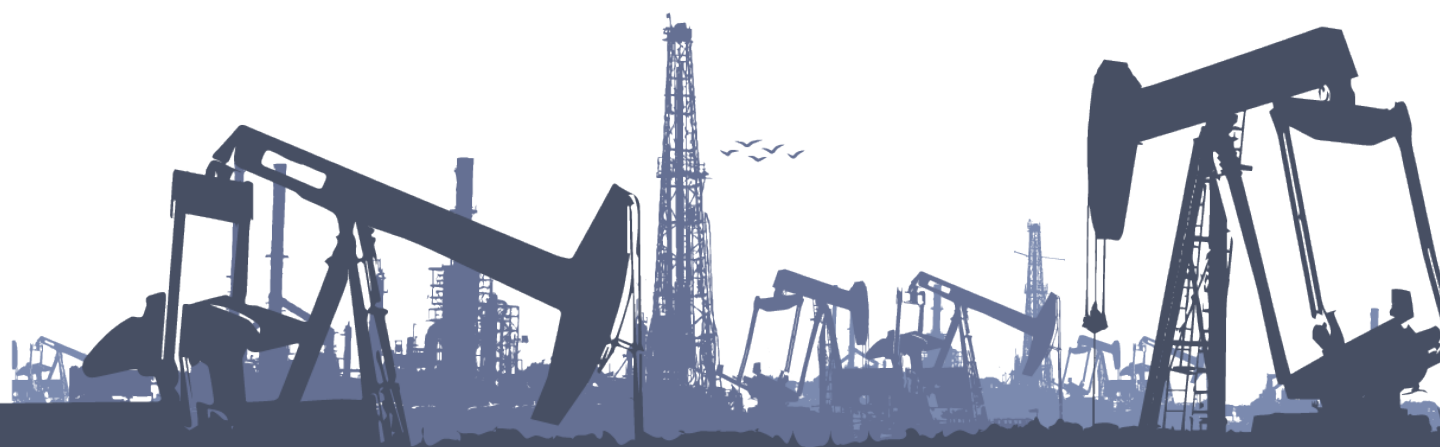


## ภาคผนวก

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	สัญญาการซื้อขายน้ำ
ภาคผนวก ฎ	ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ฏ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฏ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ก  
สำเนาหนังสือเห็นชอบต่าง ๆ  
จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

---



ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณา  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



ที่ ทส 1009.2/ 908



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๒๒ มิ.ย. ๒๕๕๓

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ POE269-09  
ลงวันที่ 29 กันยายน 2552
2. สำเนาหนังสือ บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ POE308-09  
ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2552
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก ของ บริษัท แพน โอเรียนท์  
รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตปอรั้งเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข  
L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามที่ บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก ของ บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส  
(ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตปอรั้งเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี  
จังหวัดเพชรบูรณ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดัง  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก ของ บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส  
(ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตปอรั้งเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี  
จังหวัดเพชรบูรณ์ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา  
รายงานฯ และในการประชุมครั้งที่ 12/2552 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2552 คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนา

/ ปิโตรเลียม...

-2-

ปิโตรเลียมบนบก ของ บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตปอรั้งเหนือ  
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่าง  
เคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 พระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว  
ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่  
เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อ  
อายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้  
แจ้งให้ บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท  
อินเดอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.2/ 909



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400  
๒๑ ก.พ. 2553  
มคธคส-2553

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ POE269-09  
ลงวันที่ 29 กันยายน 2552  
2. หนังสือ บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ POE308-09  
ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก ของ บริษัท แพน โอเรียนท์  
รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข  
L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด  
ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก ของ บริษัท  
แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข  
L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก ของ บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส  
(ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี  
จังหวัดเพชรบูรณ์ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา  
รายงานฯ และในการประชุมครั้งที่ 12/2552 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2552 คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนา

/ ปีโตรเลียม...

-2-

ปิโตรเลียมบนบก ของ บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ  
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่าง  
เคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล  
เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่น  
บันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการ  
พิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็น  
ไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

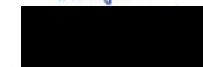
ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791  
โทรสาร 0-2265-6616

ตำแหน่งต้อง



เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1)

---





Pan Orient Resources (Thailand) Ltd.

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ  
ได้รับแจ้งแล้ว/ขออนุญาต  
ผู้รับ  
วันที่ 6 ธ.ค. 2555

ที่ POR097-2012

วันที่ 4 ธันวาคม 2555

เรื่อง ขอแจ้งย้ายตำแหน่งพิกัดหลุมเจาะที่ได้รับอนุมัติจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการพัฒนาระบบปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43  
จังหวัดเพชรบูรณ์

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

- อ้างถึง 1. หนังสือ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/909  
ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553
2. หนังสือ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3957  
ลงวันที่ 30 เมษายน 2550
3. หนังสือ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1026  
ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมเจาะที่ได้รับอนุมัติตาม EIA
2. ตารางแสดงตำแหน่งพิกัดหลุมเจาะที่มีการเปลี่ยนแปลง
3. แบบแสดงแผนผังตำแหน่งหลุมเจาะบริเวณพื้นที่ฐานผลิต L44-W
4. แบบแสดงแผนผังตำแหน่งหลุมเจาะบริเวณพื้นที่ฐานผลิต L44-V
5. แบบแสดงแผนผังตำแหน่งหลุมเจาะบริเวณพื้นที่ฐานผลิต Borang-1
6. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพัฒนาระบบปิโตรเลียมบนบก  
พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 บริษัท แพน โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลง  
สำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ให้สามารถดำเนินการขุดเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมในพื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือได้จำนวน 108 หลุม  
จาก 18 ฐานหลุมผลิต (6 หลุมต่อฐานหลุมผลิต) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จากข้อมูลโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่ซับซ้อนในการขุดเจาะที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ  
บริษัทฯ จึงมีความจำเป็นต้องขอย้ายตำแหน่งพิกัดหลุมเจาะบางแห่งซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้วดังกล่าว  
ข้างต้น ได้แก่ L44W-A5 L44W-A11 และ L44W-A12มายังตำแหน่งพื้นที่ฐานเจาะ L44-W L44-V และ



**Pan Orient Resources (Thailand) Ltd.**

Borang-1 ซึ่งเป็นพื้นที่เดิมที่ได้มีการก่อสร้างไว้แล้วและได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบกแล้วตามหนังสือที่อ้างถึง 2 และ 3 และแบบแสดงผังบริเวณดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2, 3, 4 และ 5 โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในภาพรวมที่แตกต่างไปจากที่ได้ประเมินไว้แล้วก่อนหน้านี้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เนื่องจากจำนวนพื้นที่ก่อสร้างจะลดลงจากเดิม ในขณะที่จำนวนชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงนั้นยังคงเป็นผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มเดิม ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 6 และนำเสนอยังท่านสำหรับประกอบการพิจารณาและให้ความเห็นชอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการทั่วไป

สำเนา ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการประกอบกิจการปิโตรเลียม

ภาคผนวก ก-3

สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2)

---





ด่วนที่สุด

ที่ พน 0308/ 217



กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 21

ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10900

20 มกราคม 2559

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ECOR204-2015 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2558

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียมและระบบขนส่งทางท่อ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/908 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ได้พิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ แล้วเห็นว่า เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จึงเห็นควรอนุญาตให้บริษัทฯ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามที่เสนอมาได้ ได้แก่ ชื่อและตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิต BRN-5 (เปลี่ยนไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 4.9 กิโลเมตร จากพิกัด 737899, 1723552 เป็นพิกัด 736070, 1728100 ตามระบบพิกัดฉาก UTM หมุดหลักฐานอ้างอิง WGS84) แผนผังองค์ประกอบของฐานหลุมผลิต และความลึกของหลุมเจาะ BRN-5A และ BRN-5B ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการประกอบกิจการปิโตรเลียม

โทร. 0 2794 3376

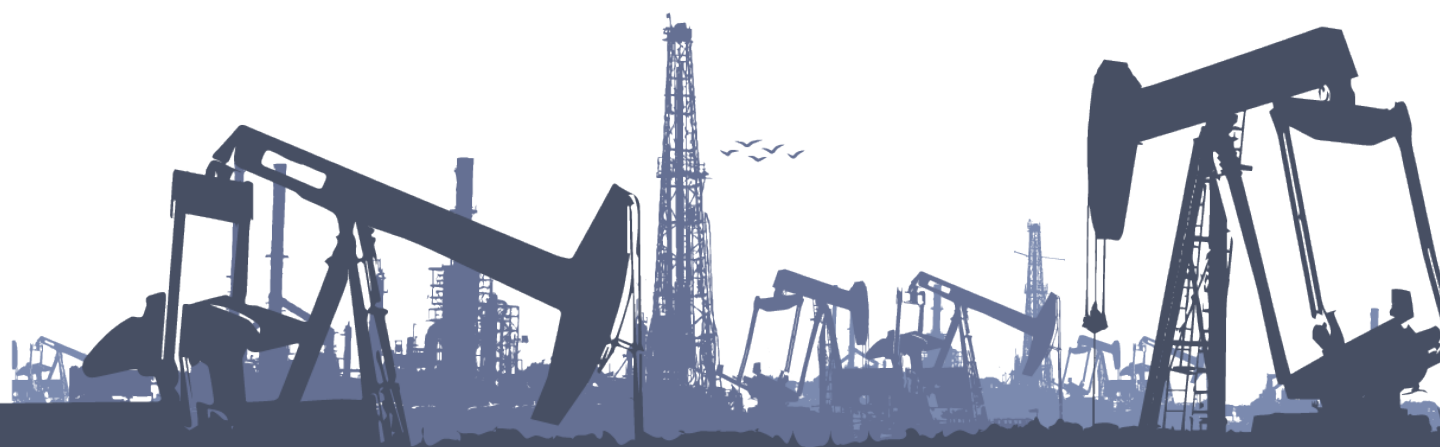
โทรสาร 0 2794 3277

Email: patthamon@dmf.go.th

ภาคผนวก ก-4

สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3)

---



ที่ พน 0308/1768



กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ  
ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 21  
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10900

16 สิงหาคม 2564

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 21 จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ECOR050-2021 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2564  
2. หนังสือบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ECOR068-2021 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2564

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 21 จังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาศูนย์เอนเนอร์ยี และระบบขนส่งทางท่อ จำนวน 2 รายการ ประกอบด้วย

1. การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย

- 1.1 ขอย้ายที่ตั้งตำแหน่งฐานหลุมผลิต 2009-C โดยห่างจากที่ตั้งเดิมมาทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นระยะทางประมาณ 2,340 เมตร  
1.2 ขอเปลี่ยนชื่อฐานหลุมผลิต 2009-C เป็นฐานหลุมผลิต BRN-7  
1.3 ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังองค์ประกอบภายในฐานหลุมผลิต BRN-7  
1.4 ขอเปลี่ยนแปลงความลึกหลุมผลิต

2. การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับกิจกรรมที่ขอเปลี่ยนแปลง และพื้นที่อ่อนไหวในปัจจุบัน ซึ่งบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติได้พิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ แล้ว เห็นว่าผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงให้ความเห็นชอบให้บริษัทฯ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามที่เสนอมาได้

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

โทร. 0 2794 3296

โทรสาร 0 2794 3120

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : nichakan@dmf.go.th



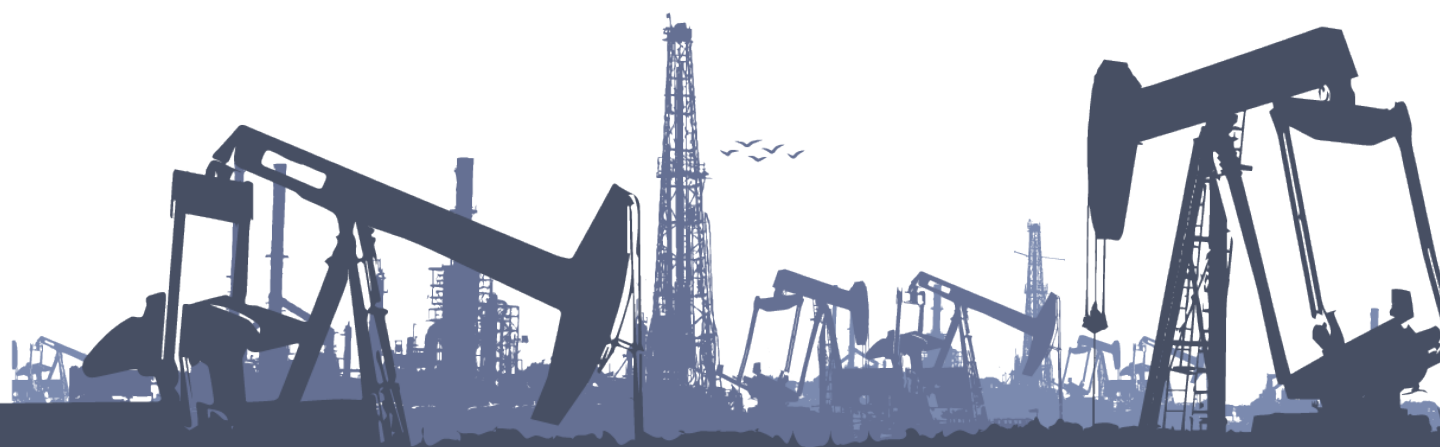
ภาคผนวก ข  
เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



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 อาคารสทาวเวอร์ 2 ชั้น 12 ห้องเลขที่ 1203  
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

### การมอบอำนาจ



เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ



เจ้าของโครงการได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด  
101/22 หมู่ที่ 2 ซอยมณียา ซอย 3 ตำบลไทรมา  
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

ลงชื่อ..... [Redacted Signature]	ลงชื่อ..... [Redacted Signature]
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



  
 หน้า 1/69

ตารางที่ 1  
มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

มาตรการทั่วไป	
1.	นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างรับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ
2.	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด
3.	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณที่ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานต้องหยุดการดำเนินการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
4.	จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร ที่เกิดจากกิจกรรมการสำรวจและ/หรือผลิตปิโตรเลียม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้รับสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม
5.	ในระหว่างการดำเนินการผลิตปิโตรเลียม หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจทางด้านโบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการผลิตปิโตรเลียมเป็นการชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ
6.	หากผู้รับสัมปทานมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมการสำรวจ หรือผลิตปิโตรเลียม หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

ลงชื่อ..... ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	 วันที่..... พ.ศ.2564	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	Vision E. 50 ปี อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 2/69
--	---	---	--

ตารางที่ 2  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 คัดพื้นที่ของน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการเมื่อสภาพอากาศแห้ง อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้าและบ่าย)	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		1.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่งของโครงการและจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง (ตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและในพื้นที่ชุมชน 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 เนื่องจากการปล่อยมลสารจากเครื่องยนต์ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	 วันที่..... พ.ศ.2564	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	Vision E. 50 ปี อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 3/69
--	--	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากเครื่องจักรและ เครื่องยนต์ที่ใช้ในระหว่าง ก่อสร้างพื้นที่โครงการ และการขนส่ง	2.1.1 ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เสี่ยงรบกวน อีโคจะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการ ร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
3. ดินและน้ำบาดาล	3.1 คุณภาพดินเสื่อมลง เนื่องจากการอัดตัวหรือ การกัดเซาะในระหว่าง การก่อสร้าง	3.1.1 กำหนดให้มีการบดอัดดินเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการและ ถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	4.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการ รั่วไหล	4.1.1 จัดสร้างระบบระบายและบำบัดตะกอนรอบบริเวณพื้นที่ โครงการเพื่อลดปริมาณสารแขวนลอยในน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ หลุมเจาะและเพื่อเก็บรวบรวมน้ำที่หกหรือไหลในปริมาณน้อยได้	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5.1 การก่อสร้างถนนและ พื้นที่โครงการอาจเกิด ขบวนการไหลของน้ำผิวดิน	5.1.1 หลีกเลี่ยงการก่อสร้างถนน และพื้นที่โครงการในบริเวณที่อาจเกิด ขบวนการไหลของน้ำผิวดิน หากหลีกเลี่ยงไม่ได้จะต้องติดตั้งท่อ ลอดเพื่อให้ น้ำไหลผ่านได้สะดวก พร้อมทั้งขออนุญาตจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้องตามกฎหมาย	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงนาม..... พ.ศ.2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน้า 4/69

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การกำจัดของเสียไม่ อันตราย และของเสีย จากที่พักอาศัยและ สำนักงาน	6.1 ของเสียจากที่พักอาศัย และสำนักงานอาจทำให้ เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ หรือถูกลมพัดกระจาย หรือเป็นสิ่งที่ส่งผลกระทบต่อ รังเกียจ หรือเกิดการ ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาล รวมทั้งอาจเป็นแหล่ง เพาะเชื้อโรคได้	6.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังบำบัดไว้สำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและการกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดย ผู้รับเหมา ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้ง จัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบ เรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม และปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.5 กำจัดของเสียโดยคัดแยกอย่างถูกต้องไว้ที่ภาชนะบรรจุเพื่อนำ กลับมาใช้ใหม่ (recycle) หากสามารถทำได้	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.6 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงนาม..... พ.ศ.2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน้า 5/69

