝน/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำฝนเพื่อหลีกเลี่ยงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลลงในการเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล 8.1.2 บำรุงรักษาปอดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่ 8.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปอดักกักเก็บซึ่งมีพื้นที่ดินซีเมนต์ด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกั้นโดยรอบรวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) 8.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นที่คอนกรีตเท่านั้น	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		สิงหาคม พ.ศ.2564		หน้า 40/69
--	--	------------------	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-8)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. พืชบก (ต่อ)	8.1 เกิดความเปื้อนพิษต่อสิ่งมีชีวิตและดินที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลน และอุบัติเหตุการรั่วไหล (ต่อ)	8.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้กับถังเก็บแยกจากกับบริเวณพื้นที่คอกบรีด 8.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar 8.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน 8.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	พื้นที่จัดเก็บ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	8.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อสิ่งมีชีวิตจากจากการดำเนินโครงการ	8.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ยที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการทราบถึงการปลูกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของอีโค และผู้รับเหมา ทำการล่า ตัก หรือจับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับการดำเนินคดีอาญาเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกจากหน้าที่ความรับผิดชอบ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		สิงหาคม พ.ศ.2564		หน้า 41/69
--	--	------------------	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-9)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. พืชบก (ต่อ)	8.3 เกิดความเสียหายต่อพืชผลทางการเกษตรโดยรอบจากแรงสั่นสะเทือน	8.3.1 ติดตั้งแท่งกันสูง 5 เมตร บริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเผาก๊าซ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.3.2 รักษาระยะห่างระหว่างปล่องเผาก๊าซกับพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อลดผลกระทบ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
9. สัตว์บกและสัตว์น้ำ	9.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและดินที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลนขุดเจาะ และอุบัติเหตุการรั่วไหล	9.1.1 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการและจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลรั่วในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกทั่วไล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.2 บำรุงรักษาบ่อน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลิขหาม พ.ศ.2564



หน้า 42/69

ตารางที่ 4 (ต่อ-10)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สัตว์บกและสัตว์น้ำ (ต่อ)	9.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและดินที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลนขุดเจาะ และอุบัติเหตุการรั่วไหล (ต่อ)	9.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กันซึมด้วยซีเมนต์หรือมีแม่แบบพลาสติกรองรับ และมีต้นกับโดยรอบรวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.4 ใช้ภาชนะบรรจุภัณฑ์การซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นที่คอนกรีตเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากการกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกับบริเวณพื้นที่คอนกรีต	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกทั่วไลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด





ลิขหาม พ.ศ.2564



หน้า 43/69


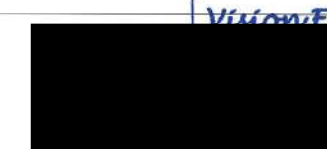
ตารางที่ 4 (ต่อ-11)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สัตว์บกและสัตว์น้ำ (ต่อ)	9.2 เกิดความเสียหายต่อ สิ่งมีชีวิตจากการดำเนิน โครงการ	9.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ โครงการทราบถึงการปลูกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์น้ำ ไม่อนุญาตให้ เจ้าหน้าที่ของอีโค และผู้รับเหมา ทำการล่า ตัก หรือจับสัตว์น้ำ ใน บริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับการดำเนินคดีตามกฎหมาย ลักษณะอื่นๆ และถูกปลดออกหากกระทำผิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
10. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	10.1 คุณภาพดินเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการหก รั่วไหล	10.1.1 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมา ด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
11. การขนส่ง	11.1 เกิดการรบกวนการจราจร	11.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและ พื้นที่ชุมชน คือ 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.1.2 ติดตั้งป้ายเพื่อให้สัญญาณจราจร	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.1.3 กำหนดให้มีการเพิ่มสัญญาณจราจรสำหรับผู้ใช้รถจักรยานยนต์ เคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆที่จะเกิดจากการขนส่งอันเกิด จากผู้รับเหมา	เส้นทางขนส่ง	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

	 สิงหาคม พ.ศ.2564	 หน้า 44/69
--	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ-12)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การขนส่ง (ต่อ)	11.1 เกิดการรบกวนการจราจร (ต่อ)	11.1.4 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	เส้นทางขนส่ง	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	11.2 เกิดความเสียหายต่อถนน	11.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหาย จากการดำเนินโครงการของ อีโค	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.2.2 บำรุงรักษาถนนทางเข้าพื้นที่โครงการด้วยความจำเป็น	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
12 แหล่งน้ำ	12.1 การใช้ประโยชน์ของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อ แหล่งน้ำใช้ของชุมชน	12.1.1 ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้ทำการขออนุญาตไว้ในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
13. คุณภาพอากาศ	13.1 ผลกระทบการมองเห็น จากปล่องเผาไหม้	13.1.1 ปลูกพืช 2 แนวสลับหว่างโดยรอบพื้นที่ขุดเจาะ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		13.1.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาไหม้สูง 5 เมตร รอบบริเวณปล่องเผา ไหม้ เพื่อป้องกันไม่ให้ปล่องไฟดับเมื่อถูกลมพัด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

	 สิงหาคม พ.ศ.2564	 หน้า 45/69
--	---	--

ตารางที่ 4 (ต่อ-13)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
14. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน	14.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะ และเครื่องจักร	14.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด (คือปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวง และในพื้นที่ชุมชน บนถนนที่ไม่ลาดยาง จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.)	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.1.2 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานขับรถได้รับการฝึกอบรมและ ปฏิบัติตามกฎจราจร	เส้นทางรถขนส่ง	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.1.3 กำหนดให้มีการเพิ่มหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมอย่าง เคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดจากการขนส่งอันเกิด จากผู้รับเหมา	เส้นทางรถขนส่ง	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.1.4 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมด ตามคู่มือที่กำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	เครื่องจักรและ ยานพาหนะทั้งหมด	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.1.5 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับ พนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		 สหภาพฯ พ.ศ.2564		 หน้า 46/69
--	--	--	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ-14)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน (ต่อ)	14.2 เกิดการเจ็บป่วยของ พนักงานในพื้นที่โครงการ	14.2.1 ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนัก ในชั้นพื้นฐาน และสิ่งที่จำเป็น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.2.2 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับ พนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.2.3 อีโคจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.2.4 จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการการ ติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.2.5 จัดให้มีสถานที่พยาบาลในพื้นที่จุดเจาะในระหว่าง ดำเนินการ และจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงาน ภายนอกเข้ามาให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่พนักงานของ โครงการและเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ที่ประจำอยู่ ณ บริเวณ พื้นที่จุดเจาะตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อให้มั่นใจว่า เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ในพื้นที่สามารถวินิจฉัยโรค และรักษา โรคให้พนักงานได้อย่างถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		 สหภาพฯ พ.ศ.2564		 หน้า 47/69
---	--	--	--	---

ตารางที่ 4 (ต่อ-15)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน (ต่อ)	14.2 เกิดการเจ็บป่วยของ พนักงาน ใน พื้นที่ โครงการ (ต่อ)	14.2.6 จัดฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัย วิธีการดูแล รักษาความสะอาดที่เหมาะสม การป้องกันโรคติดต่อ การ ปฏิบัติตัวให้เหมาะสมและการอยู่ร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ให้กับ พนักงานของโครงการทุกคน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	14.3 เกิดความกังวลของ ประชาชนรอบพื้นที่ โครงการเกี่ยวกับ เหตุการณ์ไม่คาดคิด	14.3.1 ปฏิบัติตามแผนการจัดการทางด้านสุขภาพอนามัย ความ ปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และจัดตั้งศูนย์รับ เรื่องร้องเรียน และข้อกังวลของประชาชน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	14.4 สุขภาพชุมชน	14.4.1 จัดเตรียมระบบระบายน้ำให้สามารถควบคุมการเกิดขุม ความ สิ่งปฏิกูลต่างๆ ตรวจสุขภาพของพนักงาน และป้องกันมลพิษ ต่างๆ ที่อาจออกจากพื้นที่โครงการโดยมีการสร้างบ่อดักไขมัน บ่อบำบัดน้ำเสีย และระบบน้ำจากแท่นผลิตส่งสู่อ่างเก็บน้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	14.5 เพลิงไหม้	14.5.1 จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดให้เท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.5.2 จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		Visum E. บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	หน้า 48/69
--	--	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-16)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน (ต่อ)	14.5 เพลิงไหม้ (ต่อ)	14.5.3 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอก ทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ ปฏิบัติงาน)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.5.4 จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย และทดสอบการใช้งานทุก สัปดาห์	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.5.5 ติดตั้งแนวกั้นบริเวณปล่อยแก๊สสูง 5 เมตร	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.5.6 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.5.7 มีการทดสอบอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยก่อนใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.5.8 มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		Visum E. บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	หน้า 49/69
--	--	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-17)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	15.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วม ใน กิจการ ของ โครงการ	15.1.1 ก่อนเริ่มการทดสอบหลุม ต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเกี่ยวกับกิจกรรม ของโครงการ ทางอีโคจะเข้าร่วมประชุมทุกเดือนโดยในที่ ประชุมจะกล่าวถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานของ โครงการและข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุปจากที่ประชุม จะนำเสนอรวบรวมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		15.1.2 ปฏิบัติงานแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของอีโค เพื่อให้ความรู้ความ เข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
การจัดการสิ่งแวดล้อม					
16. การจัดการ	16.1 เกิดความเสียหายต่อ สิ่งแวดล้อม	16.1.1 กำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		16.1.2 ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดโดย หน่วยงานภายนอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อ ดำเนินการแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		 สิงหาคม พ.ศ.2564		 สิงหาคม 2564	หน้า 50/69
--	--	---	---	---	------------

ตารางที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการสละหลุม

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1. ดินและน้ำบาดาล	1.1 คุณภาพดินและน้ำบาดาล เสื่อมลงเนื่องจากการอัดตัว หรือการกัดเซาะในระหว่างการ ก่อสร้างและขุดเจาะ	1.1.1 อีโคจะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการให้มีสภาพเหมือนเดิม เท่าที่จะสามารถกระทำได้ ตามข้อตกลงของพระราชบัญญัติ ปีเตอร์และกฎกระทรวงที่ประกาศใช้ ณ ปัจจุบัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการสละหลุม	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	2.1 คุณ ภาพ ดิน เสื่อม ลง เนื่องจากการบดอัด การ กัดเซาะ การปล่อยเศษหิน และโคลนจากการเจาะ หลุมระดับพื้นผิวการทก ั่วไหล และการไหลถัน จากบ่อ	2.1.1 อีโคจะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการให้มีสภาพเหมือนเดิม เท่าที่สามารถจะกระทำได้ ตามข้อกำหนดของทาง พระราชบัญญัติปีเตอร์และกฎกระทรวงที่ประกาศใช้ ณ ปัจจุบัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการสละหลุม	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		 สิงหาคม พ.ศ.2564		 สิงหาคม 2564	หน้า 51/69
---	--	---	--	---	------------

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การจัดการสิ่งแวดล้อม					
3. การจัดการ	3.1 เกิดความเสียหายต่อ สิ่งแวดล้อม	3.1.1 ดำเนินการจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อ จะทำการตรวจสอบประเมินการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ โครงการแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการต่อเนื่อง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

[Redacted]		สิงหาคม พ.ศ.2564	[Redacted]		หน้า 52/69
------------	--	------------------	------------	--	------------

ตารางที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
ระหว่างเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 TSP (24 ชั่วโมง) 1.2 PM ₁₀ (24 ชั่วโมง) 1.3 ความเร็วและทิศทางลม	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในกรณีที่มีการร้องเรียนจาก ประชาชนในพื้นที่	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่อยู่ใกล้ กับพื้นที่ขุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 1	200,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพน้ำบาดาล	2.1 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH), ค่าการนำไฟฟ้า, ปริมาณ ไนโตรเจนไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (TPH), Cu, As, Cd, Cr, Hg, Mn, Pb, Zn, SO ₄ , Fe, Ni	ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการขุดเจาะ หลังเสร็จสิ้นการเตรียม พื้นที่โครงการ	ป้อนติดตามตรวจสอบน้ำบาดาลซึ่งติดตั้ง ในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิตแต่ละแห่ง (แห่งละ 2 บ่อตื้นและบ่อตื้นทางการไหล ของน้ำบาดาล) เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน ก่อนดำเนินการขุดเจาะและผลิต	60,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
3. สุขภาพอนามัยและความ ปลอดภัยของชุมชน	3.1 บันทึกอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ และเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องทำให้ เกิดอุบัติเหตุ 3.2 บันทึกการร้องเรียน และการ ติดตามข้อร้องเรียน	ตลอดระยะดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	งบประมาณ ดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

[Redacted]		สิงหาคม พ.ศ.2564	[Redacted]		หน้า 53/69
------------	--	------------------	------------	--	------------

ตารางที่ 6 (ต่อ-1)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะการขุดเจาะ					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 TSP (24 ชั่วโมง) 1.2 PM ₁₀ (24 ชั่วโมง) 1.3 ทิศทางและความเร็วลม	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ขุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 1	200,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2. สารเคมีที่ใช้ในการขุดเจาะ	2.1 ชนิดสารเคมี 2.2 ปริมาณที่ใช้ (บันทึกประจำวัน)	ติดตามตรวจสอบทุกวัน	พื้นที่โครงการ	งบประมาณดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
3. ของเสียจากการขุดเจาะ	3.1 ติดตามตรวจสอบปริมาณของโคลน และ เศษหินหลังจากการขุดเจาะ	ติดตามตรวจสอบทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปเมื่อสิ้นสุดการขุดเจาะ	พื้นที่โครงการ	งบประมาณดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
4. เสียง	4.1 L _{eq} (24 ชั่วโมง) 4.2 L _{max} 4.3 L _{dn}	ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่	สถานีตรวจวัดเสียงที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ขุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 2	100,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
5. ดิน	5.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH), Cl, As, Ba, Hg, Pb, Cd	ในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหล	ดินในบริเวณที่เกิดเหตุ	100,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		หน้า 54/69
--	--	------------

ตารางที่ 6 (ต่อ-2)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะการขุดเจาะ (ต่อ)					
6. คุณภาพน้ำผิวดิน	6.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าการนำไฟฟ้า, ปริมาณ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH), Cu, As, Cd, Cr, Hg, Mn, Pb, Zn, SO ₄ , Fe, Ni	ตรวจวัด 1 ครั้งหลังเสร็จสิ้นการขุดเจาะไปแล้ว 1 สัปดาห์ ในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหล (ระดับ 2 หรือมากกว่านั้น)	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ขุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 4 แหล่งน้ำผิวดินในระยะ 100 เมตร บริเวณที่เกิดเหตุ	100,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
7. คุณภาพน้ำบาดาล	7.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าการนำไฟฟ้า, ปริมาณ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH), Cu, As, Cd, Cr, Hg, Mn, Pb, Zn, SO ₄ , Fe, Ni	ตรวจวัด 1 ครั้ง หลังเสร็จสิ้นการขุดเจาะไปแล้ว 1 สัปดาห์ ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล (ระดับ 2 หรือมากกว่านั้น)	1. สถานีเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ขุดเจาะ ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่ขุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 3 2. บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาลซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิตแต่ละแห่ง (แหล่งละ 2 บ่อ ด้านคันและด้านปลายทิศทางการไหลของน้ำบาดาล) บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาลที่ติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิต สำหรับตรวจสอบการรั่วไหลในพื้นที่ขุดเจาะ บ่อน้ำบาดาลในระยะ 100 เมตรบริเวณที่เกิดเหตุ สำหรับกรณีการรั่วไหลนอกพื้นที่ขุดเจาะผลิต	200,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

		หน้า 55/69
--	--	------------

ตารางที่ 6 (ต่อ-3)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะการขุดเจาะ (ต่อ)					
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	8.1 บันทึกอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ และตรวจเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบรายวันในระหว่างขุดเจาะ จัดทำรายงานเมื่อสิ้นสุดการขุดเจาะ 	พื้นที่โครงการ และแนวเส้นทางขนส่ง	งบประมาณดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
9. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	9.1 บันทึกอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ และเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	ตลอดระยะดำเนินการขุดเจาะ	พื้นที่โครงการ	งบประมาณดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	9.2 บันทึกการร้องเรียน และการติดตามข้อร้องเรียน				
	9.3 ติดตามตรวจสอบโรคติดต่อของคนที่พื้นที่ เช่น โรคเอดส์ โรคไข้เลือดออก โดยทำการเก็บข้อมูลจากโรงพยาบาล และสถานีอนามัยในพื้นที่	1 ครั้งหลัง ทดเสร็จสิ้นการขุดเจาะ	รัศมี 2 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	งบประมาณดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

[Redacted]		 สิงหาคม พ.ศ.2564	 	หน้า 56/69
------------	--	---	--	------------

ตารางที่ 6 (ต่อ-4)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะทดสอบหลุมและการผลิต					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 TSP (24 ชั่วโมง) 1.2 PM ₁₀ (24 ชั่วโมง) 1.3 ความเร็วและทิศทางลม 1.4 NOx, SOx และ VOCs (BTEX)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ ตรวจสอบอย่างน้อย 1 ครั้งระหว่างการทดสอบหลุม 	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ขุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 1 บริเวณพื้นที่ขุดเจาะทั้ง 18 พื้นที่	200,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2. เสียง	2.1 L _{eq} (24 ชั่วโมง) 2.2 L _{max} 2.3 L _{dn}	ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่	สถานีตรวจวัดเสียงที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ขุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 2	100,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
3. ดิน	3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH), Cl, As, Ba, Hg, Pb, Cd	ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล (ระดับ 2 หรือมากกว่านั้น)	ดินในบริเวณที่เกิดเหตุ	100,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

[Redacted]		 สิงหาคม พ.ศ.2564	 	หน้า 57/69
------------	--	---	---	------------

ตารางที่ 6 (ต่อ-5)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะทดสอบหลุมและการผลิต (ต่อ)					
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	4.1 ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH), ค่าการนำไฟฟ้า, ปริมาณ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (TPH), Cu, As, Cd, Cr, Hg, Mn, Pb, Zn, SO ₄ , Fe, Ni	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ระหว่างดำเนินการ ผลิต ในกรณีที่เกิดการทกรั่วไหล (ระดับที่ 2 หรือ มากกว่านั้น)	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้กับพื้นที่จุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 4 แหล่งน้ำผิวดินในระยะ 100 เมตร สำหรับกรณีการ ทกรั่วไหลของน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต และ น้ำมันเชื้อเพลิง และแหล่งน้ำผิวดินในระยะ 50 เมตร สำหรับกรณีการทกรั่วไหลของน้ำมันดิบ	100,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
5. คุณภาพน้ำบาดาล	5.1 ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH), ค่าการนำไฟฟ้า, ปริมาณ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (TPH), Cu, As, Cd, Cr, Hg, Mn, Pb, Zn, SO ₄ , Fe, Ni	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ระหว่างดำเนินการผลิต ในกรณีที่เกิดการทกรั่วไหล (ระดับที่ 2 หรือ มากกว่านั้น)	1. สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ จุดเจาะ ภายในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่จุดเจาะ (ตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 3) 2. บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาลซึ่งติดตั้งในพื้นที่ จุดเจาะ/ผลิตแต่ละแห่ง (แห่งละ 2 บ่อด้านต้น และปลายทิศทางทกรั่วไหลของน้ำบาดาล) บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาลที่ติดตั้งในพื้นที่จุด เจาะ/ผลิต สำหรับกรณีการทกรั่วไหลในบริเวณพื้นที่จุด เจาะบ่อน้ำบาดาลในระยะ 100 เมตร สำหรับการ ทกรั่วไหลของน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตและ น้ำมันเชื้อเพลิง และบ่อน้ำบาดาลในระยะ 50 เมตร สำหรับการทกรั่วไหลของน้ำมันดิบ	200,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

[Redacted]		สิงหาคม พ.ศ.2564	[Redacted]		หน้า 58/69
------------	--	------------------	------------	--	------------

ตารางที่ 6 (ต่อ-6)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะทดสอบหลุมและการผลิต (ต่อ)					
6. ภาวการณ์รั่วซึมและความ ปลอดภัย	6.1 บันทึกอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ และเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิด อุบัติเหตุ	• ติดตามตรวจสอบรายวันในระหว่าง การขุดเจาะ • จัดทำรายงานเมื่อสิ้นสุดการขุดเจาะ	พื้นที่โครงการ และแนวเส้นทางขนส่ง	งบประมาณ ดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
7. สุขภาพอนามัย และความ ปลอดภัยของชุมชน	7.1 บันทึกอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ และเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิด อุบัติเหตุ 7.2 บันทึกการร้องเรียนและการ ติดตามที่ร้องเรียน 7.3 ติดตามตรวจสอบโรคติดต่อ ของชนในพื้นที่ เช่น โรคเขตร้อน โรคไข้เลือดออก โดยทำการ เก็บข้อมูลจากโรงพยาบาล และสถานอนามัยในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 1 ครั้งหลังจากเสร็จสิ้นการผลิต	พื้นที่โครงการ รัศมี 2 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	งบประมาณ ดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
8. คุณภาพชีวิต	8.1 ติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต โดยการสำรวจทัศนคติ	ติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ระยะเวลาดำเนินการผลิต	รัศมี 2 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	150,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

[Redacted]		สิงหาคม พ.ศ.2564	[Redacted]		หน้า 59/69
------------	--	------------------	------------	--	------------

ตารางที่ 6 (ต่อ-7)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะการสละหลุม					
1. คุณภาพดิน	1.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าการนำไฟฟ้า, ปริมาณ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (TPH), Cl, As, Ba, Hg, Pb, Cd	ตรวจวัด 1 ครั้ง หลังจากทำการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพ เดิมก่อนที่จะมีกิจกรรมโครงการ	เก็บตัวอย่างดิน ณ พื้นที่โครงการ ที่ระดับความลึก 0.3 เมตรจากผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 7 และ ตารางที่ 8 และรูปที่ 5	100,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	2.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าการนำไฟฟ้า, ปริมาณ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (TPH), Cu, As, Cd, Cr, Hg, Mn, Pb, Zn, SO ₄ , Fe, Ni	ตรวจวัด 1 ครั้ง หลังจากทำการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่โครงการ ถ้าพบว่ามีพารามิเตอร์ใด มีค่าเกินมาตรฐานควรทำการตรวจซ้ำและ รายงานต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้กับพื้นที่จุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 4	100,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
3. สุขภาพอนามัยและความ ปลอดภัยของชุมชน	3.1 บันทึกอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ และเหตุการณ์ที่เกือบทำให้ เกิดอุบัติเหตุ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	งบประมาณ ดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	3.2 บันทึกการร้องเรียน และการ ติดตามข้อร้องเรียน				

[Redacted]		สิงหาคม พ.ศ.2564	[Redacted]	หน้า 60/69
------------	--	------------------	------------	------------

ตารางที่ 7 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่บ่อร้างเหนือ

พื้นที่ที่จะ	สถานีตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
	คุณภาพน้ำผิวดิน	คุณภาพน้ำบาดาล	คุณภาพอากาศและเสียง	คุณภาพดิน
L44W-A1	BRN-SW2, BRN-SW3	BRN-GW2, BRN-GW2, บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN2, BRN-AN5	BRN-L44A51
L44W-A2	BRN-SW2, BRN-SW3	BRN-GW2, บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN2, BRN-AN5	BRN-L44A52
L44W-A3	BRN-SW1, BRN-SW2	BRN-GW3, บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN4, BRN-AN5	BRN-L44A53
L44W-A5	BRN-SW3, BRN-SW4	BRN-GW2, บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN2, BRN-AN5	BRN-L44A55
L44W-A7	BRN-SW5, BRN-SW6	BRN-GW2, บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN2, BRN-AN5	BRN-L44A57
L44W-A8	BRN-SW5, BRN-SW6	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN2, BRN-AN3, BRN-AN4	BRN-L44A58
L44W-A9	BRN-SW7, BRN-SW10	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN3, BRN-AN4, BRN-A2	BRN-L44A59
L44W-A10	BRN-SW6, BRN-SW8, BRN-SW9	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN3	BRN-L44A510
L44W-A11	BRN-SW10, BRN-SW12	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN3, BRN-A2	BRN-L44A511
L44W-A12	BRN-SW7, BRN-SW11	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN4, BRN-A2	BRN-L44A512
L44W-A13	BRN-SW8, BRN-SW9	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN3	BRN-L44A513
L44W-A14	BRN-SW7, BRN-SW12	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-A2	BRN-L44A514
L44W-A15	BRN-SW11, BRN-SW13	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-A1, BRN-A2	BRN-L44A515

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
------------	------------	------------

ตารางที่ 7 (ต่อ)

พื้นที่จุดเจาะ	สถานีตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
	คุณภาพน้ำผิวดิน	คุณภาพน้ำบาดาล	คุณภาพอากาศและเสียง	คุณภาพดิน
2009-A	BRN-SW15	บ่อดิตตามตรวจลอนน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN1, POAR9-2	BRN2009AS
2009-B	INSE-SW5	บ่อดิตตามตรวจลอนน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN1, POAR9-2	BRN2009BS
2009-D	BRN-SW14	บ่อดิตตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN1, POAR9-2	BRN2009DS
BRN-5	BRN-SW16, BRN-SW17	BRN-GW4, BRN-GW5, บ่อดิตตามตรวจลอนน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BR-A1, BRN-A1, BRN-N1	BRN5S4
BRN-7	BRN-SW18, BRN-SW19	บ่อดิตตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่จุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN1, BRN-A2, BRN-N2	BRN7S

ตารางที่ 8 พิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ

ที่ตั้งสถานที่ติดตามตรวจสอบ		พักค้างแรมที่อาคาร	
		จะวันออก	เหนือ
คุณภาพอากาศและเสียง			
BRN-AN1	บ้านหนองบัวทอง	735945	1725541
BRN-AN2	บ้านคลองบง	740860	1732352
BRN-AN3	บ้านบ่อเรียง	742380	1729730
BRN-AN4	บ้านหนองสะแก	738946	1731295
BRN-AN5	วัดโคกสำราญ	736867	1734510
BR-A1	บ้านใหม่วิไลวัลย์	737229	1728991
BR-A2	ตำบลบ่อเรียง	736174	1728359
BRN-A1	วัดป่าพุทธธรรม	734878	1727211
BRN-A2	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อเรียง	734054	1724685
BRN-N1	หมู่ที่ 22 บ้านหนองบัวขาว	734973	1727579
BRN-N2	หมู่ที่ 20 บ้านบ่อเรียง	735394	1725275
POAR9-2	สำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง	734255	1722876
คุณภาพน้ำบาดาล			
BRN-GW2	MH0056 โรงเรือนสันติพัฒนา	738925	1734770
BRN-GW3	กยธ 16503 บ้านโคกสำราญ	736404	1734482
BRN-GW4	หมู่ที่ 10 บ้านใหม่วิไลวัลย์	736803	1729097
BRN-GW5	หมู่ที่ 22 บ้านหนองบัวขาว	734949	1727784
BR-GW2	บ้านคลองบง ตำบลบ่อเรียง	740993	1732410
คุณภาพน้ำผิวดิน			
BRN-SW1	ห้วยโพธิ์ ตำบลน้ำร้อน อำเภอยะบือ	738072	1733430
BRN-SW2	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศเหนือของพื้นที่จุดเจาะ L44W-A2) ตำบลน้ำร้อน อำเภอยะบือ	738579	1733449
BRN-SW3	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศใต้ของพื้นที่จุดเจาะ L44-A1) ตำบลน้ำร้อน อำเภอยะบือ	739583	1733129
BRN-SW4	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่จุดเจาะ L44W-A5) ตำบลน้ำร้อน อำเภอยะบือ	739664	1732814
BRN-SW5	ห้วยบง ตำบลน้ำร้อน อำเภอยะบือ	743388	1731677
BRN-SW6	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศใต้ของพื้นที่จุดเจาะ L44W-A8) ตำบลบ่อเรียง อำเภอยะบือ	740653	1730520
BRN-SW7	คลองลำพญาคลอง ตำบลบ่อเรียง อำเภอยะบือ	739965	1730028
BRN-SW8	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่จุดเจาะ L44W-A10) ตำบลบ่อเรียง อำเภอยะบือ	741127	1729564
BRN-SW9	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่จุดเจาะ L44-A13) ตำบลบ่อเรียง อำเภอยะบือ	740501	1729487





ตารางที่ 8 (ต่อ)

ที่ตั้งสถานีติดตามตรวจสอบ		พิกัดทางภูมิศาสตร์	
		ละติจูด	ลองจิจูด
คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			
BRN-SW10	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่จุดเจาะ L44W-A10) ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	739867	1725417
BRN-SW11	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่จุดเจาะ L44W-A12) ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	738438	1729776
BRN-SW12	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่จุดเจาะ L44W-A14) ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	738757	172828
BRN-SW13	คลองวังไผ่ ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	738111	1728416
BRN-SW14	ห้วยวังจาก ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	738003	1724730
BRN-SW15	คลองสันติ ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	737664	1723160
BRN-SW16	คลองวังหิน (เหนือ) ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	736529	1727573
BRN-SW17	คลองวังหิน (ท้าย) ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	735637	1727878
BRN-SW18	ห้วยวังจาก (เหนือ) ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	737104	1725414
BRN-SW19	ห้วยวังจาก (ท้าย) ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	735421	1726710
INSE-SW5	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	734237	1723353
คุณภาพดิน			
BRNL44AS1	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	739576	1733303
BRNL44AS2	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	739044	1733397
BRNL44AS3	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	738502	1733373
BRNL44AS4	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	739739	1732950
BRNL44AS5	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	740249	1731717
BRNL44AS6	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	740562	1730656
BRNL44AS7	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	739919	1730008
BRNL44AS8	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	740771	1729747
BRNL44AS9	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	739726	1729320
BRNL44AS10	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	738098	1729970
BRNL44AS11	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	740552	1729260
BRNL44AS12	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	739358	1728600
BRNL44AS13	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	738184	1728620
BRNL44AS14	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	738308	1723160
BRNL44AS15	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	737010	1724090
BRN2009AS	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	738043	1724370
BRN2009BS	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	736062	1728100
BRN2009DS	ตำบลบ่อรัง อำเภอลำลูกกา	735735	1725400

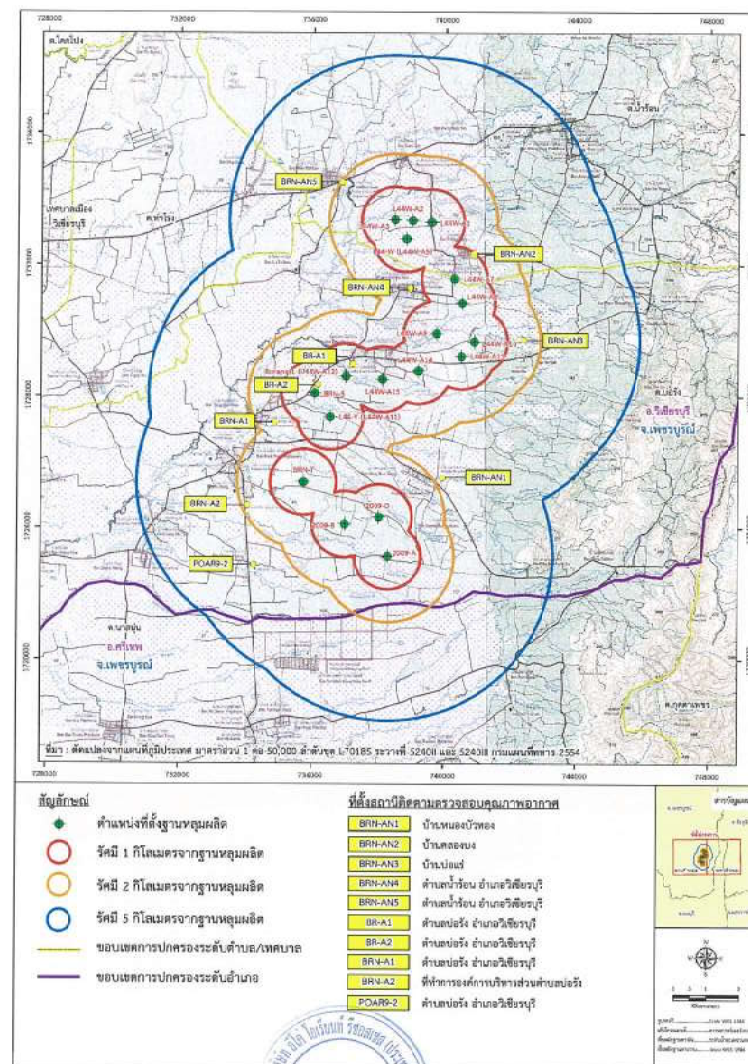


สิงหาคม พ.ศ. 2564

Vision E

แผนกช่าง

54/69

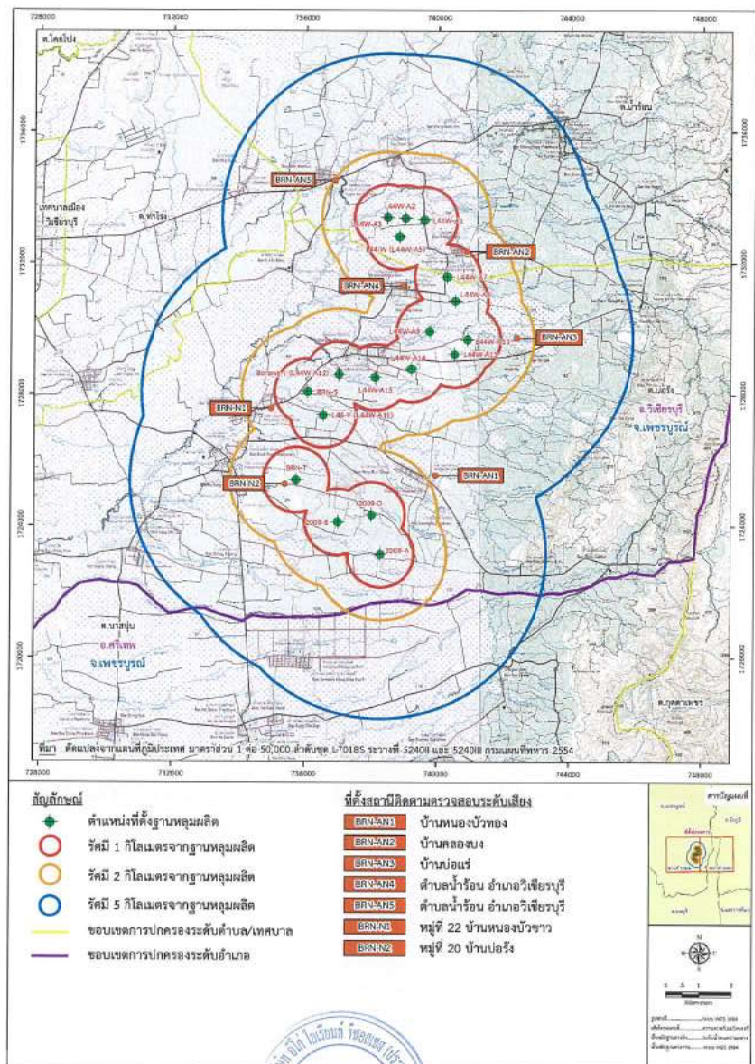


สิงหาคม พ.ศ. 2564

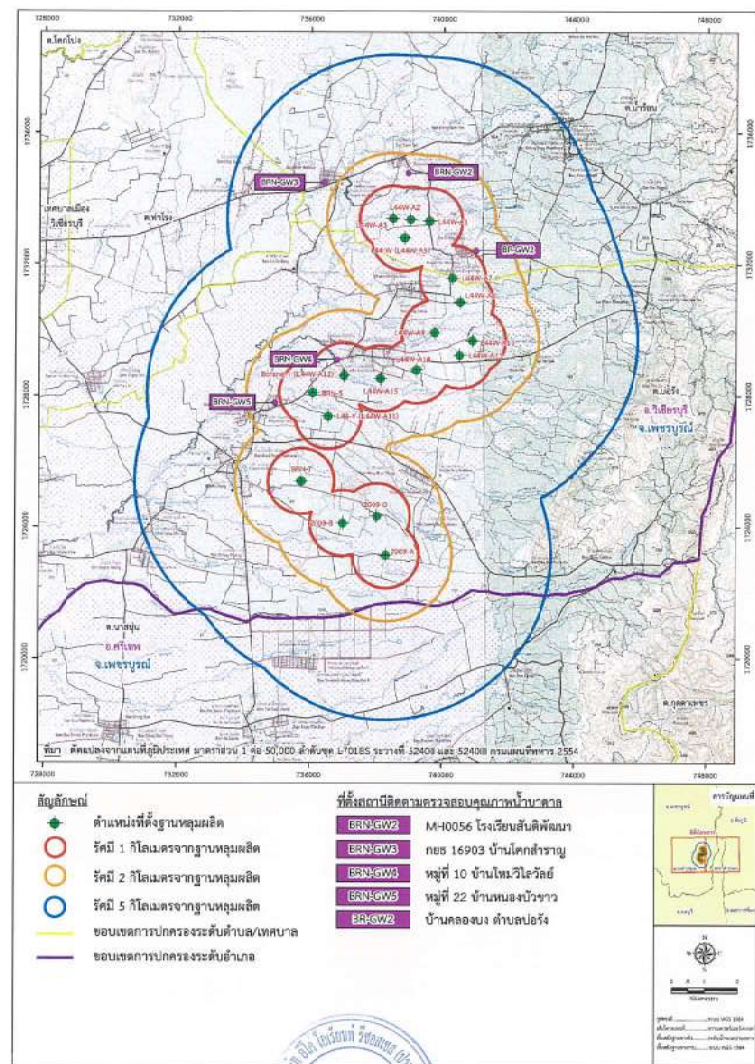
Vision E

แผนกช่าง

54/69



รูปที่ 2 ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างสำหรับการติดตามตรวจสอบระดับน้ำ



รูปที่ 3 ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ