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>					
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 ให้ยานพาหนะของโครงการรถล้ำเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียง	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	7.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อ สิ่งมีชีวิตจากการดำเนิน โครงการ	7.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ โครงการทราบถึงการปลูกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ไม่อนุญาตให้ เจ้าหน้าที่ของอีโค และผู้รับเหมา ทำการล่า ดัก 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 ให้ยานพาหนะของโครงการรถล้ำเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียง	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.2 กำหนดมิให้คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ล่า, วางกับดัก หรือล่าสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ 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 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ โครงการทราบถึงการปลูกพื้นที่ป่า ไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของอี โค และผู้รับเหมา ทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่ โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำผิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
<b>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>					
9. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	9.1 การเปลี่ยนแปลงสภาพ การใช้ที่ดิน	9.1.1 ดำเนินการตรวจสอบกรรมสิทธิ์ที่ดิน เจริญซื้อขาย/เช่า และการ ขออนุญาตใช้พื้นที่ ให้ถูกต้องและครบถ้วนก่อนเริ่มดำเนินการ ก่อสร้าง พร้อมทั้งสรุปข้อมูลเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสผ.	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียม พื้นที่โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.2 แจ้งเรื่องสถานที่และระยะเวลาการดำเนินการของโครงการให้ เจ้าของที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทราบ ก่อนการดำเนินกิจกรรม 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 (กำหนดตามกฎหมายจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ ชุมชน คือ 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	เส้นทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ 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 ก่อนการดำเนิน กิจกรรมของโครงการล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์	เส้นทางทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.3 แจ้งตำรวจให้ช่วยนำเส้นทาง ในกรณีที่มีการขนส่งโดยใช้ รถบรรทุกหนักขนาดใหญ่	เส้นทางทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.4 บริษัทฯ หน่วยงานท้องถิ่นซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลก่อนที่จะมี การขนส่งหรือเคลื่อนย้ายความสำคัญของโครงการ	เส้นทางทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.5 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ผ่าน ในเขตพื้นที่ชุมชนและโรงเรียน ในช่วงเวลาที่มีการจราจร หนาแน่นระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.	เส้นทางทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.6 ติดตั้งป้ายเพื่อให้สัญญาณจราจร ที่บริเวณทางแยกจากถนน หลัก เข้าสู่พื้นที่โครงการ	เส้นทางทางขนส่ง/ถนน ทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		10.1.7 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	เส้นทางทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสัลแทนท์ 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 ที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งอัน เกิดจากผู้รับเหมา	เส้นทางทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	10.2 เกิดความเสียหายต่อถนน	10.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหายจากกิจกรรมการดำเนินงาน ของอีโค จำกัด เก็บข้อมูลของภาพถ่ายของสภาพถนนเดิม (ถนนที่ ไม่ลาดยาง) และมีการเฝ้าระวังสภาพถนน โดยเฉพาะในช่วง ฤดูฝน	เส้นทางทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
<b>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>					
11. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน	11.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะ และเครื่องจักร	11.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด (ต้องปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและ ในพื้นที่ชุมชน บนถนนที่ไม่ลาดยาง จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.)	เส้นทางทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.1.2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าพนักงานขับรถได้รับการฝึกอบรมและ ปฏิบัติตามกฎจราจร	เส้นทางทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.1.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ผ่านใน เขตพื้นที่ชุมชนและโรงเรียน ในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.	เส้นทางทางขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสัลแทนท์ จำกัด	สิงหาคม พ.ศ.2564	หน้า 9/69
--	---	------------------	-----------

ตารางที่ 3 (ต่อ-1)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นระหว่างการขุดเจาะสำรวจ	2.1.1 ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ที่เรียงรายรอบวนอีโค จะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	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 และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ได้ผู้ผลิตกำหนดไว้เหมาะสมและสม่ำเสมอ	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

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ.2564

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



VISION E.

วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 16/69

ตารางที่ 3 (ต่อ-2)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ดินและน้ำบาดาล (ต่อ)	3.1 คุณภาพดินและน้ำบาดาลเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน (ต่อ)	3.1.2 ใช้โคลนขุดเจาะที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก และแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ หากมีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้กับโคลน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		3.1.3 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการและจัดให้มีคันคอนกรีตรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลลงในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกหรือรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	4.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากการปฏิบัติเหตุการณ์รั่วไหล	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

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ.2564

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



VISION E.

วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 17/69



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 ตามคู่มือที่กำหนดอย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	เครื่องจักรและยานพาหนะ ทั้งหมด	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.1.5 กำหนดให้มีการเพิ่มหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาย่าง เคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆที่อาจเกิดการชนกันอันเกิด จากผู้รับเหมา	เส้นทางขนส่ง	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

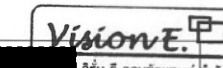
<p>ลงชื่อ... [Redacted]</p> <p>ผู้จัดการทั่วไป</p> <p>บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ... [Redacted]</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>หน้า 10/69</p>
--	--	-------------------



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 จัดให้มีสถานที่พยาบาลอยู่ในพื้นที่จุดเจาะในระหว่างการ ดำเนินโครงการ และจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงาน 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 จัดเตรียมระบบระบายน้ำให้สามารถควบคุมการเกิดขุ่น ควบคุม สิ่งปฏิกูลต่างๆ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และป้องกันมลพิษ ต่างๆ ที่อาจถูกปลดปล่อยออกจากพื้นที่โครงการโดยการใช้อยู่ ดักน้ำมัน	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

<p>ลงชื่อ... [Redacted]</p> <p>ผู้จัดการทั่วไป</p> <p>บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ... [Redacted]</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>หน้า 11/69</p>
--	--	-------------------



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 รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		11.4.2 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
12. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	12.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมใน กิจกรรมของโครงการ	12.1.1 ก่อนเริ่มการดำเนินการของโครงการ ต้องแจ้งให้ ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบ ล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.1.2 ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของอีโค เพื่อให้มีความรู้ความ เข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.1.3 จัดเตรียมป้ายประกาศเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการที่ทำการ ของตำบล	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.1.4 จัดเตรียมกล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนจากชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการไว้ที่แต่ละ หมู่บ้าน	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	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 รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
13. โบราณคดี	13.1 อาจพบวัตถุทางโบราณคดี ในพื้นที่โครงการ	13.1.1 รายงานให้ทางสำนักศิลปากรในเขตพื้นที่รับผิดชอบทราบ หากพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติมจากที่เคยสำรวจพบ ก่อนดำเนินการในพื้นที่ผลิตพลังงานไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบ พิจารณาและวางแผนการดำเนินงานตามความเหมาะสมต่อไป โดยยึดหลักความถูกต้องทางหลักวิชาการจัดการทรัพยากร ทางวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และการพัฒนา แหล่งพลังงานเชื้อเพลิงธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่ โครงการ/ระยะ ก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (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 รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 13/69
--	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>การจัดการสิ่งแวดล้อม</b>					
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 รวมทั้งผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ...  
[Redacted Signature]  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ.2564

ลงชื่อ...  
[Redacted Signature]  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนสัลแทนท์ จำกัด

หน้า 14/69



วิชั่น อี คอนสัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการขุดเจาะ

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 ฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ปูผิว (เช่น ถนนลูกรัง) ที่เป็นเส้นทางเข้าสู่โครงการ เมื่อมีสภาพอากาศแห้ง โดยทำการฉีดพรม 2 ครั้งต่อวัน (เช้าและบ่าย)	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		1.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางรถขนส่งของโครงการ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง (ตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและในพื้นที่ย่านชนบทบนถนนที่ไม่ลาดยาง 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 และยานพาหนะทั้งหมดตามที่คุณลักษณะกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ...  
[Redacted Signature]  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ.2564

ลงชื่อ...  
[Redacted Signature]  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนสัลแทนท์ จำกัด

หน้า 15/69



วิชั่น อี คอนสัลแทนท์ 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 คันคอนกรีตรัดล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อ ป้องกันการไหลลงในการเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.1.4 สร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตที่เป็นฐานรองรับ ออกสู่ภายนอกแทนจุดเจาะและถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวม ของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	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 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการ ซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] [Redacted] หน้า 18/69
--	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ-4)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการ รั่วไหล (ต่อ)	4.1.8 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำมัน 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 คุณภาพผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากการทิ้งน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลจากที่พัก อาศัยและสำนักงาน	4.2.1 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อรองรับน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูลในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.2.2 สืบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บไปยังถังปฏิกรณ์ชีวภาพอย่างสม่ำเสมอเพื่อ ป้องกันการไหลลง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	4.3 คุณภาพผิวดินเสื่อมลงเมื่อ สิ้นสุดการขุดเจาะ	4.3.1 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะและเศษ หิน ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตาม กฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] [Redacted] หน้า 19/69
--	---	---

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 ปนเปื้อนลงสู่ลำน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาล รวมทั้งอาจเป็นแหล่ง เพาะเชื้อโรคได้	5.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และน้ำบำบัดไว้สำหรับ 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

ลงชื่อ... ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	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 รีซอสเสส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมา ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึก เอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเสส (ประเทศไทย) จำกัด
		6.1.3 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม และปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเสส (ประเทศไทย) จำกัด
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
7. พืชบก	7.1 เกิดความเป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตและดินที่อยู่ อาศัยเสื่อมสภาพ เนื่องจากเศษหินและ โคลนขุดเจาะ และ อุบัติเหตุการรั่วไหล	7.1.1 สร้างบ่อคอนกรีตให้มีปริมาตรเพียงพอสำหรับรองรับเศษหินที่ เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบ ระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเสส (ประเทศไทย) จำกัด
		7.1.2 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการและจัดให้มี คันคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อ ป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเสส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 21/69
--	--	------------



ตารางที่ 3 (ต่อ-7)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สัตว์บกและสัตว์น้ำ	8.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลนขุดเจาะและอุบัติเหตุการรั่วไหล	8.1.1 ใช้โคลนขุดเจาะที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.2 สร้างบ่อคอนกรีตให้มีปริมาตรเพียงพอสำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.3 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการและจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.4 ปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดในการบำบัดและกำจัดเศษหินและโคลนจากการขุดเจาะ โดยผู้รับเหมาที่มีใบอนุญาตจากทางราชการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.5 สร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตที่เป็นฐานรองรับออกสู่ภายนอกแทนขุดเจาะและถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 22/69
--	---	------------

ตารางที่ 3 (ต่อ-8)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สัตว์บกและสัตว์น้ำ (ต่อ)	8.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลนขุดเจาะและอุบัติเหตุการรั่วไหล (ต่อ)	8.1.6 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กันซึมด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบรวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ 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 และสัตว์ป่าไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของอีโค และผู้รับเหมาทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามกฎหมายเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกจากการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 23/69
--	---	------------

ตารางที่ 3 (ต่อ-9)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>					
9. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	9.1 คุณภาพดินเสื่อมลง เนื่องจากการบดอัด การ กัดเซาะ การปล่อยเศษ หิน และโคลนจากการ เจาะหลุมระดับพื้นผิว การทกรั่วไหล และการ ไหลลงจากบ่อ	9.1.1 สร้างบ่อคอนกรีตให้มีปริมาตรเพียงพอสำหรับรองรับเศษหินที่ เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบ ระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลลงจากบ่อในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.2 จัดให้มีรถสูบน้ำไว้ในบริเวณพื้นที่ขุดเจาะตลอด 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 แจ้งเรื่องสถานที่และระยะเวลาการดำเนินการของโครงการให้ เจ้าของที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทราบ ก่อนการดำเนิน กิจกรรมของโครงการล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์	เส้นทางขนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ...  ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		ลงชื่อ...  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น 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 ปรึกษานายงานท้องถิ่นซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลก่อนที่จะมี การขนส่ง หรือเคลื่อนย้ายครั้งสำคัญของโครงการ	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 กำหนดให้มีการเพิ่มหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาย่าง เคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งอัน เกิดจากผู้รับเหมา	เส้นทางขนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ...  ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		ลงชื่อ...  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น 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
<b>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>					
11. แหล่งน้ำใช้	11.1 การใช้น้ำของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	11.1.1 ใช้น้ำเฉพาะแหล่งน้ำที่ไม่มีการติดต่อขออนุญาตใช้น้ำนั้น	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	เส้นทางขนส่ง	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.	เส้นทางขนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	สิงหาคม พ.ศ.2564	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 26/69
--	------------------	---	------------

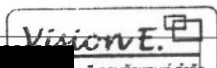


ตารางที่ 3 (ต่อ-12)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงาน และชุมชน (ต่อ)	12.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะและเครื่องจักร (ต่อ)	12.1.4 ตรวจสอบการขนส่งวัสดุอันตรายให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้	เส้นทางขนส่ง	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 เพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	เส้นทางขนส่ง	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 ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนักในขั้นพื้นฐานและสิ่งที่จำเป็น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12.2.2 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	สิงหาคม พ.ศ.2564	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 27/69
--	------------------	---	------------





ตารางที่ 3 (ต่อ-13)

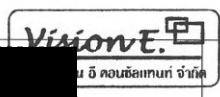
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน (ต่อ)	12.2 เกิดการเจ็บป่วยของ พนักงานในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	12.2.3 อีโคจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน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



ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	สิงหาคม พ.ศ.2564	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	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 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และป้องกันมลพิษ ต่างๆ ที่อาจออกจากพื้นที่โครงการโดยมีการสร้างบ่อดักน้ำมัน บ่อกักเศษหิน และระบายน้ำจากแท่นผลิตลงสู่บ่อกักเศษหิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	12.3 เกิดการเจ็บป่วยของ ประชาชนรอบพื้นที่ โครงการ	12.3.1 จัดเตรียมระบบระบายน้ำที่สามารถควบคุมการเกิดขุ่น ควบคุมสิ่งปฏิกูลต่างๆ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และป้องกัน มลพิษต่างๆ ที่อาจออกจากพื้นที่โครงการโดยมีการสร้างบ่อดัก น้ำมัน บ่อกักเศษหิน และระบายน้ำจากแท่นผลิตลงสู่บ่อกัก เศษหิน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	12.4 เกิดความกังวลของ ประชาชนรอบพื้นที่ โครงการเกี่ยวกับ เหตุการณ์ไม่คาดคิด	12.4.1 ปฏิบัติตามแผนนโยบายของ HSE และจัดตั้งศูนย์รับเรื่อง ร้องเรียนเพื่อรับฟังข้อความกังวลต่างๆจากชุมชน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	12.5 เพลิงไหม้	12.5.1 จัดให้มีการสูบลู่วาสุในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	สิงหาคม พ.ศ.2564	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	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 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ 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

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ.2564

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 30/69



อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ-16)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน (ต่อ)	12.6 การพลุ่ง (ต่อ)	12.6.3 ฝึกอบรมพนักงานให้ทราบข้อปฏิบัติในการฝึกฉุกเฉิน	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 ทางอีโคจะเข้าร่วมประชุมทุกเดือนโดยในที่ ประชุมจะกล่าวถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานของ โครงการและข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุปจากที่ประชุม จะนำเสนอรวบรวมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		13.1.2 ปฏิบัติงานแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของอีโค เพื่อให้มีความ เข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ.2564

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 31/69



อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ-17)

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

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงนาม ท.ศ.2564

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 32/69



วิ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการทดสอบหลุมและผลิต

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 ติดแผ่นกรองน้ำมันบนถนนที่ไหลลาดภายในแนวเส้นทางขนส่งของ โครงการเมื่อสภาพอากาศแห้ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้า และบ่าย)	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทาง เข้าสู่พื้นที่โครงการซึ่งอยู่ ใกล้กับพื้นที่อ่อนไหว	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		1.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่งของโครงการและ จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 20 กม./ชม.	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากการปล่อยมล สารจากเครื่องยนต์ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมด ตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้เหมาะสม และสม่ำเสมอ	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	1.3 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากการเผาก๊าซที่ ปล่อยเผาก๊าซ	1.3.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาล่องเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	ปล่องเผาก๊าซ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		1.3.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซสูง 5 เมตร รอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	ปล่องเผาก๊าซ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงนาม ท.ศ.2564

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 33/69



วิ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-1)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้น ระหว่างการทดสอบหลุม เจาะ	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 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาไหม้สูง 5 เมตร เพื่อลดแสงที่เกิดขึ้นใน เวลากลางคืน	ปล่องเผาไหม้	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น 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 เสื่อมลงเนื่องจากการ รั่วไหลของสารเคมีหรือ น้ำมัน	4.1.1 บำรุงรักษาบ่อน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4.1.2 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการและจัดให้มี คันคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อ ป้องกันการไหลลงสู่ดินในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล	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 และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตแยกออกมาไว้ใน 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

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น 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 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน 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 บำรุงรักษาข้อตักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.2 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถึง ในพื้นที่โครงการและจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลรั่วในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กันซึมด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบรวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ 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 และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกันบริเวณพื้นที่คอนกรีต	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.1.7 ให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน 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 อดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดน้ำกลับ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ 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 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5.2.2 สูบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บไปยังถังปฏิกรณ์ชีวภาพอย่างสม่ำเสมอเพื่อ ป้องกันการไหลย้อน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
6. การกำจัดของเสียไม่ อันตราย และของเสีย จากที่พักอาศัยและ สำนักงาน	6.1 ของเสียจากที่พักอาศัย และสำนักงานอาจทำให้ เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ 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

ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 38/69
--	---	------------




ตารางที่ 4 (ต่อ-6)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การกำจัดของเสียไม่ อันตราย และของเสีย จากที่พักอาศัยและ สำนักงาน (ต่อ)	6.1 ของเสียจากที่พักอาศัย และสำนักงานอาจทำให้ เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ หรือถูกลมพัดกระจาย หรือเป็นสิ่งที่ดึงดูดสัตว์นำ รังเกียจ หรือเกิดการ ปนเปื้อนลงสู่ผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาล รวมทั้งอาจเป็นแหล่ง เพาะเชื้อโรคได้ (ต่อ)	6.1.5 กำจัดของเสียโดยติดฉลากอย่างถูกต้องไว้ในภาชนะบรรจุเพื่อนำ 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 อดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดน้ำกลับ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 39/69
--	---	------------


ตารางที่ 4 (ต่อ-7)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ของเสียอันตราย (ต่อ)	7.1 ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	7.1.4 ภาชนะที่บรรจุสารเคมีอันตรายทั้งหมดจะกำจัดวิธีแบบเดียวกับของเสียอันตราย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>					
8. พืชบก	8.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลน และอุบัติเหตุการรั่วไหล	8.1.1 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการและจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.2 บำรุงรักษาบ่อน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กันชนตามด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบรวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นที่คอนกรีตเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ...  ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	 สิงหาคม พ.ศ. 2564	ลงชื่อ...  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 40/69
--	--	---	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-8)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. พืชบก (ต่อ)	8.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลน และอุบัติเหตุการรั่วไหล (ต่อ)	8.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากการบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกันบริเวณพื้นที่คอนกรีต	พื้นที่จัดเก็บ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		8.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	8.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อสิ่งมีชีวิตจากการดำเนินโครงการ	8.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการทราบถึงการปลูกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของอีโค และผู้รับเหมา ทำการล่า ตัก หรือจับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำผิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ...  ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	 สิงหาคม พ.ศ. 2564	ลงชื่อ...  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 41/69
---	--	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-9)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. พืชบก (ต่อ)	8.3 เกิดความเสียหายต่อพืชผลทางการเกษตรโดยรอบจากแรงสั่นสะเทือน	8.3.1 ติดตั้งแผงกันสูง 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 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลนขุดเจาะ และอุบัติเหตุการรั่วไหล	9.1.1 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการและจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.2 บำรุงรักษาบ่อน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



หน้า 42/69

ตารางที่ 4 (ต่อ-10)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สัตว์บกและสัตว์น้ำ (ต่อ)	9.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลนขุดเจาะ และอุบัติเหตุการรั่วไหล (ต่อ)	9.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กันซึมลาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบรวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นที่คอนกรีตเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากการกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกันบริเวณพื้นที่คอนกรีต	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		9.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบหลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



หน้า 43/69



ตารางที่ 4 (ต่อ-11)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สัตว์บกและสัตว์น้ำ (ต่อ)	9.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อ สิ่งมีชีวิตจากการดำเนิน โครงการ	9.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ โครงการทราบถึงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ไม่อนุญาตให้ เจ้าหน้าที่ของอีโค และผู้รับเหมา ทำการล่า ตัก หรือจับสัตว์น้ำ ใน บริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลาย ลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำผิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
<b>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>					
10. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	10.1 คุณ ภาพ ดิน เสื่อม ลง เนื่องจากอุบัติเหตุการท รั่วไหล	10.1.1 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากการะบวนการผลิต 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 กำหนดให้มีการเพิ่มหลักสุตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมอย่าง เคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆที่จะเกิดจากการขนส่งอันเกิด จากผู้รับเหมา	เส้นทางของการขนส่ง	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	สิงหาคม พ.ศ.2564	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	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	เส้นทางของการขนส่ง	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 บำรุงรักษาถนนทางเข้าพื้นที่โครงการถ้ามีความจำเป็น	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
12 แหล่งใช้น้ำ	12.1 การใช้น้ำของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อ แหล่งน้ำใช้ของชุมชน	12.1.1 ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้ทำการขออนุญาตไว้ในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
13. สุขทียศาสตร์	13.1 ผลกระทบการมองเห็น จากปล่องเผาก๊าซ	13.1.1 ปลุกพืช 2 แนวสลับหว่างโดยรอบพื้นที่จุดเจาะ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		13.1.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซสูง 5 เมตร รอบบริเวณปล่องเผ าก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	สิงหาคม พ.ศ.2564	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 45/69
--	------------------	---	------------




ตารางที่ 4 (ต่อ-13)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>					
14. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน	14.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะ และเครื่องจักร	14.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด (ต้องปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวง และในพื้นที่ชุมชน บนถนนที่ไม่ลาดยาง จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.)	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.1.2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าพนักงานขับรถได้รับการฝึกอบรมและ ปฏิบัติตามกฎจราจร	เส้นทางรถขนส่ง	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.1.3 กำหนดให้มีการเพิ่มหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาย่าง เคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดจากการขนส่งอันเกิด 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

ลงชื่อ...  ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	 สิงหาคม พ.ศ. 2564	ลงชื่อ...  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	Vision E. ธี อี คอนสตรัคชั่น จำกัด 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 ในขั้นพื้นฐาน 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 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการการ ติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.2.5 จัดให้มีสถานที่พยาบาลอยู่ในพื้นที่ขุดเจาะในระหว่างการ ดำเนินโครงการ และจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงาน ภายนอกเข้ามาให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่พนักงานของ โครงการและเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ที่ประจำอยู่ ณ บริเวณ พื้นที่ขุดเจาะตลอดระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อให้มั่นใจว่า เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ในพื้นที่สามารถวินิจฉัยโรค และรักษา โรคให้แก่พนักงานได้อย่างถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ...  ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	 สิงหาคม พ.ศ. 2564	ลงชื่อ...  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	Vision E. ธี อี คอนสตรัคชั่น จำกัด หน้า 47/69
---	--	--	---

ตารางที่ 4 (ต่อ-15)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน (ต่อ)	14.2 เกิดการเจ็บป่วยของ พนักงานในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	14.2.6 จัดฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัย วิธีการดูแล รักษาความปลอดภัยที่เหมาะสม 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 จัดเตรียมระบบระบายน้ำให้สามารถควบคุมการเกิดขุ่น ควบคุม สิ่งปฏิกูลต่างๆ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และป้องกันมลพิษ ต่างๆ ที่อาจออกจากพื้นที่โครงการโดยการสร้างบ่อดักน้ำมัน บ่อเก็บเศษหิน และระบายน้ำจากแท่นผลิตลงสู่บ่อบำบัด	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



ลงชื่อ...  ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	สิงหาคม พ.ศ.2564	ลงชื่อ...  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 48/69
--	------------------	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-16)

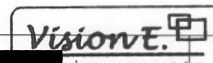
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. ความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของ พนักงาน และชุมชน (ต่อ)	14.5 เพลิงไหม้ (ต่อ)	14.5.3 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอก ทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ 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 ติดตั้งแผ่นกันบริเวณปล่องเผือกสูง 5 เมตร	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		14.5.6 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ 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



ลงชื่อ...  ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	สิงหาคม พ.ศ.2564	ลงชื่อ...  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 49/69
--	------------------	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ-17)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	15.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วม ใน กิจ ร ร ม ของ โครงการ	15.1.1 ก่อนเริ่มการทดสอบหลุม ต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเกี่ยวกับกิจกรรม ของโครงการ ทางอีโคจะเข้าร่วมประชุมทุกเดือนโดยในที่ ประชุมจะกล่าวถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานของ โครงการและข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุปจากที่ประชุม จะนำเสนอรวบรวมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		15.1.2 ปฏิบัติงานแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของอีโค เพื่อให้มีความรู้ความ เข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (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 รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		16.1.2 ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดโดย หน่วยงานภายนอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อ ดำเนินการแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการทดสอบ หลุมเจาะและผลิต	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

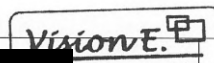


ลงชื่อ..... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส(ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ..... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	ลงชื่อ..... [Redacted] บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 50/69
---	--	--	------------

ตารางที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการสละหลุม

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>					
1. ดินและน้ำบาดาล	1.1 คุณภาพดินและน้ำบาดาล เสื่อมลงเนื่องจากการอัดตัว หรือการกัดเซาะในระหว่าง การก่อสร้างและขุดเจาะ	1.1.1 อีโคจะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการให้มีสภาพเหมือนเดิม เท่าที่จะสามารถกระทำได้ ตามข้อตกลงของพระราชบัญญัติ ปิโตรเลียมและกฎกระทรวงที่ประกาศใช้ ณ ปัจจุบัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการสละหลุม	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
<b>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>					
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	2.1 คุณ ภาพ ดิน เสื่อม ลง เนื่องจากการบดอัด การ กัดเซาะ การปล่อยเศษหิน และโคลนจากการเจาะ หลุมระดับพื้นผิวการทก ั่ววไหล และการไหลล้น จากบ่อ	2.1.1 อีโคจะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการให้มีสภาพเหมือนเดิม เท่าที่สามารถจะกระทำได้ ตามข้อกำหนดของทาง พระราชบัญญัติปิโตรเลียมและกฎกระทรวงที่ประกาศใช้ ณ ปัจจุบัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการสละหลุม	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ..... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส(ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ..... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	ลงชื่อ..... [Redacted] บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 51/69
---	--	--	------------

ตารางที่ 5 (ต่อ)

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

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ.2564

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนสัลแทนท์ จำกัด

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 <sub>10</sub> (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 ไฮโดรเจนไอออนคาร์บอน ทั้งหมด (TPH), Cu, As, Cd, Cr, Hg, Mn, Pb, Zn, SO <sub>4</sub> , Fe, Ni	ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการขุดเจาะ หลังเสร็จสิ้นการเตรียม พื้นที่โครงการ	บ่อดักติดตามตรวจสอบน้ำบาดาลซึ่งติดตั้ง ในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิตแต่ละแห่ง (แห่งละ 2 บ่อดักต้นและปลายทิศทางการไหล 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

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม พ.ศ.2564

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนสัลแทนท์ จำกัด

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 <sub>10</sub> (24 ชั่วโมง) 1.3 ทิศทางและความเร็วลม	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในกรณีที่มีการร้องเรียนจาก ประชาชนในพื้นที่	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ อยู่ใกล้กับพื้นที่ขุดเจาะ ดังแสดง ในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 1	200,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2. สารเคมีที่ใช้ในการ ขุดเจาะ	2.1 ชนิดสารเคมี 2.2 ปริมาณที่ใช้ (บันทึกประจำวัน)	ติดตามตรวจสอบทุกวัน	พื้นที่โครงการ	งบประมาณดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
3. ของเสียจากการ ขุดเจาะ	3.1 ติดตามตรวจสอบปริมาณ ของโคลน และ เศษ หิน หลังจากการขุดเจาะ	ติดตามตรวจสอบทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปเมื่อสิ้นสุดการขุด เจาะ	พื้นที่โครงการ	งบประมาณดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
4. เสียง	4.1 L <sub>eq</sub> (24 ชั่วโมง) 4.2 L <sub>max</sub> 4.3 L <sub>dn</sub>	ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชน ในพื้นที่	สถานีตรวจวัดเสียงที่อยู่ใกล้กับ พื้นที่ขุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 2	100,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
5. ดิน	5.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณ ปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH), Cl, As, Ba, Hg, Pb, Cd	ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล	ดินในบริเวณที่เกิดเหตุ	100,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 54/69
--	--	------------

ตารางที่ 6 (ต่อ-2)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะการขุดเจาะ (ต่อ)					
6. คุณภาพน้ำผิวดิน	6.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าการนำไฟฟ้า, ปริมาณ ปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH), Cu, As, Cd, Cr, Hg, Mn, Pb, Zn, SO <sub>4</sub> , Fe, Ni	ตรวจวัด 1 ครั้งหลังเสร็จสิ้นการขุดเจาะไปแล้ว 1 สัปดาห์ ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล (ระดับ 2 หรือ มากกว่านั้น)	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 ปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH), Cu, As, Cd, Cr, Hg, Mn, Pb, Zn, SO <sub>4</sub> , Fe, Ni	ตรวจวัด 1 ครั้ง หลังเสร็จสิ้นการขุดเจาะไปแล้ว 1 สัปดาห์  ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล (ระดับ 2 หรือมากกว่า นั้น)	1. สถานีเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ขุด เจาะ ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่ขุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 3 2. บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาลซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุด เจาะ/ผลิตแต่ละแห่ง (ห่างละ 2 บ่อ ด้านต้นและ ด้านปลายทิศทางทางไหลของน้ำบาดาล) บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาลที่ติดตั้งในพื้นที่ ขุดเจาะ/ผลิต สำหรับตรวจสอบกรณีรั่วไหลในพื้นที่ ขุดเจาะ บ่อน้ำบาดาลในระยะ 100 เมตรบริเวณที่เกิดเหตุ สำหรับกรณีรั่วไหลนอกพื้นที่ขุดเจาะผลิต	200,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ... [Redacted] ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น 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"> <li>ติดตามตรวจสอบรายวันในระหว่างการขุดเจาะ</li> <li>จัดทำรายงานเมื่อสิ้นสุดการขุดเจาะ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ และแนวเส้นทางขุดเจาะ	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 ติดตามตรวจสอบโรคติดต่อของชุมชนในพื้นที่ เช่น โรคเคส โรคไข้เลือดออก โดยทำการเก็บข้อมูลจากโรงพยาบาลและสถานอนามัยในพื้นที่	1 ครั้งหลังจากเสร็จสิ้นการขุดเจาะ	รัศมี 2 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	งบประมาณดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted Signature]

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted Signature]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่</li> </ul>	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ขุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 1	200,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	1.2 PM <sub>10</sub> (24 ชั่วโมง)				
	1.3 ความเร็วและทิศทางลม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอย่างน้อย 1 ครั้งระหว่างการทดสอบหลุม</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ขุดเจาะทั้ง 18 พื้นที่		
	1.4 NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> และ VOCs (BTEX)				
2. เสียง	2.1 L <sub>eq</sub> (24 ชั่วโมง)	ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่	สถานีตรวจวัดเสียงที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ขุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 2	100,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	2.2 L <sub>max</sub>				
	2.3 L <sub>90</sub>				
3. ดิน	3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณไฮโดรเจนไอออนคาร์บอนทั้งหมด (TPH), Cl, As, Ba, Hg, Pb, Cd	ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล (ระดับ 2 หรือมากกว่านั้น)	ดินในบริเวณที่เกิดเหตุ	100,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted Signature]

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ... [Redacted Signature]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน้า 57/69

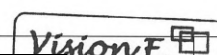
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะทดสอบหลุมและการผลิต (ต่อ)					
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	4.1 ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH), ค่าการนำไฟฟ้า, ปริมาณ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (TPH), Cu, As, Cd, Cr, Hg, Mn, Pb, Zn, SO <sub>4</sub> , Fe, Ni	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ระหว่างดำเนินการ ผลิต  ในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหล (ระดับที่ 2 หรือ มากกว่านั้น)	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ขุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 4  แหล่งน้ำผิวดินในระยะ 100 เมตร สำหรับกรณีการ หกรั่วไหลของน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต และ น้ำมันเชื้อเพลิง และแหล่งน้ำผิวดินในระยะ 50 เมตร สำหรับกรณีการหกรั่วไหลของน้ำมันดิบ	100,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ ริซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
5. คุณภาพน้ำบาดาล	5.1 ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH), ค่าการนำไฟฟ้า, ปริมาณ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (TPH), Cu, As, Cd, Cr, Hg, Mn, Pb, Zn, SO <sub>4</sub> , Fe, Ni	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ระหว่างดำเนินการผลิต       ในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหล (ระดับที่ 2 หรือ มากกว่านั้น)	1. สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ ขุดเจาะ ภายในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่ขุดเจาะ (ตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 3)  2. บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาลซึ่งติดตั้งในพื้นที่ ขุดเจาะ/ผลิตแต่ละแห่ง (แห่งละ 2 บ่อด้านบน และปลายทิศทางการไหลของน้ำบาดาล)  บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาลที่ติดตั้งในพื้นที่ขุด เจาะ/ผลิต สำหรับกรณีการรั่วไหลในบริเวณพื้นที่ขุด เจาะบ่อน้ำบาดาลในระยะ 100 เมตร สำหรับการ หกรั่วไหลของน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตและ น้ำมันเชื้อเพลิง และบ่อน้ำบาดาลในระยะ 50 เมตร สำหรับการหกรั่วไหลของน้ำมันดิบ	200,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ ริซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 58/69

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะทดสอบหลุมและการผลิต (ต่อ)					
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	6.1 บันทึกอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ และเหตุการณ์ที่เกือบทำให้เกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบรายวันในระหว่างการผลิตเจาะ</li> <li>จัดทำรายงานเมื่อสิ้นสุดการขุดเจาะ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ และแนวเส้นทางขนส่ง	งบประมาณดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
7. สุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของชุมชน	7.1 บันทึกอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ และเหตุการณ์ที่เกือบทำให้เกิดอุบัติเหตุ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	งบประมาณดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
	7.2 บันทึกการร้องเรียนและการติดตามข้อร้องเรียน				
	7.3 ติดตามตรวจสอบโรคติดต่อของคนในพื้นที่ เช่น โรคเคสต์ โรคไข้เลือดออก โดยทำการเก็บข้อมูลจากโรงพยาบาล และสถานีอนามัยในพื้นที่	1 ครั้งหลังจากเสร็จสิ้นการผลิต	รัศมี 2 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	งบประมาณดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
8. คุณภาพชีวิต	8.1 ติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิตโดยการสำรวจทัศนคติ	ติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการผลิต	รัศมี 2 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	150,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด



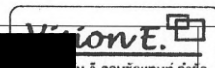
หน้า 59/69

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ-7)

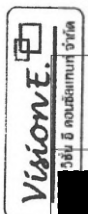
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะการสะสมหลุม					
1. คุณภาพดิน	1.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าการนำไฟฟ้า, ปริมาณ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (TPH), Cl, As, Ba, Hg, Pb, Cd	ตรวจวัด 1 ครั้ง หลังจากทำการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพ เดิมก่อนที่จะมีการโครงการ	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 <sub>4</sub> , Fe, Ni	ตรวจวัด 1 ครั้งหลังจากทำการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่โครงการ ถ้าพบว่ามีพารามิเตอร์ใด มีค่าเกินมาตรฐานควรทำการตรวจซ้ำและ รายงานต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ขุดเจาะ ดังแสดงในตารางที่ 7 และตารางที่ 8 และรูปที่ 4	100,000	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
3. สุขภาพอนามัยและความ ปลอดภัยของชุมชน	3.1 บันทึกอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ และเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิด อุบัติเหตุ 3.2 บันทึกการร้องเรียน และการ ติดตามข้อร้องเรียน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	งบประมาณ ดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 60/69
--	--	------------



ตารางที่ 7 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่บ่อรับน้ำ

พื้นที่ขุดเจาะ	คุณภาพน้ำผิวดิน	คุณภาพน้ำบาดาล	คุณภาพอากาศและเสียง	คุณภาพดิน
L44W-A1	BRN-SW2, BRN-SW3	BRN-GW2, BR-GW2, บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN2, BRN-AN5	BRNL44AS1
L44W-A2	BRN-SW2, BRN-SW3	BRN-GW2, บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN2, BRN-AN5	BRNL44AS2
L44W-A3	BRN-SW1, BRN-SW2	BRN-GW3, บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN4, BRN-AN5	BRNL44AS3
L44W-A5	BRN-SW3, BRN-SW4	BR-GW2, บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN2, BRN-AN5	BRNL44AS5
L44W-A7	BRN-SW5, BRN-SW6	BR-GW2, บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN2, BRN-AN5	BRNL44AS7
L44-A8	BRN-SW5, BRN-SW6	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN2, BRN-AN3, BRN-AN4	BRNL44AS8
L44W-A9	BRN-SW7, BRN-SW10	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN3, BRN-AN4, BR-A2	BRNL44AS9
L44W-A10	BRN-SW6, BRN-SW8, BRN-SW9	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN3	BRNL44AS10
L44W-A11	BRN-SW10, BRN-SW12	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN3, BR-A2	BRNL44AS11
L44W-A12	BRN-SW7, BRN-SW11	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN4, BR-A2	BRNL44AS12
L44W-A13	BRN-SW8, BRN-SW9	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิต	BRN-AN3	BRNL44AS13
L44W-A14	BRN-SW10, BRN-SW12	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิต	BR-A2	BRNL44AS14
L44W-A15	BRN-SW11, BRN-SW13	บ่อติดตามตรวจสอบน้ำบาดาล ซึ่งติดตั้งในพื้นที่ขุดเจาะ/ผลิต	BR-A1, BR-A2	BRNL44AS15



ลงชื่อ..... ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 61/69
--	--	------------



ตารางที่ 7 (ต่อ)

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



ตารางที่ 8 พิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ผลิตบ่อวังเหนือ

ที่ตั้งสถานีติดตามตรวจสอบ		พิกัดทางภูมิศาสตร์	
		ตะวันออก	เหนือ
<b>คุณภาพอากาศและเสียง</b>			
BRN-AN1	บ้านหนองบัวทอง	739945	1725541
BRN-AN2	บ้านคลองบง	740860	1732352
BRN-AN3	บ้านบ่อแร่	742380	1729730
BRN-AN4	บ้านหนองสะแก	738946	1731296
BRN-AN5	วัดโคกสำราญ	736867	1734510
BR-A1	บ้านใหม่วิไลวัลย์	737229	1728991
BR-A2	ตำบลบ่อรัง	736174	1728359
BRN-A1	วัดป่าพุทธธรรม	734878	1727211
BRN-A2	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อรัง	734054	1724685
BRN-N1	หมู่ที่ 22 บ้านหนองบัวขาว	734973	1727579
BRN-N2	หมู่ที่ 20 บ้านบ่อรัง	735394	1725275
POAR9-2	สำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง	734255	1722876
<b>คุณภาพน้ำบาดาล</b>			
BRN-GW2	MH0056 โรงเรียนสันติพัฒนา	738925	1734770
BRN-GW3	กยธ 16903 บ้านโคกสำราญ	736404	1734482
BRN-GW4	หมู่ที่ 10 บ้านใหม่วิไลวัลย์	736803	1729097
BRN-GW5	หมู่ที่ 22 บ้านหนองบัวขาว	734949	1727784
BR-GW2	บ้านคลองบง ตำบลบ่อรัง	740993	1732410
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b>			
BRN-SW1	ห้วยไทร ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี	738072	1733430
BRN-SW2	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศเหนือของพื้นที่ขุดเจาะ L44W-A2) ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี	738579	1733449
BRN-SW3	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศใต้ของพื้นที่ขุดเจาะ L44-A1) ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี	739583	1733129
BRN-SW4	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ขุดเจาะ L44W-A5) ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี	739664	1732814
BRN-SW5	ห้วยบง ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี	743388	1731677
BRN-SW6	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศใต้ของพื้นที่ขุดเจาะ L44W-A8) ตำบลบ่อรัง อำเภอวิเชียรบุรี	740653	1730520
BRN-SW7	คลองลำพญาคลอง ตำบลบ่อรัง อำเภอวิเชียรบุรี	739965	1730028
BRN-SW8	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ขุดเจาะ L44W-A10) ตำบลบ่อรัง อำเภอวิเชียรบุรี	741127	1729564
BRN-SW9	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ขุดเจาะ L44-A13) ตำบลบ่อรัง อำเภอวิเชียรบุรี	740601	1729487

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

VISION E.

วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน้า 62/69

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลงชื่อ... [Redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

VISION E.

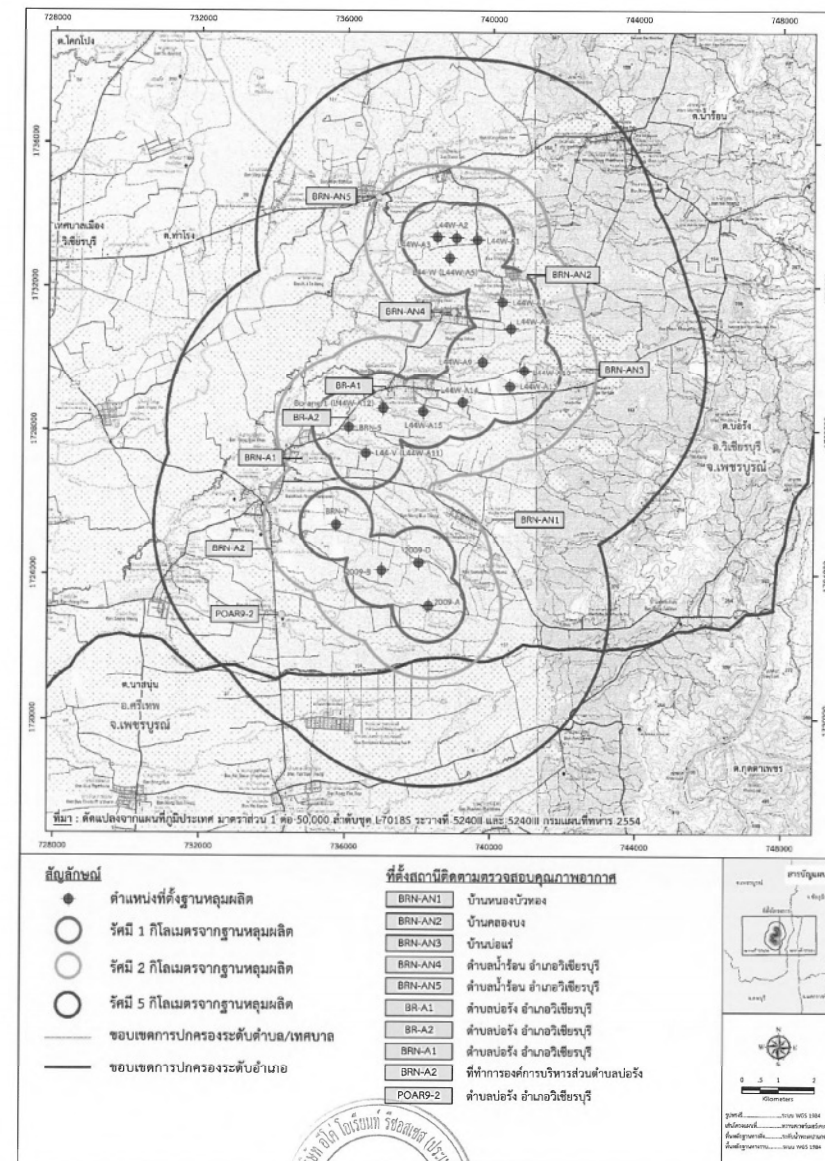
วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน้า 63/69



ตารางที่ 8 (ต่อ)

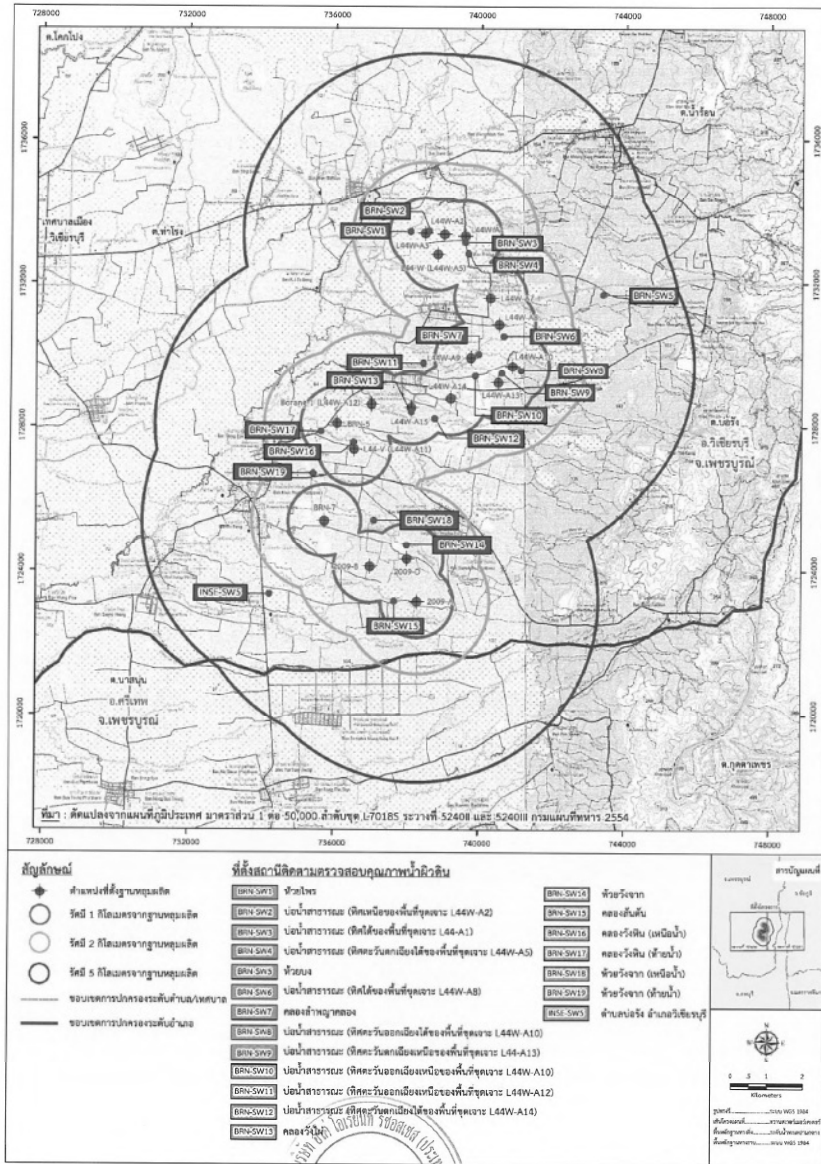
ที่ตั้งสถานีติดตามตรวจสอบ		พิกัดทางภูมิศาสตร์	
		ตะวันออก	เหนือ
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>			
BRN-SW10	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่จุดเจาะ L44W-A10) ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	739867	1729417
BRN-SW11	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่จุดเจาะ L44W-A12) ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	738438	1729776
BRN-SW12	บ่อน้ำสาธารณะ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่จุดเจาะ L44W-A14) ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	738757	172828
BRN-SW13	คลองวังไผ่ ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	738111	1728416
BRN-SW14	ห้วยวังจาก ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	738003	1724730
BRN-SW15	คลองสันต้น ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	737664	1723160
BRN-SW16	คลองวังหิน (เหนือ) ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	736529	1727573
BRN-SW17	คลองวังหิน (ท้ายน้ำ) ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	735637	1727878
BRN-SW18	ห้วยวังจาก (เหนือ) ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	737104	1725414
BRN-SW19	ห้วยวังจาก (ท้ายน้ำ) ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	735421	1726710
INSE-SW5	ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	734237	1723353
<b>คุณภาพดิน</b>			
BRNL44AS1	ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี	739576	1733303
BRNL44AS2	ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี	739044	1733397
BRNL44AS3	ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี	738502	1733373
BRNL44AS5	ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี	739739	1732950
BRNL44AS7	ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี	740249	1731717
BRNL44AS8	ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	740662	1730656
BRNL44AS9	ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	739919	1730008
BRNL44AS10	ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	740771	1729747
BRNL44AS11	ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	739726	1729320
BRNL44AS12	ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	738098	1729970
BRNL44AS13	ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	740552	1729260
BRNL44AS14	ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	739358	1728600
BRNL44AS15	ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	738184	1728620
BRN2009AS	ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	738308	1723160
BRN2009BS	ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	737010	1724090
BRN2009DS	ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	738043	1724370
BRN55A	ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	736062	1728100
BRN7S	ตำบลบ่อไร่ อำเภอวิเชียรบุรี	735735	1725400



รูปที่ 1 ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ





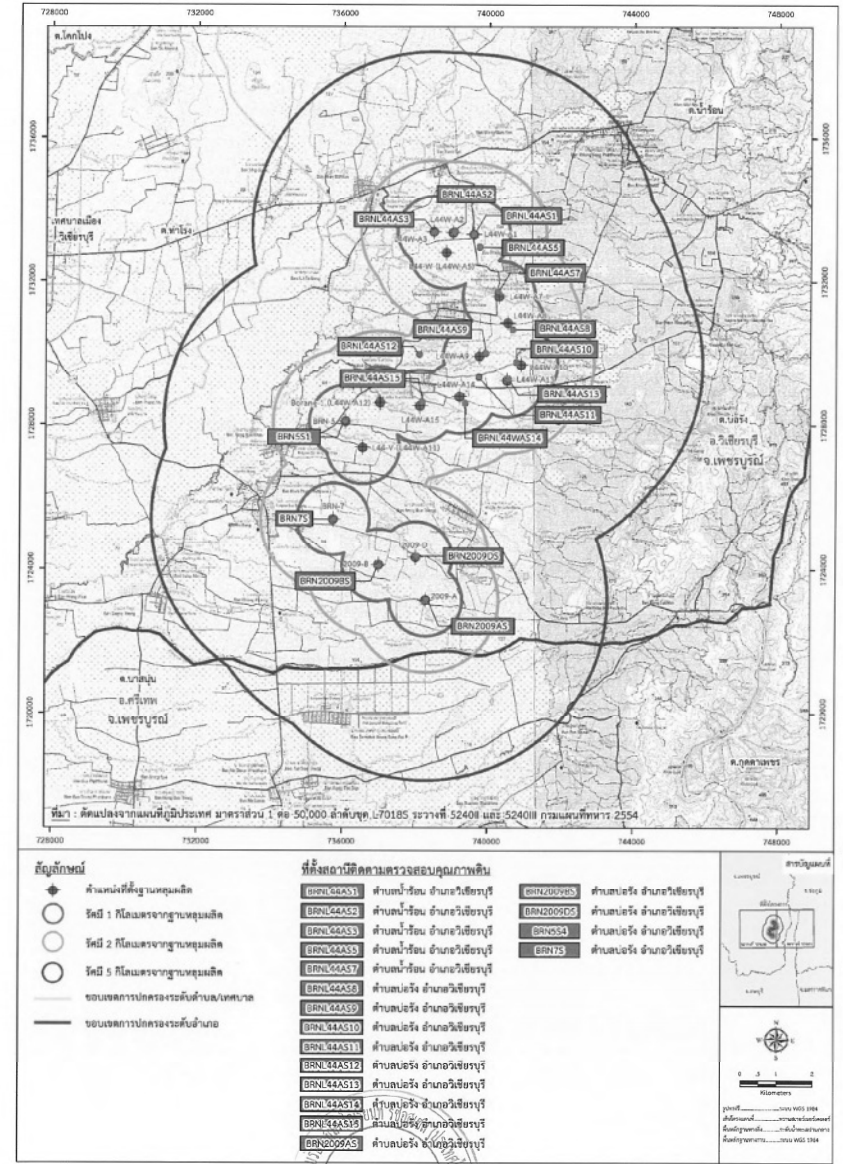


รูปที่ 4 ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล

ลงชื่อ... [Redacted] ลงชื่อ... [Redacted]

ตำแหน่ง... [Redacted] ตำแหน่ง... [Redacted]

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



รูปที่ 5 ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ลงชื่อ... [Redacted] ลงชื่อ... [Redacted]

ตำแหน่ง... [Redacted] ตำแหน่ง... [Redacted]

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด