



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๕๑๙๐.๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ สิงหาคม ๒๕๕๙

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

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๗๒๐๓ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ECOR๐๘๘-๒๐๑๖ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมในพื้นที่ X๔ และ X๕ แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L๔๔/๔๓ อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมในพื้นที่ X๔ และ X๕ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L๔๔/๔๓ อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ต่อมา บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม จัดทำรายงานโดย บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมในพื้นที่ X๔ และ X๕ แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L๔๔/๔๓ อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดย ให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติได้อนุญาตโครงการ แล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน นโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไศภนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

ข้าราชการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม


โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมในพื้นที่ X4 และ X5 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43
อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์
บริษัท วิชั่น อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ของโครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมในพื้นที่ X4 และ X5 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1	มาตรการทั่วไป	3
ตารางที่ 2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง	8
ตารางที่ 3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจ	36
ตารางที่ 4	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะทดสอบหลุม	57
ตารางที่ 5	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะปิดหลุมหรือสละหลุม และปรับสภาพพื้นที่	68
ตารางที่ 6	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์	71
ตารางที่ 7	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้งของโครงการ	77
ตารางที่ 8	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจของโครงการ	86
ตารางที่ 9	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะทดสอบหลุมของโครงการ	102

ลงชื่อ..... (Mr. Poob Ka...) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท วิชั่น อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกติม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี โคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี โคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด หน้า 1 / 125
--	--	--	--

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 10	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะปิดหลุมหรือสละหลุม และปรับสภาพพื้นที่	107
ตารางที่ 11	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบปริมาณมาก	118
ตารางที่ 12	แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและสำรวจทัศนคติของประชาชน	120
ตารางที่ 13	รายชื่อชุมชนภายในรัศมี 2 กิโลเมตร จากตำแหน่งที่ตั้งฐานเจาะ สำรวจปิโตรเลียมในพื้นที่ X4 และ X5	124
รูปที่		หน้า
รูปที่ 1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและระดับเสียงในระยะก่อสร้างและติดตั้ง	85
รูปที่ 2	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในระยะเจาะสำรวจ	99
รูปที่ 3	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะเจาะสำรวจ	100
รูปที่ 4	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในระยะเจาะสำรวจ	101
รูปที่ 5	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะทดสอบหลุม	106
รูปที่ 6	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะปิดหลุมหรือสละหลุมและปรับสภาพพื้นที่	116
รูปที่ 7	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในระยะปิดหลุมหรือสละหลุมและปรับสภาพพื้นที่	117
รูปที่ 8	พื้นที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์และสำรวจทัศนคติของประชาชนในรัศมี 2 กิโลเมตรจากฐานเจาะ	123

	8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559		หน้า 2/125
ลงชื่อ (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		ลงชื่อ (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ
โครงการอาคารอสังหาริมทรัพย์ X-4 และ X-5 แปลงสีารวางแบบยกถนนถ.จ.44/43 อ.เขาค้อ จ.พิษณุโลก และอ.เนินมะปราง

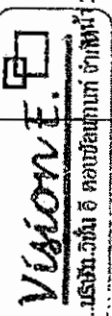
ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป

มาตรการทั่วไป	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ไปกำหนดคนในเบื้องต้นให้ผู้ดูแลรับผิดชอบโครงการออกแบบ ศึกษาก่อสร้าง และศึกษาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ค่อยๆดำเนินงานไปเรื่อยๆ และรายงานผล (ส.พ.) และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 15 วัน โดยชี้แจงรายละเอียด กำหนดการก่อสร้างและติดตั้ง การเจาะสำรวจ การทดสอบหลุม และการปิดหลุม/สละหลุม และปรับสภาพพื้นที่ ระยะเวลา ผลกระทบ รวมทั้งมาตรการต่าง ๆ ต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยผู้รับสัมปทานจะตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเต็มธรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือผลกระทบจากอาคารดำเนินงานโครงการ หรือสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม ได้รับความเสียหาย ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการจนกว่าจะแก้ไขปัญหาแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติจะว่าคิดจากกิจกรรมโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะระงับเหตุ และแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้น โดยเร็วที่สุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

ลงชื่อ.....
(นางสาวจันทร์พร เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

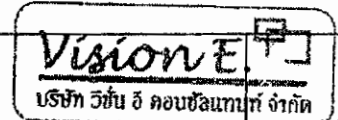


บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป (ต่อ-1)

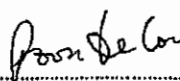


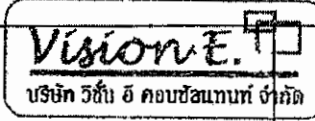
มาตรการทั่วไป	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ให้ผู้รับสัมปทานส่ง “แผนการจัดการของเสีย” ค่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อขออนุมัติไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนดำเนินการ และเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงสามารถเริ่มดำเนินการได้ ซึ่งมีข้อมูลอย่างน้อย ประกอบด้วย</p> <p>7.1 การจัดการของเสียตามลำดับขั้น ในการจัดการของเสีย</p> <p>7.2 รายการและปริมาณของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และการจำแนกประเภทของเสียเบื้องต้น</p> <p>7.3 วิธีการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละประเภท</p> <p>7.4 สถานที่จัดเก็บของเสีย</p> <p>7.5 มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนตอบสนองในกรณีเกิดการหกรั่วไหลหรือภาวะฉุกเฉิน</p> <p>7.6 ราชานามและตำแหน่งของผู้ควบคุมดูแลการจัดการของเสีย</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
<p>8. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใด ๆ ในการดำเนินการที่แตกต่างในสาระสำคัญจากที่ระบุในแผนการจัดการของเสียในข้อ 7 ผู้รับสัมปทานต้องแจ้งรายละเอียดและเหตุผลเป็นหนังสือค่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน เพื่อขออนุมัติ เมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงสามารถดำเนินการ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
<p>9. ให้ผู้รับสัมปทานจัดทำ “รายงานการจัดการของเสียรายเดือน” ขึ้นค่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติภายใน 45 วัน หลังจกสิ้นสุดเดือนที่ดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งมีข้อมูลอย่างน้อยประกอบด้วย</p> <p>9.1 บัญชีรายการของเสีย โดยระบุปริมาณและประเภทของเสียที่เกิดขึ้น ทั้งที่นำไปบำบัดและกำจัดในพื้นที่ หรือส่งออกไปกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบการกิจการปิโตรเลียม</p> <p>9.2 วิธีการจัดการของเสียที่ได้ดำเนินการตามรายชื่อของเสีย</p> <p>9.3 สรุปรายการของเสียอันตรายที่ได้ส่งไปกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบการกิจการปิโตรเลียม</p> <p>9.4 ราชานามและตำแหน่งของผู้ควบคุมดูแลการจัดการของเสีย พร้อมลายมือชื่อ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

<p>ลงชื่อ..... (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ..... (นางสาวจันทร์ดา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>
--	----------------------------	---



ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป (ต่อ-3)

มาตรการทั่วไป	วันที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>12. ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อพิจารณา ดังนี้</p> <p>12.1 หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติรับจดแจ้งการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>12.2 หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติจะต้องส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในด้านนั้น ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ  (นางสาวจันทร์ดา เกียรติ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p style="text-align: center;"> บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p style="text-align: right;">หน้า 6/125</p>
---	---	---	---

ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป (ต่อ-4)

มาตรการทั่วไป	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. การดำเนินการใด ๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนเข้าโครงการ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือ ผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้การดำเนินงานดังกล่าวจะอยู่ในการควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

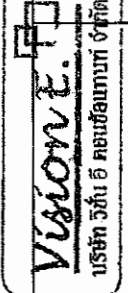
หมายเหตุ : พื้นที่โครงการ หมายถึง พื้นที่ฐานและถนนทางเข้าโครงการ



ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lak)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ลงชื่อ.....
(นางสาวจินตรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์เทค จำกัด

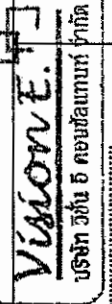
หน้า 7/25



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง

ข้อบัญญัติ	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	การก่อสร้างฐานเขื่อนและถนนทางเข้าโครงการ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศของพื้นที่บริเวณดังกล่าว	1. จำกัดพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น	พื้นที่ก่อสร้างฐานเขื่อนและเส้นทางขนส่งเครื่องจักร/วัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	กิจกรรมการก่อสร้างและติดตั้งจะมีการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ด้วยรถบรรทุก และมีการใช้ดินปรับถมพื้นที่ซึ่งอาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชนที่อยู่ใกล้ฐานเขื่อนและที่อยู่นานแนวเส้นทางขนส่ง	1. ประชาสัมพันธ์แจ้งรายละเอียดและกำหนดการก่อสร้างฐานเขื่อนของโครงการ รวมถึงมาตรการควบคุมมลพิษ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพให้แก่เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งฐานเขื่อน รับทราบอย่างน้อย 15 วัน ก่อนดำเนินการขนส่งเข้างาน	ชุมชนที่อยู่ใกล้ฐานเขื่อนในรัศมี 2 กิโลเมตร ประกอบด้วย 1. หมู่บ้าน STN-1 - หมู่ที่ 5 บ้านหนองไม้สอ ค.บ่อวัง 2. หมู่บ้าน STN-2 - หมู่ที่ 6 บ้านหนองบัว ค.นาสนุ่น - หมู่ที่ 13 บ้านนาสนุ่น พัฒนา ค.นาสนุ่น - หมู่ที่ 16 บ้านแสงทอง ค.บ่อวัง	อย่างน้อย 15 วัน ก่อนการขนส่งเข้างาน	บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

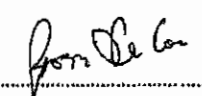


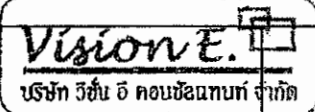


ชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกตุมี)
 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559
 บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
 หน้า 8/125

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-1)

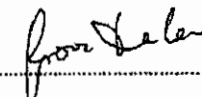


ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ-1)			3. <u>ฐานเจาะ STN-3</u> - หมู่ที่ 16 บ้านท่าศาลา ต.นาสนุ่น 4. <u>ฐานเจาะ STN-4</u> - หมู่ที่ 20 บ้านกองทุน พัฒนา ต.นาสนุ่น 5. <u>ฐานเจาะ STN-5</u> - หมู่ที่ 7 บ้านกุดตาแฉ้ว ต.นาสนุ่น - หมู่ที่ 18 บ้านบัวทอง พัฒนา ต.นาสนุ่น - หมู่ที่ 20 บ้านกองทุน พัฒนา ต.นาสนุ่น		

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโคโนมิคส์ ไรซันท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ  (นางสาวจันทร์ดา เกียรติ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> 	<p>หน้า 9/125</p>
--	----------------------------	---	-------------------

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อังคม และสุภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-2)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
L2 คุณภาพอากาศ (ต่อ-2)			6. <u>ฐานเจาะ STN-6</u> - หมู่ที่ 11 บ้านสระปรือ ด.ศรีเทพ - หมู่ที่ 16 บ้านบึงนางอน ด.ศรีเทพ 7. <u>ฐานเจาะ STN-7</u> - หมู่ที่ 5 บ้านน่าน้ำไครม ด.ศรีเทพ 8. <u>ฐานเจาะ STN-8</u> - หมู่ที่ 9 บ้านแควป่าสัก ด.ศรีเทพ 9. <u>ฐานเจาะ STN-9</u> - หมู่ที่ 7 บ้านท่าไม้ทอง ด.ศรีเทพ		

ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อี โค โวเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ  (นางสาวจันทรา เกตุมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมซัลแทนท์ จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอมซัลแทนท์ จำกัด หน้า 10/125
---	--	---	--

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-3)

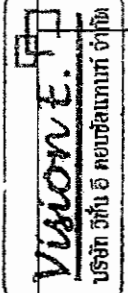
ปัจจัย	ชนิด/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ-3)			10. งานเจาะ SIN-10 - หมู่ที่ 6 บ้านปึงนางาม ค.ศรีเทพ - หมู่ที่ 13 บ้านหลักเมือง ค.ศรีเทพ 11. งานเจาะ STE-1 - หมู่ที่ 3 บ้านหนองศาล เกียน ต.นาสนุ่น - หมู่ที่ 10 บ้านตมโกชน กรุงเทพฯ ต.นาสนุ่น 12. งานเจาะ STE-2 - หมู่ที่ 3 บ้านหนองศาล เกียน ต.นาสนุ่น - หมู่ที่ 15 บ้านตาตเสียน ทอง ต.นาสนุ่น		



ลงชื่อ *Poon Ka Lok*
 (Mr. Poon Ka Lok)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

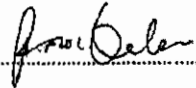



หน้า 11/25



ลงชื่อ.....
 (นางสาวฉันทรา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 2

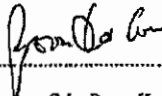


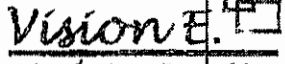
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-4)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ-4)			13. ฐานเจาะ STE-3 - หมู่ที่ 8 บ้านเนินดาว ค.นาสนุ่น - หมู่ที่ 12 บ้านเนินสระ ค.นาสนุ่น - หมู่ที่ 14 บ้านหนองแคว ค.นาสนุ่น - หมู่ที่ 19 บ้านถาวร พัฒนา ค.นาสนุ่น 14. ฐานเจาะ STE-4 - หมู่ที่ 8 บ้านเนินดาว ค.ศรีเทพ - หมู่ที่ 12 บ้านเนินสระ ค.ศรีเทพ - หมู่ที่ 14 บ้านหนองแคว ค.ศรีเทพ - หมู่ที่ 19 บ้านถาวร พัฒนา ค.ศรีเทพ		
ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโคโนมิค ไรซันท์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด			8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ  (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีโคโนมิค ไรซันท์ จำกัด	 บริษัท อีโคโนมิค ไรซันท์ จำกัด หน้า 12/125

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-5)

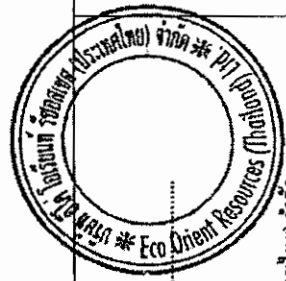
ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ-5)			15. งานเจาะ STE-5 - หมู่ที่ 5 บ้านศรีเทพน้อย ค.ศรีเทพ 16. งานเจาะ STE-6 - หมู่ที่ 8 บ้านเกาะลำโพง ค.ศรีเทพ 17. งานเจาะ STE-7 - หมู่ที่ 3 บ้านนาตะกวด ค.ศรีเทพ - หมู่ที่ 4 บ้านโลกสะเก ลาด ค.ศรีเทพ - หมู่ที่ 8 บ้านเกาะลำโพง ค.ศรีเทพ - หมู่ที่ 12 บ้านรักไทย ค.ศรีเทพ - หมู่ที่ 14 บ้านคลอง นะกอก ค.ศรีเทพ		

ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท วิชั่น อีโคโนมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ  (นางสาวจันทรา เกศมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี โคโนมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี โคโนมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	หน้า 13/125
---	---	---------------------	--	---	-------------

ตารางที่ 2

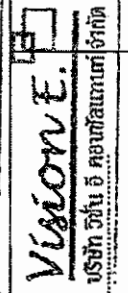
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระบกก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-6)

ข้อเท็จจริง	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ-7)		<p>2. กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างงานเจาะและถนนลูกรัง เป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม - กำหนดให้รถบรรทุกวิ่งไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาณบรรทุก เพื่อป้องกันการหกถล่มและฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดเตรียมเจ้าหน้าที่สำหรับเก็บกวาดถนน เพื่อป้องกันกรณีที่อาจมีเศษวัสดุร่วงหล่นตลอดเส้นทางขบวนรถ - จัดหาแหล่งดินใกล้เส้นทางที่โครงการ เพื่อลดระยะทางการขนส่งและลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง <p>3. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างที่มีการถมดินเพื่อก่อสร้างงานเจาะ โดยเฉพาะในช่วงแห้งแล้งลมแรง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p>	เส้นทางขนส่งของโครงการ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
			พื้นที่ก่อสร้างงานเจาะ	ระหว่างที่มีการถมดินเพื่อก่อสร้างงานเจาะ	



นางชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

นางชื่อ.....
(นางสาวจันทร์ภา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด




หน้า 14/25

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-7)


ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ-8)		4. กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน และช่วงที่วิ่งผ่านถนนทางเข้าพื้นที่ฐานเจาะ และไม่เกิน 80 กม./ชม. บนถนนทางหลวง	เครื่องจักร/เครื่องยนต์ อุปกรณ์และยานพาหนะของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		5. ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร/อุปกรณ์ และยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุงหรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่เตรียมไว้	เครื่องจักร/เครื่องยนต์ อุปกรณ์และยานพาหนะของโครงการ		
		6. จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment (PPE)) ที่เหมาะสมให้พนักงานสวมใส่	พนักงานในพื้นที่ก่อสร้าง ฐานเจาะและถนนทางเข้า		

<p>ลงชื่อ..... (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ..... Vision E. บริษัท วิชั่น อี.คอนซัลแทนท์ จำกัด (นางสาวจันทร์พร เกศมณี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>หน้า 15/125</p>
--	----------------------------	--

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-8)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.3 ก๊าซเรือนกระจก	การเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักร เครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างจะมีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภายใต้โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของบริษัทฯ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ให้การสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ องค์กรด้านสิ่งแวดล้อม หรือชุมชนในพื้นที่ ในการดำเนินโครงการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูระบบนิเวศและการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จัดให้มีการให้ความรู้ด้านก๊าซเรือนกระจก และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่บรรยากาศตามชุมชนและสถานศึกษา ตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทฯ ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร/อุปกรณ์ ที่ใช้ในกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่เตรียมไว้ 	หน่วยงานท้องถิ่น ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรของแต่ละฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
			เครื่องยนต์ เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ		

<p>ลงชื่อ..... <i>Poon Ka Lok</i> (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ..... <i>Vision E.</i> (นางสาวจันทรา เกตุมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี กอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 16/125</p>
--	----------------------------	---	--------------------



บริษัท ฮีโด้ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ
โครงการก่อสร้างโรงโม่หินในพื้นที่หมู่ 4 และ X-5 แปลงสำรวจบนถนนลาดยาง L-44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศีกษิภ จังหวัดนครสวรรค์

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพในระงะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-10)

ข้อที่	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)				
1.5	สุขภาพชุมชนคุณภาพ น้ำผิวดิน/น้ำใต้ดิน และสิ่งมีชีวิตทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ฐานเจาะและถนนทางเข้าออกที่คขวางการไหลของน้ำตามธรรมชาติ หรือทำให้ทิศทางการไหลของน้ำตามธรรมชาติเปลี่ยนแปลงไป - การเปิดหน้าดิน แล้ววางพืชคลุมดิน อาจทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินในช่วงฤดูฝน ซึ่งเมื่อตะกอนดินถูกชะล้างพังทลายลงสู่แหล่งน้ำ อาจทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม และส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำนั้นๆ 	พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะและถนนทางเข้า	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ฮีโด้ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		<ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดให้การก่อสร้างฐานเจาะ โดยเฉพาะงานดิน ดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง หรือช่วงที่ไม่มีฝนตกชุก และให้ทำการบดอัดดินให้แน่นทงหลังจากที่มีการถมดินจนครบทุกดินแล้วในแต่ละวัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินในระหว่างการก่อสร้างฐานเจาะ 2. ทำการออกแบบและก่อสร้างฐานเจาะและถนนทางเข้า-ออก ให้มีระดับความสูงประมาณ 1 เมตร หรือไม่น้อยกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดในพื้นที่ 3. การปรับถมฐานเจาะที่มีพื้นที่ปรับถมมากกว่า 2,000 ตร.ม. ต้องจัดให้มีบ่อรองรับน้ำฝนชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดตะกอนดินทหายเมื่อเกิดการชะล้าง เพื่อให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และถูกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 			



ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

ลงชื่อ.....
Vision E.P.I.
บริษัท ฮีโด้ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 18/25

บริษัท ฮีโด้ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ฮีโด้ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2

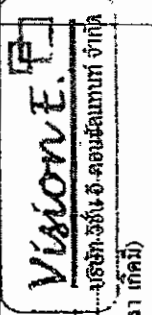
มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-12)

ข้อบัญญัติ	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.5 อุทกวิทยาคุณภาพน้ำผิวดิน/น้ำใต้ดิน และสิ่งมีชีวิตทางน้ำ (ต่อ-2)		<p>9. กำกับดูแลให้ผู้ใช้รับเหมารับรุกก่อสร้าง เช่น ดิน หิน ทราย เป็นต้น ไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>10. ห้ามพนักงานตั้งหรือทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักร ตลอดจนการระบายหรือทิ้งของเสีย สารเคมี น้ำมัน หรือขยะต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>11. เศษวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้าง เช่น เศษหิน เศษดิน และเศษปูนต้องนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม ไม่ทิ้งหรือกำจัดในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>12. จัดแบ่งบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนหรือไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยบริเวณที่มีโอกาสปนเปื้อนเพื่อนำให้พื้นที่นอกนกรื้อหรือรื้อถอน</p>	พื้นที่ก่อสร้างงานและถนนทางเข้า	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท อีโก้ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อีโก้ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ลงชื่อ.....
(นางสาวจันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด

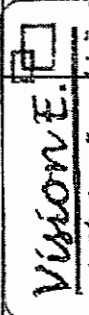
หน้า 20/25



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพในระหว่างการก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-13)

บัญชี	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.6 คุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน	การก่อสร้างฐานเสาจะเป็นกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินโดยตรง เนื่องจากต้องมีการนำดินจากแหล่งอื่นมาใช้ในการปรับถมพื้นที่ ซึ่งอาจมีการปนเปื้อนของทรัพยากรดิน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่ที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม อาจทำให้พื้นที่เกษตรกรรม อาจทำให้เจ้าของที่ดินเกิดความเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการชะล้างพังทลายของดินและการชะล้างพังทลายของตะกอนดินที่นำมาใช้ในการปรับถมพื้นที่ดังกล่าว	1. ให้ตรวจวิเคราะห์ดินที่จะมีการนำมาใช้ในการปรับถมพื้นที่ฐานเสา โดยต้องมีคุณภาพดินเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม ยกเว้น ปริมาณสารหนูต้องมีค่าไม่เกิน base line ของพื้นที่ฐานเสาที่จะนำไปใช้ประโยชน์ จึงจะสามารถนำมาใช้ก่อสร้างฐานเสาของโครงการ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพดิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> คุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ ความชื้นแฉะ (pH) ค่าความเค็ม (Salinity) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอไรด์ (Chloride) คุณภาพทางเคมี ได้แก่ สารกลุ่มไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) และสารกลุ่ม BTEX โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แร่ใยหิน (Ba) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and Cadmium Compounds) โคโรเนียมชนิดแยกแวกานีส (Hexavalent Chromium)ปรอท (Hg) แมงกานีสและสารประกอบแมงกานีส (Manganese and Manganese Compounds) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) โดยวิธีการเก็บตัวอย่างดิน ต้องดำเนินการตามวิธีการเก็บตัวอย่างดิน และวิเคราะห์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน หรือตามประกาศฉบับล่าสุด โดยให้โครงการเก็บตัวอย่างดินแบบ Composite Sample ทั้งนี้จำนวนการเก็บตัวอย่างดิน ต้องพิจารณาจำนวนตัวอย่างดินให้เป็นตัวแทนของดินทั้งบริเวณแหล่งดินและอ้างอิงตามหลักวิชาการ เช่น USGS, UCL หรือ USEPA	แหล่งดินที่สามารถนำมาปรับถมพื้นที่ฐานเสา	ตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงก่อนปรับถมพื้นที่ฐานเสา และก่อนนทางเข้า	บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ชื่อ..... (นางสาวจินตรา เกตุมี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 21/12/25

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ชื่อ.....

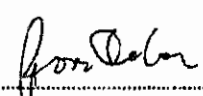


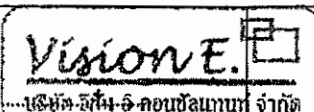
(Mr. Poom Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระบะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-14)

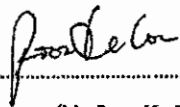


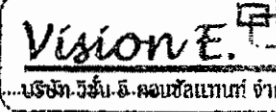
ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)						
1.6 คุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ-1)		2. การปรับถมฐานเจาะที่มีพื้นที่ปรับถมมากกว่า 2,000 ตร.ม. ต้องจัดให้มีบ่อรองรับน้ำฝนชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินทรายเมื่อเกิดการชะล้าง เพื่อให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548	พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะและถนนทางเข้า	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	
		3. กำหนดให้การก่อสร้างฐานเจาะโดยเฉพาะงานดิน ดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง หรือช่วงที่ไม่มีฝนตกชุก				
		4. ควบคุมการก่อสร้างและปรับถมพื้นที่ให้จำกัดอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้างโดยให้มีค่าการบดอัด (% Compaction) ไม่น้อยกว่า 95 % ทดสอบตามมาตรฐานของ American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO D1557) หรือ American Society for Testing and Materials (ASTM T180) และใช้ความระมัดระวังมิให้ก่อสร้างถ้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียงหรือปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ				
		5. ปฏิบัติตามมาตรฐานการออกแบบก่อสร้างบ่อเก็บเศษหินจากการเจาะ (Mud Pit) ให้มั่นใจว่าไม่มีการรั่วซึม				บ่อเก็บเศษหินจากการเจาะ

ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ  (นางสาวจันทร์วา เกิดมิ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	 บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด หน้า 22/125
--	---	---------------------	---	---

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-15)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.7 ป่าไม้และสัตว์ป่า	จากการสำรวจในภาคสนามพบว่า พืชพรรณบริเวณพื้นที่ตั้งฐานเจาะส่วนใหญ่เป็นข้าว ส่วนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่เกษตรกรรม เช่น นาข้าว ไร่มันสำปะหลัง และไร่อ้อย	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ให้อยู่ในพื้นที่จำกัด ซึ่งจะเป็นการลดการรบกวนระบบนิเวศบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างและติดตั้งให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระยะเวลาสั้นที่สุด แห้วดวงหรือตัดไม้เพื่อก่อสร้างฐานเจาะและถนนทางเข้าเท่าที่จำเป็น โดยทำเครื่องหมายบนไม้ยืนต้นที่จะตัดฟัน เพื่อป้องกันการตัดต้นไม้นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ กำหนดให้ผู้รับเหมาและพนักงานปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น เพื่อป้องกันการรบกวนสัตว์ป่า อีกทั้งห้ามไม่ให้มีการจับหรือล่าสัตว์โดยเด็ดขาด พร้อมทั้งกำหนดโทษต่อผู้ที่ฝ่าฝืน รวมทั้งต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการก่อสร้างให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการ 	พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะและถนนทางเข้า	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ   บริษัท วิชั่น อี-คอมซัลแทนซ์ จำกัด</p> <p>(นางสาวจันทร์ภา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี-คอมซัลแทนซ์ จำกัด</p>	<p>หน้า 23/125</p>
--	----------------------------	---	--------------------



บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการควบคุมและดูแลสิ่งแวดล้อม
โครงการระยะที่ 1 ครอบคลุมพื้นที่ X4 และ X5 แปลงสำรวจบนถนนกม.ที่ 443 และ 444 อ.โคกโพธิ์ไชย จ.ขอนแก่น

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-16)

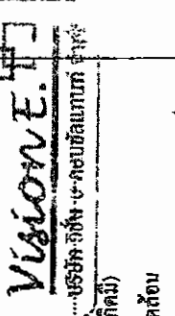
ข้อบัญญัติ	สภาพปัญหา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ผลกระทบจากการลดลงของพื้นที่เกษตรกรรม	1. คำนึงการขออนุญาตใช้พื้นที่ในที่ดินซึ่งและครบถ้วนก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง หรือทั้งสรุปข้อมูลเสนอต่อกรมเจ้าที่ดิน 2. แจ้งเรื่องสถานที่และระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าของที่ดินและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้รับทราบ ก่อนการดำเนินการของโครงการล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 15 วัน	พื้นที่ก่อสร้างฐานและถนนทางเข้า เจ้าของที่ดิน และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง ก่อนการดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2.2 การคมนาคมขนส่ง	อุบัติเหตุ และความเสียหายของผิวจราจรจากการขนส่งเครื่องจักร/วัสดุก่อสร้าง การกีดขวางเส้นทาง การขุดดิน/หิน สำหรับการปรับพื้นที่	1. กำกับดูแลให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของบริษัท อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน และช่วงที่วิ่งผ่านถนนทางเข้าพื้นที่ฐานและ (ถนนลูกรัง) และไม่เกิน 80 กม./ชม. บนถนนทางหลวง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการจราจร 2. ตรวจสอบสภาพถนนที่ผ่านชุมชนเข้าสู่งานจะ หากอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนดำเนินการ	เห็นทางการขนส่งของโครงการ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
(Mr. Poom Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

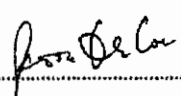


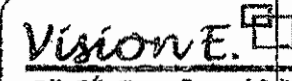
ชื่อ.....
(นางสาวนันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-17)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม (ต่อ)					
2.X การคมนาคมขนส่ง (ต่อ-1)		3. ถ่ายรูปถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบก่อนและหลังการดำเนินโครงการ หากพบว่าถนนมีการชำรุดเสียหายจากการขนส่งของโครงการ ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้เหมือนเดิม	เส้นทางขนส่งของโครงการ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		4. ควบคุมยานพาหนะให้มีน้ำหนักร น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเหลา เป็นไปตามค่าที่กำหนดโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบถนนแต่ละประเภท เพื่อลดความเสียหายของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน			
		5. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ในช่วงเวลากลางวัน และช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น (06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น.)			
		6. กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน หิน ทราย เป็นต้น ไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุระบะรถบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง			

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poom Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	<p>ลงชื่อ   (นางสาวจันทรา เกตุมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	หน้า 25/125
---	---	---------------------	--	-------------

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระะงก่อสร้างและติดตั้ง (ตบ-18)

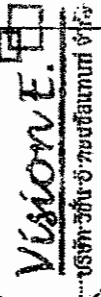
ข้อคิด	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม (ตอ)					
2.2 การรบกวนชุมชน (ตอ-2)		<p>7. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมหลังกระเบื้องบรทุกเพื่อป้องกันมิให้สิ่งของที่บรรทุกตกหล่น รั่วไหล หรือปลิวไปสกปรก</p> <p>8. เก็บรักษาความสะอาด ลิดล้างถนน กรณีมีเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนผิวทางจราจร</p> <p>9. จัดทำสัญญาณไฟสัญญาณไฟและสัญญาณไฟแสดงให้เห็นได้ชัดเจนว่ามีพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะในบริเวณทางร่วม-ทางแยกเข้าชุมชนให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบ</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร อยู่ประจำบริเวณทางร่วม/ทางแยก หรือปากทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างฐานที่เชื่อมกับถนนสาธารณะ เพื่อให้สัญญาณควบคุมการจราจร โดยเฉพาะในช่วงที่รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างผ่านเข้า-ออกพื้นที่ฐาน</p>	<p>เห็นทางการขนส่งของโครงการ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน</p> <p>ทางร่วม/ทางแยก และปากทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างชุมชน</p>	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ปิโตรไทย โйл จำกัด รัฐอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ปิโตรไทย โйл จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ลงชื่อ.....
(นางสาวจันทร์พร เกตุ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปิโตรไทย โйл จำกัด

หน้า 26/25



ตารางที่ 2

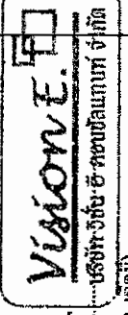
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระหว่างการก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-19)

บัญชี	ตัวชี้วัด/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.3 มาตรการป้องกันและ	การก่อสร้างโครงการจะปรับสภาพพื้นที่เดิมบริเวณฐานและอาคารทางเข้าโครงการ ทำให้เพิ่มปริมาณน้ำไหลบ่าหน้าดิน และขยับแปลงพื้นที่โครงการ และรูปแบบการระบายน้ำของพื้นที่เดิม	1. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างพื้นที่โครงการและถนนทางเข้าพื้นที่โครงการในลักษณะที่อาจขวางการไหลของน้ำ	พื้นที่ก่อสร้างฐานและถนนทางเข้า	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
ป้องกันท่วม		2. ปรับถมพื้นที่ฐานจนทำให้มีความสูงกว่าพื้นที่โดยรอบประมาณ 1 เมตร หรือไม่น้อยกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดในพื้นที่ และต้องบังคับด้วยคันคูรั้วและประตูด้วยคอนกรีตในบริเวณที่รองรับแท่นและทำการปรับระดับพื้นที่ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม			
		3. จัดให้มีท่อลดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร (หรือกึ่งขนาดอื่นที่เพียงพอต่อปริมาณน้ำที่ส่งระบาย) วางใต้ถนนทางเข้า-ออกอย่างน้อย 1 ท่อ (หรือมากกว่าหากลดขนาดของท่อลง)			
		4. ฝักระวังระดับน้ำในกรณีที่เกิดอุทกภัยขึ้นภายในพื้นที่ศึกษาและประสานงานกับกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ เพื่อเตรียมพร้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบริเวณฐานและ	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	



นางชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

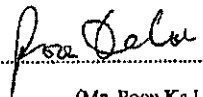




หน้า 27/125

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-20)

บัญชี	ประเภท/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม (ต่อ)					
2.4 การจัดการของเสีย	ขยะมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานเจาะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และ/หรืออาจปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำใต้ดินหรือดิน ถ้าไม่ได้รับการจัดการที่ถูกต้องเหมาะสม	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามข้อกำหนดในแผนการจัดการของเสียของเจ้าของโครงการที่ได้เสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น ประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม พ.ศ. 2556 จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และจัดให้มีการเก็บรวบรวมไปยังพื้นที่เก็บของเสียตามระยะเวลาที่เหมาะสม และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี กำกับดูแลให้มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยให้ตรงเวลา เพื่อป้องกันการตกค้างในฐาน การขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่คัดแยกและกำจัด ต้องใช้ความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกหล่น บันทึกประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกวัน ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ ห้ามระบายหรือทิ้งของเสีย สารเคมี น้ำมัน หรือขยะต่าง ๆ ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะและถนนทางเข้า	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (Mr. Poom Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ  Vision E. (นางสาวจินตรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลตันท์ จำกัด	หน้า 28/125
--	---	---------------------	---	-------------

ตารางที่ 2

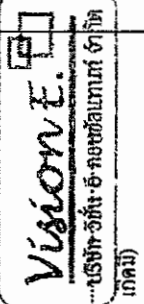
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ตอ-23)

บัญชี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้างงานเจาะและถนนทางเข้า	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. มาตรการป้องกันและ 3.1 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	กิจกรรมระหว่างก่อสร้าง ที่ ต้อง มี การ ใช้ อุปกรณ์/ เครื่องจักรในการทำงาน อาจ ทำให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน ทั้งที่มีสมาชิกอาสาสมัคร จากคนงานเอง เช่น ความ ประมาท ขาดความชำนาญ หรือมาจากอุปกรณ์เครื่องจักร ที่ขาดการบำรุงรักษา หรือการ ใช้ที่คีคีวิธิ เป็นต้น	ก. มาตรการทั่วไป 1. ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการและของโครงการอย่าง เคร่งครัด เช่น - กฎกระทรวง กําหนดมาตรการในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 - การจัดทำคู่มือสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) - กฎข้อบังคับต่าง ๆ เรื่องการจัดเก็บเชื้อเพลิง - ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้าง เช่น การกั้น เขตพื้นที่ก่อสร้าง การติดตั้งป้ายเตือนอันตราย การตรวจความปลอดภัย สภาพเครื่องจักร ความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความปลอดภัย ของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เป็นต้น 2. กำหนดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการที่ชัดเจน โดยเฉพาะ บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร	พื้นที่ก่อสร้างงานเจาะและ ถนนทางเข้า	ตลอดระยะก่อสร้าง และติดตั้ง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
(Mr. Poom Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ลงชื่อ.....
(นางสาวอัมพร เภคณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี กอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 31/25

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-24)

ปัจจัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ)	พื้นที่ก่อสร้างงานเจาะและถนนทางเข้า	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ)				
3.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ-1)	<p>3. คัดตั้งป้ายพร้อมสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" หรือป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น</p> <p>4. จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม ทำความสะอาดและเก็บเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และหมั่นซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง</p> <p>5. ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างเคร่งครัด และสอดคล้องกับนโยบายความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของเจ้าของโครงการ. เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน เป็นต้น</p> <p>6. จัดมันท์ที่อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข ปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งระดมมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ</p> <p>7. ทำการฝึกอบรมคนงานก่อนเริ่มทำงานให้มีความรู้ และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต่าง ๆ และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>8. ตรวจสอบขอแผนความปลอดภัย/เครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่อาจมีสภาพผิดปกติพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดความเสี่ยงในการ</p>	พื้นที่ก่อสร้างงานเจาะและถนนทางเข้า	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
ลงชื่อ.....	8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทร์ เกตุ)	VISION E.P. บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	หน้า 32/125
ผู้จัดทำ..... (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป				
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด				

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระบงก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-25)

บัญชี	รายการ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้างงานและถนนทางเข้า	ผลกระทบเบื้องต้น	ผู้รับผิดชอบ
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ)					
3.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ-2)		<p>ข. มาตรการป้องกันและระงับอุบัติเหตุ</p> <p>9. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุพร้อมไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น ดั้งค้ำเท้าแบบมือถือ เป็นต้น</p> <p>10. เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และต้องระงับไม่ให้ประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ</p> <p>ค. มาตรการป้องกันอันตรายเสียงดัง</p> <p>11. กำหนดให้คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง จะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กหู เป็นต้น</p> <p>ง. การปฐมพยาบาล</p> <p>12. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>13. ประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อรองรับการตอบสนองของเหตุฉุกเฉินได้ทันที</p> <p>จ. เงินฉุกเฉิน</p> <p>14. จัดให้มีแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ประจำพื้นที่</p>	พื้นที่ก่อสร้างงานและถนนทางเข้า	ผลกระทบเบื้องต้น	บริษัท อีทีไอ โอริจินัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ: *for Poon*
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีทีไอ โอริจินัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 33/25

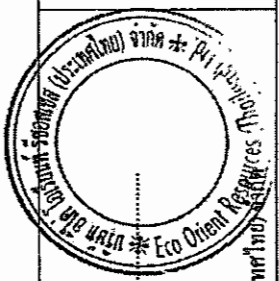
ลงชื่อ: *P*
(นางสาวจันทร์มา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีทีไอ โอริจินัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-26)

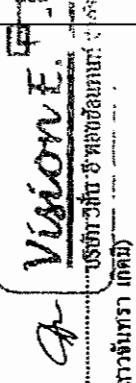
ข้อควรระวัง	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะและถนนทางเข้า	ผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ)	3.2 สาธารณสุข	การฉีดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมในระหว่างก่อสร้างอาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของโรคติดต่อบางชนิดต่อคนงานด้วยกันหรืออาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมข้างเคียงได้	พื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะและถนนทางเข้า	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท อีค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		<ol style="list-style-type: none"> กำหนดค่าให้ผู้รับเหมาก่อสร้างฉีดสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ความเหมาะสม รวมถึงจัดระบบการจัดการสุขภาพอนามัยและระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ขยะมูลฝอย ที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน จัดเตรียมที่พักคนงานชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับการพักผ่อนและการรับประทานอาหารกลางวันให้เพียงพอ จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคที่จะเกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค กำจัดพาหะนำโรคและแหล่งเพาะพันธุ์ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการขนขยะมูลฝอยที่มีขนาดใหญ่ที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทั้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด เพื่อรวบรวมจัดส่งให้เทศบาลเมืองวิเชียรบุรีรับไปกำจัด - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำห้องสุขาที่ถูกต้องและเพียงพอให้กับจำนวนคนงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างฐานเจาะ - เก็บอาหาร ตัดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด 			



ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ลงชื่อ.....
(นางสาวจันทร์ เทียม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ริชชี อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน้า 34/25

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระบกก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-27)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ)					
3.2 สาธารณสุข (ต่อ-1)		<p>4. จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>5. การจัดบริการด้านสาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีจุดกรณปฐมพยาบาลประจำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีบุคลากรที่ผ่านการอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น หัวหน้างาน เป็นต้น - ประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน 	พื้นที่ก่อสร้างตามเจาะและถนนทางเข้า	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท อีโคโนมิค ไรซิง (ประเทศไทย) จำกัด

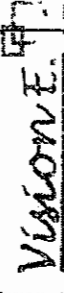


ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อีโคโนมิค ไรซิง (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ.....
(นางสาวจันทร์มา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคโนมิค ไรซิง (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 35/125



ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเวลาสำรวจ

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ฐานและระยะดำเนินการ	ระยะเวลาการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ในระหว่างการดำเนินงาน การใช้เชื้อเพลิงสำหรับขับเคลื่อน รถบรรทุก และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งการเผาไหม้ทำให้มีมลพิษทางอากาศ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง รวมทั้งฝุ่นละอองที่เกิดจากถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่ลาน	1. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมบริเวณพื้นที่ฐานและตามจุดรถที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าออกอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 2. กำกับดูแลให้ใช้รถบรรทุกที่มีมาตรฐานและซื้อบังคับในการใช้เส้นทางของเจ้าของบริษัท อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน และช่วงที่วิ่งผ่านถนนลูกรัง เพื่อควบคุมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไม่เกิน 80 กม./ชม. บนถนนทางหลวง 3. จัดเตรียมถังน้ำที่สำหรับเก็บกวาดถนน เพื่อป้องกันกรณีที่มีเศษวัสดุร่วงหล่น เพื่อมิให้เกิดฝุ่นละออง 4. เลือกลำดับเชื้อเพลิงที่สะอาดสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเจาะ เพื่อให้ได้มลพิษทางอากาศน้อยที่สุด 5. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะและการขนส่งอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจซ่อมและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดเตรียมไว้	พื้นที่ฐานและระยะดำเนินการ เส้นทางขนส่งของโครงการ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน	ตลอดระยะเวลา เจาะสำรวจ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

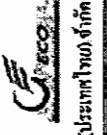
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 36/125

นางชื่อ.....
(นางสาวฉันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมในชั้นที่ X4 และ X5 แปลงสำรวจบนบกขุดขุด L4943 ชานอหิซิริบุรี และอ่าบอศิทธิเทพ จังหวัดนครปฐม

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเวลาสำรวจ (ต่อ-1)

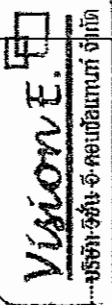
ลำดับ	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	การเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องจักร เครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการเจาะสำรวจจะมีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้	1. จัดทำโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภายใต้โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของบริษัท ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ให้การสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ องค์กรด้านสิ่งแวดล้อม หรือชุมชนในพื้นที่ ในการดำเนินโครงการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูระบบนิเวศและการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จัดให้มีการให้ความรู้ด้านก๊าซเรือนกระจก และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่บรรยากาศตามชุมชนและสถานศึกษา ตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทฯ 2. ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร/อุปกรณ์ ที่ใช้ในกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่เตรียมไว้	หน่วยงานท้องถิ่น ชุมชนที่อยู่ ในรัศมี 5 กิโลเมตรของเกาะ สุامنเกาะ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 37/25



ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และคุณภาพในระยะเจาะสำรวจ (ต่อ-2)

บัญชี	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.3 เสียง	เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	1. กำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องและกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้พนักงานสวมใส่ตามกฎหมายกำหนด 2. ตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน มีการบำรุงรักษาตามระยะหรือชั่วโมงการทำงานที่เหมาะสม (Preventive and Corrective Maintenance) เพื่อให้ไม่มีประสิทธิภาพในการทำงาน 3. พิจารณาติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสมห่างจากพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม หรืออาจในตู้คอนเทนเนอร์ที่มีวัสดุดูดซับเสียงปิดล้อมโดยรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 4. กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของเจ้าของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน และช่วงที่วิ่งผ่านถนนลูกรัง และไม่เกิน 80 กม./ชม. บนถนนทางหลวง	พื้นที่ฐานเจาะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะ พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาเจาะสำรวจ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ตั้งชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งชื่อ.....
กร (นางสาวจิรา เกียม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจ (ต่อ-3)

ข้อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และทรัพยากรดิน	การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องล้างและถอดชุดกันฝนจาก การเจาะและของเหลวช่วยเหลือที่ไม่เหมาะสม อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และดินในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียง	1. การเจาะสำรวจปิโตรเลียมที่ระดับความลึกต่าง ๆ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการเจาะ (Drilling Procedures) อย่างเคร่งครัด รวมถึงการให้ของเหลวช่วยเหลือในแต่ละระดับความลึกจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน ดังนี้ - การเจาะช่วงบน ช่วงกลาง และช่วงล่าง (ท่อทูล 20, 13 3/8 และ 9 5/8 และ 7 นิ้ว) ต้องใช้ของเหลวช่วยเหลือที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก (Water Based Mud) ที่มีส่วนผสมของ Potassium Sulfate Polymer และสารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยเป็นของเหลวช่วยเหลือ - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงชนิดและองค์ประกอบของเหลวช่วยเหลือ ไม่เป็นไปตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ให้แจ้งชนิด ปริมาณ องค์ประกอบ และ SDS ของชนิดของเหลวช่วยเหลือที่ขอเปลี่ยนแปลงให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณา ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาเจาะสำรวจ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ *Poon Ka Lak*
(Mr. Poon Ka Lak)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ *q. Vision E. P.*
(นางสาวฉันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจ (ต่อ-4)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และ ทรัพยากรดิน (ต่อ-1)		2. จัดการเศษดินเศษหินและของเหลวช่วยเจาะ ที่เกิดจากการเจาะ ดังต่อไปนี้ - เศษดินเศษหิน (Cutting) และของเหลวช่วยเจาะ (Drilling Mud) จะต้องนำมาหมุนเวียนผ่านเครื่องแยก (Shale Shaker) เพื่อนำของเหลวช่วยเจาะกลับมาใช้ใหม่ - เศษดินเศษหิน (Cutting) และของเหลวช่วยเจาะที่ติดมากับเศษดินเศษหินหลังผ่านเครื่องแยกให้นำมาพักไว้ในที่ป้องกันเศษหิน (Mud Pit) ที่เป็นบ่อคอนกรีตหรือภาชนะเก็บเศษหิน (Cutting Skips) เพื่อรวบรวมส่งไปกำจัดโดยการเผาในเตาเผาซีเมนต์ที่โรงงานปูนซีเมนต์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ลำดับที่ 101 หรือฝังกลบโดยโรงงานที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมลำดับที่ 105	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาการเจาะสำรวจ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

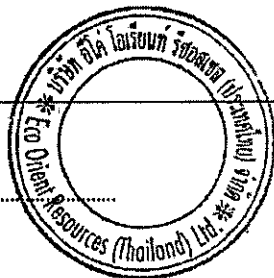
ลงชื่อ.....

Poon Ka Lok

(Mr. Poon Ka Lok)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ.....

Vision E.

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

(นางสาวจันทร์ภา มัคคิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

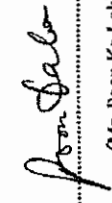
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


หน้า 40/125

ตารางที่ 3

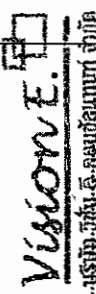
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจ (ต่อ-5)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และ ทรัพยากรดิน (ต่อ-2)		<p>3. ขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการเจาะสำรวจ ต้องได้รับการจัดการตามมาตรฐานของบริษัทฯ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทของขยะ เช่น ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะพลาสติก ขยะของเสียอันตราย เป็นต้น - กำหนดให้ใช้วิธีการจัดการของมูลฝอยและกากของเสียให้เหมาะสม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ขยะมูลฝอยทั่วไป หรือมูลฝอยสกปรกจัดทิ้งประจำวันของพนักงาน ประกอบด้วยเศษอาหาร เศษพลาสติก เศษกระดาษ และเศษไม้ เป็นต้น รวบรวมจัดส่งให้เทศบาลเมืองวิเชียรบุรีเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ▪ มูลฝอยรีไซเคิล ให้คัดแยก จัดเก็บ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือรวบรวมส่งให้ร้านค้ารับซื้อขยะรีไซเคิล ▪ ขยะอันตราย จากกิจกรรมการทำงาน เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ใช้แล้ว กระป๋องสเปรย์ ถังบรรจุสารเคมีและน้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว ค่าน้ำมันน้ำมัน เป็นต้น รวบรวมจัดส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่มีใบอนุญาตตามกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด 	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลา เจาะสำรวจ	บริษัท อีโค ไรซ์ จำกัด วิซดอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

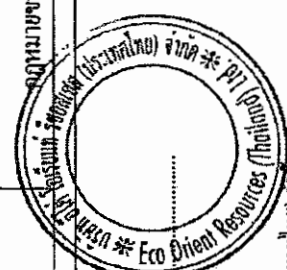
ลงชื่อ.....  (Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อีโค ไรซ์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ.....  (นางสาวฉันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อีคอนซัลแตนท์ จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ.....  Vision E
บริษัท วิชั่น อีคอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 41/125





ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจ (ต่อ-6)

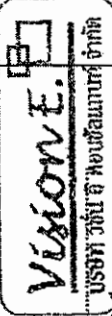
บัญชี	สภาพผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ฐานเจาะ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.4 อุณหภูมิผิวดิน น้ำใต้ดิน และ ทรัพยากรดิน (ต่อ-3)		<p>4. อุปกรณ์ที่มีโอกาสปนเปื้อนจากกิจกรรมการเจาะ เช่น ระบบของเหลวช่วยเจาะ ระบบคัดแยกเศษหิน ถังสารเคมีผสม เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องวางอยู่บนพื้นคอนกรีต ซึ่งนำไปเป็นเบ้าหินเกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนนี้จะถูกรวบรวมและระบายลงสู่บ่อเก็บเศษหิน (Mud Pit) ที่เป็นบ่อคอนกรีตหรือภาชนะเก็บเศษหิน (Curing Skips) เพื่อรวบรวมส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียอินทรีย์ที่มีใบอนุญาตตามกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด</p> <p>5. พื้นที่ที่ไม่มีมีการปนเปื้อน จะปรับพื้นผิวด้วยดินลูกรังบดอัดแน่น โดยมีความลาดเอียงประมาณ 0.3 เปอร์เซ็นต์ จากบริเวณตอนกลางของฐานออกสู่ขอบฐานทั้งสี่ด้าน เพื่อให้มีไหลลงรางระบายน้ำ ที่ล้อมรอบฐานเจาะลงสู่บ่อพัก (Manhole) ก่อนจะไหลลงบ่อคักน้ำนํ้าบริเวณริมน้ำทั้งสี่ด้าน โดยน้ำที่ไม่เป็นอันจะถูกระบายลงสู่พื้นที่กันชนที่อยู่โดยรอบฐาน และภายในพื้นที่กันชนจะมีรางระบายน้ำและคันดินล้อมรอบฐานเจาะอีกชั้นหนึ่ง</p>		ตลอดระยะเวลาเจาะสำรวจ	บริษัท ฮีโคโน จำกัด



นางชัช.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ฮีโคโน จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

นางชัช.....
(นางสาวจันทร์ เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น ซี คอนซัลแทนท์ จำกัด

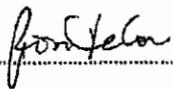


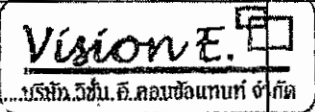


หน้า 42/125

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจ (ต่อ-7)

ปัจจัย	ประเภท/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และ ทรัพยากรดิน (ต่อ-4)		6. จัดให้มีการทำความสะอาดบ่อเก็บเศษหิน (Mud Pit) หลังการเจาะแล้วเสร็จ	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาการ เจาะสำรวจ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		7. ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล จะต้องรีบทำความสะอาดพื้นที่ตามแผนฉุกเฉิน (Management of pollution from accident petroleum leakages) โดยให้มีอุปกรณ์จัดการบน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานเจาะทุกแห่ง			
		8. ใช้ฉากรองน้ำมันเมื่อซ่อมบำรุงยานพาหนะหรือซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีต			
		9. จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนคนงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมในพื้นที่ฐานเจาะ			
		10. ให้มีการตรวจสอบและดูแลรักษาธารละลายน้ำเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อมิให้มีเศษวัสดุ/ตะกอนดินกีดขวางการไหลของน้ำ และเพื่อมิให้มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่			

ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ  (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี.คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 43/125
--	---	---------------------	---	---	-------------

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจ (ต่อ-8)

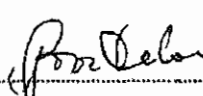


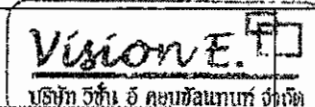
วัตถุประสงค์	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และ ทรัพยากรดิน (ต่อ-5)		11. ห้ามระบายหรือทิ้งของเสีย สารเคมี น้ำมัน หรือขยะต่าง ๆ ลงสู่ แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาการ เจาะสำรวจ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		12. ห้ามพนักงานล้างและทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักรหรือ ระบายหรือทิ้งของเสีย สารเคมี น้ำมัน หรือมูลฝอยต่าง ๆ ลงสู่ แหล่งน้ำสาธารณะ			
		13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหิน (Mud Pit) เป็นประจำคู่ส้วมำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการรั่วซึมจากพื้นที่ กักเก็บ			
1.5 การชะล้างพังทลาย ของดิน	การก่อสร้างฐานเจาะโดยการ คัดคอนกรีต บดอัดดินให้ แน่น และมีคันดินล้อมรอบ พื้นที่กันชน ทำให้ระดับการ ชะล้างพังทลายของดินอยู่ใน ระดับน้อย	1. ปรับถมฐานเจาะด้วยดินลูกรังบดอัดแน่น ออกแบบให้ตอนกลาง ของฐานลาดเอียงลงสู่ขอบฐานด้านข้าง เพื่อให้ น้ำไหลลงสู่ราง ระบายน้ำที่อยู่โดยรอบฐาน	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาการ เจาะสำรวจ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		2. จัดสร้างรางระบายน้ำลึก 0.3 เมตร และคันดินสูง 0.6 เมตร บริเวณพื้นที่กันชนล้อมรอบฐานเจาะ เพื่อดักตะกอนดินที่อาจ เกิดขึ้นจากการชะล้างพังทลายโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ไม่ให้ ไหลลงสู่พื้นที่ใกล้เคียง			

ลงชื่อ..... (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทร์พร เกตุมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 44/125
---	--	---------------------	--	--

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจ (ต่อ-9)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม					
2.1 กระทบภาคชุมชนสังคม	อุบัติเหตุและความเสียหายต่อ ผิวงารจากรถชนส่งคนงาน และรถขนส่งเศษดินเศษหิน ออกไปกำจัด	1. กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน และช่วงที่วิ่งผ่านถนนทางเข้าพื้นที่ฐานเจาะ (ถนนลูกช้าง) และไม่เกิน 80 กม./ชม. บนถนนทางหลวง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการจราจร	พื้นที่ฐานเจาะ และเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการเจาะสำรวจ	บริษัท ซีที โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		2. จัดทำสัญญาณป้ายเตือนต่าง ๆ และสัญญาณไฟกระพริบให้ผู้ใช้เส้นทางเห็นพื้นที่โครงการ ได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน โดยมีระยะติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะในบริเวณทางร่วม/ทางแยก	ทางร่วม/ทางแยก และปากทางเข้าออกพื้นที่ฐานเจาะ		
		3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรอยู่ประจำบริเวณทางร่วม/ทางแยก หรือปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สัญญาณจราจร โดยเฉพาะในช่วงรถบรรทุกผ่านเข้าออก			
		4. ควบคุมยานพาหนะให้มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงพิกัด เป็นไปตามค่าที่กำหนดโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบถนนแต่ละประเภท เพื่อลดความเสียหายของผิวงารและโครงสร้างของถนน	พื้นที่ฐานเจาะ และเส้นทางขนส่งของโครงการ		
		5. เก็บทำความสะอาด นิดล้างถนน กรณีมีเศษวัสดุตกหล่นบนผิวทางจราจร			

ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีที โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ   (นางสาวจันทร์พร เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 45/125
--	---	---------------------	---	-------------

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้าง (ต่อ-10)

ข้อที่	รายละเอียด/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ฐานเจาะ และเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาเจาะสำรวจ	บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม (ต่อ)					
2.1 การควบคุมชุมชนตั้ง (ต่อ-1)		6. อบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัยในการขับขี่ตลอดถนนทางไทยเมื่อมีการฝ่าฝืนและข้อห้ามต่าง ๆ เช่น การดื่มสุรา การใช้ยาเสพติด เป็นต้น 7. หากพบว่าถนนมีการชำรุดเสียหายจากการขนส่งของโครงการ ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เหมือนเดิม	พื้นที่ฐานเจาะ และเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาเจาะสำรวจ	บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2.2 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	เพื่อป้องกันการชะล้างดินจากอุทกภัยในช่วงฤดูฝน	1. ฝักระวังระดับน้ำในกรณีที่เกิดอุทกภัยขึ้นภายในพื้นที่ศึกษาและประสานงานกับกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีทศ เพื่อเตรียมพร้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจมีบริเวณฐานเจาะ	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	ดำเนินการ	บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2.3 การจัดการของเสีย	การปฏิบัติการเจาะ การกำจัดมูลฝอยและกากของเสีย ตลอดจนการใช้งานหรือการเก็บรักษา สารเคมีที่เป็นส่วนผสมในโคลนเจาะ ด้วยวิธีการที่เหมาะสม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และดิน	1. การจัดการเศษดินเศษหินจากการเจาะ (Cuttings) ที่เกิดขึ้น ต้องดำเนินการดังนี้ - ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินเป็นประจำและรักษาระดับการกักเก็บเศษหินเศษหินจากการเจาะให้มีระดับตลอดทั้งยก - ขอบบนของบ่อเก็บเศษหิน (Freeboard) อย่างน้อย 0.3 เมตร - จัดให้มีรถสูบน้ำประจำฐานตลอดเวลา เพื่อสูบน้ำในบ่อเก็บเศษหินไปกำจัดเพื่อป้องกันมิให้เกิดการปนเปื้อนพื้นที่ที่กักเก็บ	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาเจาะสำรวจ	บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ชื่อ.....

 Vision E.P.
 บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด




ชื่อ.....
 (นางสาวจันทร์เพ็ญ เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ชื่อ.....
 (Mr. Poon Ka Lok)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจ (ต่อ-11)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม (ต่อ)					
2.3 การจัดการของเสีย (ต่อ-1)		2. การจัดการเศษดินเศษหินจากการเจาะที่ใช้ WBM เป็นโคลนเจาะ ให้รวบรวมนำมาพักไว้ที่บ่อเก็บเศษหิน (Mud Pit) ที่เป็นบ่อคอนกรีตหรือภาชนะเก็บเศษหิน (Cutting Skips) เพื่อส่งไปกำจัดโดยการเผาในเตาเผาซีเมนต์ที่โรงงานปูนซีเมนต์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมลำดับที่ 101 หรือฝังกลบโดยโรงงานที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมลำดับที่ 105	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาการเจาะสำรวจ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		3. จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด			
		4. กรณีเกิดเหตุการณ์ปิโตรเลียมหรือสารเคมีหกรั่วไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันที โดยต้องมีเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการจัดรวมน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานเจาะตลอดช่วงการเจาะสำรวจ			
		5. จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนคนงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมในพื้นที่ฐานเจาะ			

<p>ลงชื่อ </p> <p>(Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>		<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>(นางสาวจันทรา เกตม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่นส์ จำกัด</p>	<p>หน้า 47/125</p>
---	---	----------------------------	--	--------------------

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพในระยะก่อสร้าง (ต่อ-12)

ข้อ	รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม (ต่อ)					
2.3 การจัดการของเสีย (ต่อ-2)	<p>6. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในฐานเจาะ และชุมชนโดยรอบฐานเจาะ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>7. หยุดยั้งและกักเก็บของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการเจาะ ดำเนินการตามมาตรฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หยุดยั้ง ไซเคิล และหยุดยั้งไม่ให้มีอันตราย ไม่อันตราย ต้องทำการแยกประเภทและรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับของเสียตามประเภทของเสียเพื่อรวบรวมจัดส่งให้เทศบาลเมืองหรือบริษัทรับกำจัด โดยขยะรีไซเคิลให้กลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อจากภายนอก - ของเสียอันตราย นำส่งผู้รับเหมากำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กากของเสียที่เป็นน้ำมัน ได้แก่ น้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว นำส่งผู้รับเหมากำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม <p>8. กำกับดูแลให้มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยให้ตรงเวลา เพื่อป้องกันการตกค้างในฐาน การขนส่งของมูลฝอยไปยังสถานที่คัดแยกและกำจัด ต้องใช้ความระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกหล่น</p>	<p>บ่อน้ำใต้ดินภายในฐานเจาะและชุมชนโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ</p> <p>พื้นที่ฐานเจาะ</p>	<p>1. ครึ่งภายใน 2 สัปดาห์ หลังเสร็จสิ้นการเจาะสำรวจ</p> <p>ตลอดระยะเวลาเจาะสำรวจ</p>	<p>บริษัท อีโอดี โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	



ลงชื่อ..... *Poon Ka Lok*
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อีโอดี โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ..... *J*
(นางสาวอัมภา เติมมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 48/125



ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะสำรวจ (ต่อ-13)

วัตถุประสงค์	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม (ต่อ)					
2.3 การจัดการของเสีย (ต่อ-3)					
2.4 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<p>ในระหว่างการเจาะสำรวจจะมีพนักงานประมาณ 62 คน ซึ่งจะพักอาศัยอยู่ภายในอำเภอวิเชียรบุรี ทำให้มีการกระจายรายได้จากการซื้อสินค้าอุปโภคบริโภคภายในท้องถิ่น รวมทั้งทำให้เกิดการจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น</p>	<p>9. การใช้งานสารเคมีต่าง ๆ ในการเจาะ และการจัดเก็บถังเก็บสารเคมี และถังผสมโคลนเจาะ ต้องวางอยู่บนพื้นที่มีวัสดุกันซึมรองรับ รวมทั้งมีการใช้และจัดเก็บสารเคมีต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัย (SDS)</p> <p>10. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แจ้งรายละเอียดและกำหนดการเจาะสำรวจของโครงการ รวมถึงมาตรการความปลอดภัย และมาตรการป้องกันการปนเปื้อนและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ แก่ชุมชนบริเวณที่ส่งฐานเจาะ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นที่มีต่อโครงการก่อนทำการเจาะสำรวจ และเข้าเยี่ยมชมฟังความคิดเห็นของชาวบ้าน ในด้านผลกระทบที่ได้รับหลังจากเสร็จสิ้นการเจาะสำรวจ ตามแผนการมีส่วนร่วมร่วมของประชาชนที่เข้าของโครงการ ได้กำหนดขึ้น</p>	ชุมชนที่อยู่ใกล้ฐานเจาะ ในรัศมี 2 กิโลเมตร	ก่อนทำการเจาะสำรวจและหลังจากเสร็จสิ้นการเจาะสำรวจ	บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



นางชื่อ Poon Ka Lok
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

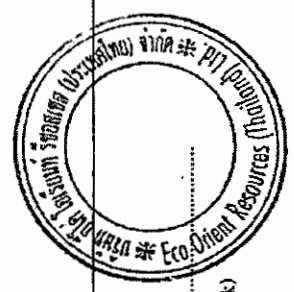
นางชื่อ q Vision E.P.
(นางสาวจันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 49/25

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคม และคุณภาพในระยะเวลาสำรวจ (ต่อ-14)

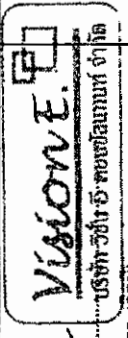
ข้อ	รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2.	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)				
2.4	สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ-1)	อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการเจาะสำรวจอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นฟุ้งกระจาย เป็นต้น นอกจากนี้ การมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาอยู่ในพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาสำรวจ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาทางสังคมต่างๆ ได้แก่ การโจรกรรม การทะเลาะวิวาท โรคระบาด เป็นต้น	พื้นที่ฐานเจาะและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	เจาะสำรวจ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		<p>2. พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถสอดคล้องกับลักษณะงานเข้าทำงานตามความเหมาะสม</p> <p>3. พิจารณาให้ได้รับหมวกกันน็อกงานเจาะสนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม</p> <p>4. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่า กิจกรรมการเจาะของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐาน และระบบสาธารณูปโภค โครงการต้องมีมาตรการจ่ายค่าชดเชยที่เหมาะสม</p> <p>5. กำหนดให้ได้รับหมวกกันน็อกการควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานเจาะอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องกับระบบความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) ของเจ้าของโครงการ เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปนทาน การตรวจสุขภาพประวัติพนักงานก่อนเข้าทำงาน การคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม หรือคัดเลือกพนักงานที่คุ้นเคยกับสภาพพื้นที่ เป็นต้น</p>			



ลงชื่อ *Poon Ka Lok*
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



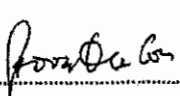



ลงชื่อ.....
(นางสาวจันทร์พร เต็ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 50/125

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจ (ต่อ-15)

บัญชี	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รับผิดชอบ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม (ต่อ)					
2.4 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ-2)		6. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไป เรื่องการประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียนอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ฐานเจาะและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาการเจาะสำรวจ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		7. ก่อนการปฏิบัติงาน จัดให้มีการอบรมชี้แจง เพื่อกำหนดให้พนักงานของเจ้าของโครงการฯ และบริษัทผู้รับเหมาเจาะ ปฏิบัติตามระบบบริหารความปลอดภัย และมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของเจ้าของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด			
		8. ดูแลและควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาหลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน และคนในชุมชนรอบข้าง			

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ   (นางสาวฉันทรา เกตุมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 51/125</p>
--	----------------------------	---	--------------------

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจ (ต่อ-16)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสุขภาพ					
3.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ในระหว่างปฏิบัติงานเจาะสำรวจ อาจเกิดอุบัติเหตุ และ/หรือ ส่งผลกระทบต่อร่างกาย หรือ ทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง ซึ่งมีสาเหตุจากความประมาท ปัญหาสุขภาพ ความไม่พร้อมของเครื่องจักรและเครื่องมือต่าง ๆ ในการเจาะ ตลอดจนสภาพพื้นที่ทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น	ก. มาตรการทั่วไป 1. กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาเจาะปฏิบัติตามมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ๗ อย่าง ครบครันที่กำกับดูแลได้แก่ - กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 - กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดเขตปลอดภัยและเครื่องหมายในบริเวณที่มีสิ่งติดตั้งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม พ.ศ. 2555 - การปฏิบัติงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) - การจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานสวมใส่ - ปฏิบัติตามมาตรการทำงานสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการทำงานตามแผนงานตั้ง	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาเจาะสำรวจ	บริษัท ชีวทัศน์ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ชีวทัศน์ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

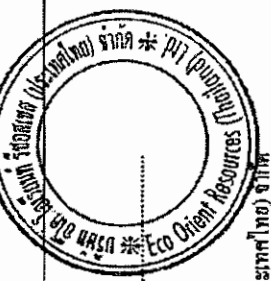
8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 52/125

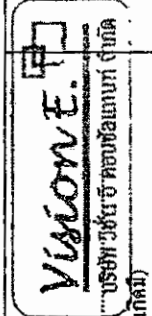
ลงชื่อ.....
(นางสาวจันทร์พร เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีวทัศน์ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจ (ต่อ-17)

ลำดับ	ชื่อ/ผู้จัดทำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ฐานเจาะ	ระยะเวลาการ	ผู้รับผิดชอบ
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ)					
3.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ-1)		<p>2. ทำหน้าที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่เจาะหลุมมิได้ใคร่ก่อน</p> <p>3. จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม ทำความสะอาดและเก็บเครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ให้มีระเบียบเรียบร้อย และหมั่นซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้ผู้ใช้รับฉีดขอบ โดยตรง</p> <p>4. ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างเคร่งครัด และสอดคล้องกับนโยบายความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของเจ้าของโครงการ เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน เป็นต้น</p> <p>5. จัดเก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดมิดชิดในสถานที่เฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีและมีอากาศถ่ายเทดี</p> <p>ข. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่าง</p> <p>6. จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันฝุ่น ชุดทำงานเหมาะสมกับสารเคมีที่มีโอกาสเสี่ยงจะได้รับสัมผัส เป็นต้น</p>	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาเจาะสำรวจ	บริษัท ไอที โอเอียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไอที โอเอียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวฉันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 53/25

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจ (ต่อ-18)

ข้อ/ข้อ	รายละเอียด/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่/สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสุขภาพ (ต่อ)					
3.1 อนุสัญญาฯ และ ควรรูปลดภัย (ต่อ-2)		<p>ก. มาตรการป้องกันและระงับอุบัติเหตุ</p> <p>8. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ และแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ประจำพื้นที่และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน (Emergency Drill) เพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ตามแผน ที่กำหนด</p> <p>9. การปฐมพยาบาล</p> <p>10. จัดให้มีที่ล้างตาและฝักบัวในบริเวณพื้นที่จัดเก็บและจัดเตรียม สารเคมี หรือบริเวณที่มีความเสี่ยงในการทำงาน</p> <p>11. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลในพื้นที่โครงการ</p> <p>11. ประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อรองรับการ ตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ทันที</p>	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลา เจาะสำรวจ	บริษัท ซี.ที. โอเรียนท์ ศรีอยุธยา (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Iok)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ซี.ที. โอเรียนท์ (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ.....
(นางสาวจันทร์พร เกตุศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด

หน้า 54/125

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้าง (ต่อ-20)

บัญชี	รายละเอียดกิจกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาการเจาะ	ผู้รับผิดชอบ
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสุขภาพ (ต่อ)	3.2 สาธารณสุข (ต่อ-1)	<p>5. มีการเฝ้าระวังโรคที่จะเกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค กัดกัด พะทะนำโรคและแบคทีเรียที่พบในบริเวณพื้นที่ฐานเจาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อรวบรวมจัดส่งให้เทศบาลเมืองวิเชียรบุรีนำไปกำจัด - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่ถูกลงโทษและเพียงพอกับจำนวนคนงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานเจาะ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำไปในพื้นที่ฐานเจาะ - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด <p>6. การจัดบริการด้านสาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ (Medic) หน่วยปฐมพยาบาล หรือทีมที่อุปกรณ์ทางการแพทย์เบื้องต้น ประจำอยู่ที่ฐานเจาะ - จัดให้มีบุคลากรที่ผ่านการอบรมปฐมพยาบาลประจำในพื้นที่ฐานเจาะ เช่น หัวหน้างาน เป็นต้น - ประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเช่น โรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อ 		ตลอดระยะเวลาการเจาะ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
ลงชื่อ.....	 (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป	8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ.....	 (นางสาวจินตรา ทิทธิชัย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่น จำกัด	หน้า 56/125
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	Eco-orient Resources (Thailand) Co., Ltd.				

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระบอบทดสอบหลุม

ปัจจัย	ผลกระทบ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
L.1 คุณภาพอากาศ เสียง ความร้อน และแสงสว่างจากการเผาไหม้	การเผาไหม้ส่วนเกินที่ปล่อยเผาไหม้ อาจทำให้เกิดการระคายเคืองจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ รวมทั้งอาจเกิดเสียงดัง และการแพร่กระจายของความร้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบวาล์วรีดิวคชั่น (Christmas Tree) ซึ่งเป็นระบบควบคุมความดันปิโตรเลียมจากการเผาไหม้ในปริมาณที่เหมาะสม ก่อนส่งผ่านเข้าอุปกรณ์แยกของเหลว-ก๊าซ ซึ่งจะทำให้สามารถควบคุมปริมาณก๊าซที่ส่งมาซึ่งให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม จัดให้มีมาตรการนำก๊าซ ไปใช้ประโยชน์มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเผาไหม้ที่ออกสู่บรรยากาศ ติดตั้ง Knock Out Drum เพื่อตัดก้นของเหลวที่อาจหลุดรอดจากการแยกที่อุปกรณ์แยกก๊าซ-ของเหลว ก่อนส่งไปเผาซึ่งที่บ่อบ่งเผาไหม้ ติดตั้งแผ่นกัน (Flare Shield) สูงอย่างน้อย 3 เมตร ล้อมรอบบ่อบ่งเผาไหม้ เพื่อลดผลกระทบด้านความร้อนและแสงสว่าง จัดให้มีพื้นที่ว่าง โดยรอบบ่อบ่งเผาไหม้ในระยะ 15 เมตร ปราศจากสิ่งก่อสร้าง เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ใด ๆ ตามมาตรฐานความปลอดภัย 	บ่อน้ำอ้อย	ตลอดระยะเวลาทดสอบหลุม	บริษัท อีโค โอเรียนท์ ไรซันส์ จำกัด



ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ ไรซันส์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ.....
Vision E. Co., Ltd.

(นางสาวจันทร์มา เต๋ต๊ะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

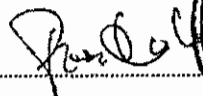

บริษัท อีโค โอเรียนท์ ไรซันส์ จำกัด

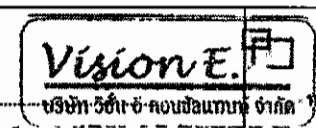
หน้า 57/125

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะทดสอบหลุม (ต่อ-1)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.1 คุณภาพอากาศ เสียง ความร้อน และแสงสว่างจากการเผาก๊าซ (ต่อ-1)		6. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานเจาะ ในช่วงทดสอบหลุม เช่น เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบพกพา เป็นต้น กรณีที่ตรวจพบการรั่วไหล จะมีระบบการแจ้งเตือน บริษัทฯ จะต้องดำเนินการดังนี้ - ให้นักงานที่อยู่บริเวณฐานเจาะอพยพออกจากฐานเจาะ และเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลซึ่งเป็นที่ที่อยู่นอกลม - ปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาการทดสอบหลุม	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		7. กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้านเนื่องมาจากผลกระทบจากการเผา ก๊าซ เช่น กลิ่น เขม่าควัน เสียงดัง ความร้อนสูง ให้รีบตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที	พื้นที่ฐานเจาะและชุมชนที่ ได้รับผลกระทบจาก โครงการ	ดำเนินการทันทีเมื่อได้รับการร้องเรียน	
		8. จ่ายค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้งของ โครงการ เช่น ความเสียหายต่อพืชผลทางการเกษตรจากความร้อน เป็นต้น	ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการ	ดำเนินการทันทีเมื่อทราบผลการพิสูจน์	
		9. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร ยานพาหนะ และอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงเป็นประจำ โดยเฉพาะบริเวณ ข้อต่อ วาล์ว รอยเชื่อมต่าง ๆ ที่อาจเกิดการรั่วไหลของ ใสโครคาร์บอน	เครื่องจักร ยานพาหนะ และ อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ	ตลอดระยะเวลาการทดสอบหลุม	

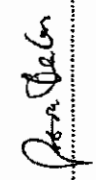

ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ  (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมซัลทเมนท์ จำกัด
--	---------------------	--



ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะขุดหลุม (ต่อ-2)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
1.1. คุณภาพอากาศ เสียง ความร้อน และแสงสว่างจากการเผาก๊าซ (ต่อ-2)	การเผาก๊าซที่ปล่อยเผาก๊าซ (Flare Stack) การเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องยนต์ของยานพาหนะขนถ่ายน้ำมันดิบจะมีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้	10. กำหนดให้อุปกรณ์การหลุมที่มีเสียงดังอยู่ในบริเวณเดียวกัน และอยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด 1. จัดทำโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภายใต้โครงการ ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของบริษัทฯ ได้แก่ ▪ ให้การสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ องค์กรด้านสิ่งแวดล้อม หรือชุมชนในพื้นที่ ในการดำเนินโครงการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูระบบนิเวศและการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ▪ จัดให้มีการให้ความรู้ด้านก๊าซเรือนกระจก และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่บรรยากาศคำคมชุมชนและสถานศึกษา ตามแผนความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2. ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร/อุปกรณ์ ที่ใช้ในกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่เตรียมไว้ 3. ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกโดยการนำก๊าซธรรมชาติจากหลุมผลิตมาใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น การนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง	หน่วยงานท้องถิ่น ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรของแต่ละฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ฮีโอดี โอเรียนท์ จำกัด บริษัท ฮีโอดี โอเรียนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ฮีโอดี โอเรียนท์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ.....  (นางสาวจันทร์พร กิตติ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด	หน้า 59/25
---	---------------------	--	------------



ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยงการก่อสร้าง (ต่อ-3)

บัญชี	รายละเอียด/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
I. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
I.3 คุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรดิน	การตัดรอนหลุมอาจทำให้มีกากของเสีย และน้ำเสียปนเปื้อนในช่วงที่มีฝนตก ซึ่งเมื่อถูกระบายออกสู่ภายนอกอาจทำให้ดินและแหล่งน้ำเกิดการปนเปื้อน	1. ติดตั้งอุปกรณ์การลดผลกระทบที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำผิวดินหรือสารเคมีปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ฐานรองรับแท่นและเติม 2. กรณีน้ำฝนดิบหรือสารเคมีหกหรือไหล จะต้องรีบทำความสะอาดทันที โดยต้องมีเครื่องมืออุปกรณ์ในการจัดการน้ำฝนประจำอยู่ที่ฐานเจาะ 3. นำน้ำฝนเพื่อนำมาใช้งานการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน/สารเคมีภายในฐานเจาะ เช่น บริเวณหน่วยผลิต ลานถังเก็บ เป็นต้น รวมถึงน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันที่ตกค้างใน Knock Out Drum ต้องรวบรวมส่งไปกำจัด โดยบริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่มีใบอนุญาตตามกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด 4. ใช้อาคารงนน้ำฝนมีต่อมบำรุงยานพาหนะหรือซ่อมบำรุงบนพื้นที่คอนกรีต	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาทดสอบหลุม	บริษัท อีโค ไบโอสเฟส จำกัด



ลงชื่อ..... (Mr. Poom Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค ไบโอสเฟส (ประเทศไทย) จำกัด	8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ..... (นางสาวันทรา เกตุมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอสตีแลนท์ จำกัด	หน้า 60/125
---	---------------------	--	-------------

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะทดสอบหลุม (ต่อ-4)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม					
2.1 การคมนาคมขนส่ง	อุบัติเหตุและความเสียหายต่อ ผิวจราจรจากรถขนส่งอุปกรณ์ การทดสอบหลุม เครื่องจักร และพนักงาน	1. กวักบดลูให้ผู้ใช้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการ ใช้เส้นทางของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัด ความเร็วบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน และ ช่วงที่วิ่งผ่านถนนทางเข้าพื้นที่ฐานเจาะ (ถนนลูกช้าง) และ ไม่เกิน 80 กม./ชม. บนถนนทางหลวง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการจราจร	เส้นทางขนส่งอุปกรณ์การ ทดสอบหลุม เครื่องจักร และ พนักงาน	ตลอดระยะเวลาการ ทดสอบหลุม	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		2. จัดทำสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่าง ๆ และสัญญาณไฟกระพริบ ให้ผู้ใช้ เส้นทางเห็นพื้นที่โครงการ ได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน โดย มีระยะติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะในบริเวณทางร่วม/ทางแยก	ทางร่วม/ทางแยก และปากทาง เข้าออกพื้นที่ฐานเจาะ		
		3. ควบคุมยานพาหนะให้มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนัก ลงพลา เป็นไปตามค่าที่กำหนดโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบถนน แต่ละประเภท เพื่อลดความเสียหายของผิวจราจรและ โครงสร้าง ของถนน	พื้นที่ฐานเจาะ และเส้นทาง ขนส่งอุปกรณ์การทดสอบ หลุม เครื่องจักร และพนักงาน		
		4. เก็บทำความสะอาด นิดล้างถนน กรณีมีเศษวัสดุตกลงบนผิว ทางจราจร			
		5. อบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัยในการ ขับขี่ ตลอดจนบทลงโทษเมื่อมีการฝ่าฝืนและข้อห้ามต่าง ๆ เช่น การดื่มสุรา การใช้ยาเสพติด เป็นต้น			

ลงชื่อ..... (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เทพณี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	หน้า 61/125
---	--	---------------------	---	-------------

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะทดสอบหลุม (ต่อ-5)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม (ต่อ)					
2.2 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากอุทกภัยในช่วงฤดูฝน	1. เฝ้าระวังระดับน้ำในกรณีที่เกิดอุทกภัยขึ้นภายในพื้นที่ศึกษาและประสานงานกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อําเภอวิเชียรบุรี และอําเภอศรีเทพ เพื่อเตรียมพร้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ท่วมบริเวณฐานเจาะ	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2.3 การจัดการของเสีย	ของเสียต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการทดสอบหลุมประกอบด้วยขยะมูลฝอยจากพนักงานประจำฐาน ของเสียอันตรายต่างๆ และน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์การทดสอบหลุม	1. อุปกรณ์การทดสอบหลุมต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี ต้องติดตั้งลงบนพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่รองรับแท่นเจาะเดิม ส่วนถังเก็บกักต่างๆ ต้องจัดให้มีชั้นคอนกรีตล้อมรอบ หรือวางบนวัสดุกันซึม โดยพื้นที่ภายในชั้นคอนกรีตต้องมีความจุเพียงพอที่สามารถกักเก็บของเหลวภายในถังกรณีเกิดเหตุดังวิบัติ 2. ขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทดสอบหลุม ต้องได้รับการจัดการตามมาตรฐานของบริษัทฯ ได้แก่ - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทของขยะ เช่น ขยะมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้หรือมูลฝอยสด มูลฝอยรีไซเคิล และของเสียอันตราย เป็นต้น - กำหนดให้ใช้วิธีการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียให้เหมาะสม ได้แก่	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาการทดสอบหลุม	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ..... (Mr. Poon Ka Lak) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทร์พร เกียรติ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด		หน้า 62/125
---	--	---------------------	---	--	-------------

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะทดสอบหลุม (ต่อ-6)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม (ต่อ)					
2.3 การจัดการของเสีย (ต่อ-1)		<ul style="list-style-type: none"> ขยะมูลฝอยทั่วไป หรือมูลฝอยสดจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานประกอบด้วยเศษอาหาร เศษพลาสติก เศษกระดาษ และเศษใบไม้ เป็นต้น รวบรวมจัดส่งให้เทศบาลเมืองวิเชียรบุรีเพื่อนำไปกำจัดต่อไป มูลฝอยรีไซเคิล ให้คัดแยก จัดเก็บ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือรวบรวมส่งให้ร้านค้ารับซื้อขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย จากกิจกรรมการทำงาน เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ใช้แล้ว กระจกสเปร์ย ถังบรรจุสารเคมีและน้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว ส้มเยื่อ น้ำมัน เป็นต้น รวบรวมจัดส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่มีใบอนุญาตตามกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด 	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาการทดสอบหลุม	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		3. กำกับดูแลให้มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยให้ตรงเวลา เพื่อป้องกันการตกค้างในฐาน การขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่คัดแยกและกำจัด ต้องใช้ความระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกหล่น			
		4. การใช้งานสารเคมีต่าง ๆ ในการทดสอบหลุม (ถ้ามี) ต้องวางอยู่บนถาดรองก้นที่มีคันหรือวางระบายน้ำล้อมรอบหรือวัสดุกันซึมเสมอ เพื่อจัดการแพร่กระจายและการซึมผ่านลงสู่ใต้ดิน			

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นางสาวจันทรา เกตุ)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมซัลเทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 63/125</p>
---	----------------------------	---	--------------------

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะทดสอบหลุม (ต่อ-7)

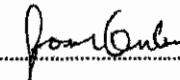



ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม (ต่อ)					
2.3 การจัดการของเสีย (ต่อ-2)		5. จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระเบียบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาการทดสอบหลุม	บริษัท อีโก โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		6. กรณีเกิดเหตุการณ์ปีโตรเลียมหรือสารเคมีหกรั่วไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันที โดยต้องมีเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานเจาะตลอดช่วงการทดสอบหลุม			
		7. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมในพื้นที่ฐานเจาะ			

ลงชื่อ..... (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโก โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทร์รา เกติมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 64/125
---	-------------------------	--	-------------

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะทดสอบหลุม (ต่อ-8)

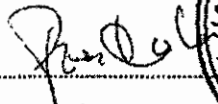


ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม (ต่อ)					
2.4 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	การเลือกซื้อสินค้าในท้องถิ่น และการจ้างแรงงานท้องถิ่น เป็นผลกระทบทางบวกที่จะช่วยส่งเสริมให้เกิดการกระจายรายได้ในระบบเศรษฐกิจของชุมชน ส่วนผลกระทบทางลบ เกิดจากความเดือดร้อนรำคาญของชุมชนใกล้เคียงจากกิจกรรมการทดสอบหลุม เช่น เสียงดัง แสงสว่าง ฝุ่นละออง เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถสอดคล้องกับลักษณะงานเข้าทำงานตามความเหมาะสม พิจารณาให้พนักงานของบริษัทฯ สนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม กำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องกับระบบ HSE ของบริษัทฯ เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การตรวจสอบประวัติพนักงานก่อนเข้าทำงาน การคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม หรือคัดเลือกพนักงานที่คุ้นเคยกับสภาพพื้นที่ เป็นต้น กรณีที่สูงชันได้ว่า กิจกรรมการทดสอบหลุมของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐาน และระบบสาธารณูปโภค โครงการต้องมีมาตรการจ่ายค่าชดเชยที่เหมาะสม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้านเนื่องมาจากผลกระทบจากการเผาไหม้ เช่น กลิ่น เขม่าควัน เสียงดัง ความร้อนสูง ให้รีบตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที 	ชุมชนใกล้เคียงฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาการทดสอบหลุม	บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
			พื้นที่ฐานเจาะ		
			พื้นที่ที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ		
			ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	ดำเนินการทันทีเมื่อได้รับการร้องเรียน	

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ   (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 65/125</p>
---	----------------------------	---	--------------------

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะทดสอบหลุม (ต่อ-9)

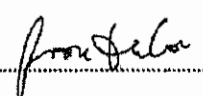
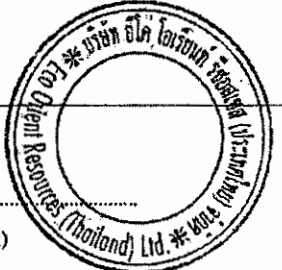


ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ					
3.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การทดสอบหลุมปิโตรเลียมจัดเป็นกิจกรรมที่มีความเสี่ยงจากความดันจากแหล่งกักเก็บและ/หรือ ความร้อนจากการเผาไหม้ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยของพนักงานและชุมชนใกล้เคียง หรือผู้ที่สัญจรผ่านเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1. การปฏิบัติกรทดสอบหลุม ต้องปฏิบัติตาม Well Testing Procedures หรือมาตรฐานทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมถึงมาตรการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (HSE) ของบริษัทฯ ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตามมาตรฐานของบริษัทฯ - การทำงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) - ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการคมนาคมขนส่ง - การจัดทำ Hazardous Area Classification - การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการทดสอบหลุม 2. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานเจาะในช่วงทดสอบหลุม เช่น เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบพกพา เป็นต้น กรณีที่ตรวจพบการรั่วไหล จะมีระบบการแจ้งเตือน บริษัทฯ จะต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ให้พนักงานที่อยู่บริเวณฐานเจาะอพยพออกจากฐานเจาะ และเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่นอกลมปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล 	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาการทดสอบหลุม	บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ  (นางสาวจันทร์ดา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 66/125
---	---------------------	---	---

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะทดสอบหลุม (ต่อ-10)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ)					
3.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		3. การจัดการด้านสาธารณสุข - จัดให้มีบุคลากรที่ผ่านการอบรมปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ฐานเจาะในระยะทดสอบหลุม เช่น หัวหน้างาน เป็นต้น - มีมาตรการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วย หรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาการทดสอบหลุม	บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
3.2 สาธารณสุข	การทดสอบหลุมมีไควเทียมจัดเป็นกิจกรรมที่มีความเสี่ยงจากความดัน อาจแห่งกักเก็บและ/หรือความร้อนจากการเผาไหม้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของชุมชนใกล้เคียงได้	1. ดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกาเกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพที่จะเกิดกับชุมชนใกล้เคียง 2. จัดให้มีแผนประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินและกรณีที่เกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยอันเนื่องมาจากโครงการได้ทันทุกพื้นที่	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะเวลาการทดสอบหลุม	บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ  (นางสาวจันทร์ภา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>  <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 67/125</p>
---	----------------------------	---

ตารางที่ 5

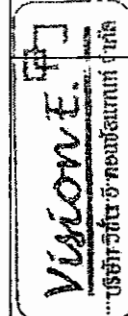
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพในระยะเปิดเหมืองหรือหลุม และปรับสภาพพื้นที่

บัญชี	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
1.1.1 มาตรการปรับสภาพพื้นที่	การรื้อถอนอาจทำให้เกิดการพังทลายของก๊าซที่ตกค้างอยู่ในหลุม การรั่วไหลของน้ำใต้ดิน หรือสารเคมีที่ตกค้างในท่อ เครื่องจักรอุปกรณ์ประกอบรถ และและการผลิตต่าง ๆ ซึ่งทำให้เกิดการปนเปื้อนออกฤทธิ์สิ่งแวดล้อม	1. การปฏิบัติการต่าง ๆ ในการขุดลอกหลุม หรือดินสภาพพื้นที่ฐานเจาะ ต้องดำเนินการควบคุมพระราชบัญญัติปี 1976 พ.ศ. 2514 รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับหรือเงื่อนไขในการออกสัมปทานที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติอย่างเคร่งครัด	ฐานเจาะที่มีการขุดลอกหลุม	ระยะเปิดหลุมหรือสถานะหลุม และปรับสภาพพื้นที่	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม					
2.1 มาตรการคมนาคมขนส่ง	อาจเกิดอุบัติเหตุและควมเสียหายต่อสิ่งของจากกรณีขนส่งอุปกรณ์ที่ใช้ในระยะเปิดหลุม/สถานะหลุม และปรับสภาพพื้นที่	1. กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน และช่วงที่วิ่งผ่านถนนทางเข้าพื้นที่ฐานเจาะ (ถนนลูกรัง) และไม่เกิน 80 กม./ชม. บนถนนทางหลวง เพื่อลดอุบัติเหตุจากจราจร	ฐานเจาะที่มีการขุดลอกหลุม	ระยะเปิดหลุมหรือสถานะหลุม และปรับสภาพพื้นที่	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ..... *Poon Ka Lok*
 (Mr. Poon Ka Lok)
 ผู้จัดการทั่วไป

ลงชื่อ..... *Poon Ka Lok*
 (นางสาวจันทร์พร เกตุมี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการติดสารเสพติดของพนักงานที่งานก่อสร้าง และปรับสภาพพื้นที่ (ต่อ-1)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	พื้นที่รับผิดชอบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการติดสารเสพติด (ต่อ)					
2.1 การลดความเสี่ยง (ต่อ)		2. ความสุขอนามัยให้มีความสะอาด น้ำดื่มสะอาด ร่มเงา หรือร่มกันแดด และประคบประเพม เพื่อลดความเสี่ยงของโรคภัยไข้เจ็บ และโรคติดต่อ ของชุมชน 3. เก็บกวาดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลอย่างสม่ำเสมอ 4. อบรมพนักงานเกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัยในการขับขี่ รถยนต์ส่วนบุคคล โดยเฉพาะการสวมหมวกนิรภัย และใช้เข็มขัดนิรภัย	ฐานงานที่มีการยกเลิกกิจกรรม	ระยะปิดกิจกรรมหรือ สภาพพื้นที่	บริษัท อีโอดี โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2.2 การจัดการความเสี่ยง	ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม การปิดหลุม/สระหลุม และ ปรับสภาพพื้นที่ อาจเป็น แหล่งแพร่เชื้อโรค และ/หรือ อาจเป็นอันตรายต่อสัตว์ หรือแหล่งน้ำใต้ดินหรือดิน	1. ขุดลอกและกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการปิดหลุม/สระ หลุม ค้างไว้รับการจัดการตามมาตรฐานของบริษัทฯ ได้แก่ - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทของขยะ เช่น ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะอันตราย ขยะรีไซเคิล ขยะเศษซาก ขยะเศษ วัสดุ และของเสียอันตราย เป็นต้น - กำหนดให้ใช้วิธีการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียให้ เหมาะสม ได้แก่	ฐานงานที่มีการยกเลิกกิจกรรม	ระยะปิดกิจกรรมหรือ สภาพพื้นที่	บริษัท อีโอดี โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

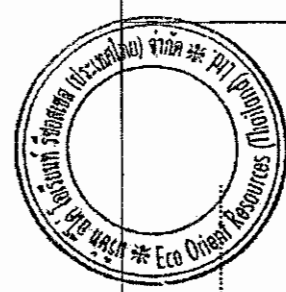
ลงชื่อ.....
(นางสาวจันทรา เกตุพิศ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโอดี โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะปฏิบัติการและปรับสภาพพื้นที่ (ต่อ-2)

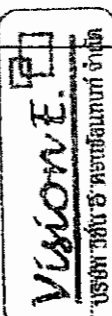
วัตถุประสงค์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การจัดการของเสีย (ต่อ-1)	<ul style="list-style-type: none"> ขยะมูลฝอยทั่วไป หรือวัสดุเศษซากจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานประกอบด้วยเศษอาหาร เศษพลาสติก เศษกระดาษ และเศษใบไม้ เป็นต้น รวบรวมจัดส่งให้เทศบาลเมืองรังสิตบุรีเพื่อนำไปกำจัดต่อไป มูลฝอยรีไซเคิล ให้คัดแยก จัดเก็บ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือรวบรวมส่งให้รับซื้อขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย จากกิจกรรมการทำงาน เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ใช้แล้ว กระบอองสเปรย์ ถึงบรรจุสารเคมีและน้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว คัดแยกเก็บ เป็นถัง รวบรวม จัดส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่มีใบอนุญาตตามกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด <p>2. กำกับดูแลให้มีการเก็บขนมูลฝอยให้ตรงเวลา เพื่อป้องกันกรตกค้างในฐาน การขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่คัดแยกและกำจัด ต้องใช้ความระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกถล่ม</p>	ฐานงานที่มีการขุดลอก	ระยะปฏิบัติการและปรับสภาพพื้นที่	บริษัท อีโค โอริเจนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ..... *Poon Ka Lok*
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอริเจนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



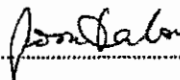

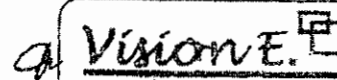
ลงชื่อ..... *A Vision E.P.O.*
(นางสาวฉันทรา เกียรติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอริเจนท์ จำกัด

หน้า 70/125

ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วันที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสีย อันตราย	การหกรั่วไหลของของเหลว ช่วยเจาะ น้ำมัน สารเคมี หรือ ของเสียอันตราย อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่ดิน น้ำ ใต้ดิน น้ำผิวดิน และ/หรือ สิ่งมีชีวิตในน้ำ	1. ปฏิบัติตามขั้นตอนในการรวบรวม จัดเก็บ ติดฉลาก และขนถ่าย สารเคมี และน้ำมันต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด และจัดเก็บในพื้นที่ ปลอดภัย	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อีโก โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
		2. จัดเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี และจัดการตามวิธีมาตรฐาน เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล			
		3. จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์จัดการน้ำมันให้พร้อมใช้งาน กรณีเกิดการหกรั่วไหลต้องรีบทำความสะอาดทันที			
		4. มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดิบ โดยพื้นที่ภายในคัน ต้องมีปริมาตรเพียงพอในการรองรับของเหลวภายในถังได้ ทั้งหมด			
		5. มีการบำรุงรักษา การตรวจสอบอุปกรณ์การทดสอบหลุม และระบบการเจาะตลอดระยะเวลาการเจาะสำรวจ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	พื้นที่ฐานเจาะ	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	
		6. ทำการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้ตามที่กำหนด	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะดำเนินการ	
		7. ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์รั่วไหลทั้งใน ระหว่างการเจาะสำรวจและการขนส่ง โดยปฏิบัติตามขั้นตอนที่ กำหนดไว้บนแผนเมื่อเกิดเหตุการณ์อย่างเคร่งครัด			

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโก โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ  (นางสาวจันทร์พร เกตุมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 71/125</p>
--	----------------------------	---	--------------------

ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์ (ต่อ-1)

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสีย อันตราย (ต่อ-1)		8. จัดให้มีการซ้อมแผนตอบสนองกรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ฐานเจาะ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท อีโคโนมิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด
		9. จัดให้มีการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Tool Box Talk) ในแต่ละวัน	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะดำเนินการ	จำกัด
2. การพ่นระหว่างการเจาะ	การพ่นของปิโตรเลียมหรือ Blow out เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงความดันขึ้นอย่างฉับพลันซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ทั้งในระหว่างการเจาะ การทดสอบหลุม และการปิดชุดหลุมในกิจกรรมการยกเลิกหลุม โดยมีสาเหตุเนื่องมาจากการวางแผนการปฏิบัติงานที่ไม่เหมาะสม ไม่มีมาตรการเตรียมการไว้ล่วงหน้า ตลอดจนความผิดพลาดในการทำงานของระบบควบคุมต่าง ๆ การพ่นอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานที่ปฏิบัติงาน และ	ก. การออกแบบหลุมเจาะ 1. กำหนดปริมาณของเหลวช่วยเจาะ และออกแบบ Casing ในแต่ละหลุมเจาะให้เหมาะสม เพื่อช่วยควบคุมความดันในหลุมเจาะให้สมดุลกับความดันในชั้นหิน เพื่อป้องกันการ influx ของปิโตรเลียมเข้าสู่หลุมเจาะ	บริเวณหลุมเจาะ	ก่อนการเจาะ	บริษัท อีโคโนมิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด
		ข. อุปกรณ์ป้องกันการพ่น/อุปกรณ์ความปลอดภัย 2. การปฏิบัติการเจาะต้องปฏิบัติตาม Drilling Procedure and Standards อย่างเคร่งครัด และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพ่น (Blow Out Preventor, BOP) เมื่อทำการเจาะจนถึงระดับชั้นโครงสร้างที่คาดว่าจะมีแหล่งปิโตรเลียมอยู่	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะดำเนินการ	
		3. ตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการพ่น (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ให้มีความพร้อมอยู่เสมอเมื่อจะใช้งาน	บริเวณหลุมเจาะ		
		4. สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและพายุเพลิงต้องมีอยู่ประจำระหว่างการเจาะทุกครั้ง และต้องตรวจสอบให้มีความ	พื้นที่ฐานเจาะ		

ลงชื่อ..... (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโคโนมิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี โคโนมิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	หน้า 72/125
---	--	---------------------	--	-------------

ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์ (ต่อ-2)

บัญชี	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	พื้นที่ฐานเจาะ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การหลั่งระหว่างการผลิต (ต่อ-1)	ชุมชนโดยรอบ รวมถึงผลกระทบต่อแหล่งน้ำทรัพยากรดิน พื้นที่เกษตรกรรม และสุขภาพนิเวศวิทยาที่เปลี่ยนแปลง	5. ทำการตรวจสอบระบบควบคุมการปล่อยมลพิษต่างๆ เป็นประจำ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้ตามที่กำหนด ค. ตรวจสอบ 6. จัดให้มีคู่มือแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน หรือ Blow-Out Contingency Plan ให้ประจำฐานเจาะ เพื่อเป็นหลักปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง ทั้งนี้ พนักงานจะได้รับการศึกษาอบรมในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว ก่อนการปฏิบัติงานเจาะ 7. จัดทำแผนซ้อมหนีไฟ รวมพลอพยพ (Fire/Muster Drill) และซ้อมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 8. กรณีเกิด Blow Out หรือแตก หรือท่อระเบิด โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน หรือ Management of Effect from a Well Blow Out อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะความปลอดภัยต่อชุมชนใกล้เคียง โดยให้มีการประสานงานระหว่างทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของบริษัท และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้นำชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง 9. มาตรการทั่วไป 10. กำหนดให้มีการสุ่มหรือรับบริเวณที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น 10. ห้ามสูดดมไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่	พื้นที่ฐานเจาะ พื้นที่ฐานเจาะ พื้นที่ฐานเจาะ พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อีไอ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



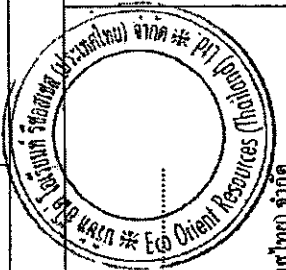
ลงชื่อ.....
 (Mr. Poon Ka Lok)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อีไอ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวฉันทรา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีไอ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 6

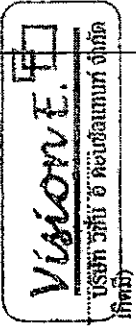
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์ (ต่อ-3)

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขเบื้องต้น	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. อัตรากำไรและการระเบิด	การเกิดอุบัติเหตุและการระเบิด อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ อนามัย ชีวิต และทรัพย์สิน ของพนักงานและประชาชนที่ อยู่ข้างเคียง รวมทั้งผล กระทบต่อสภาพแวดล้อม บริเวณโดยรอบตามระยะทาง ของรัศมีความไวอันเนื่อง มาจากผลกระทบ	1. จัดให้มีคู่มือแผนปฏิบัติการฉุกเฉินไว้ประจำฐานงานและเพื่อเป็นหลัก ปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง ทั้งนี้ พนักงานจะได้รับการ ฝึกอบรมในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว ก่อนการปฏิบัติงานจะ 2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและคู่มือในการจัดการเหตุฉุกเฉิน ต่าง ๆ ประจำฐานงาน และควรมีการซักซ้อมปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าวตามความเหมาะสม 3. จัดทำแผนซ้อมหนีไฟ รวมพลอพยพ (Fire/Muster Drill) และ ซ้อมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. ทัศนญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและหตุเหตุเพลิงไหม้ อยู่ประจำระหว่างการทำงานทุกครั้ง และต้องตรวจสอบให้มีความ พร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ 5. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการการเงินของ โครงการอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะความปลอดภัยต่อชุมชน ใกล้เคียง โดยให้มีการประสานงานระหว่างทีมปฏิบัติการถูกเงิน ของเจ้าของโครงการและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง ผู้นำชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง 6. จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่ฐานงาน	ตลอดระยะดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ..... *Porn Salar*
(Mr. Porn Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ลงชื่อ.....
(นางสาวจินตรา ภิฑฒิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 74/25

ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์ (ต่อ-5)

ข้อ	หัวข้อ	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ฐานเจาะ	ระยะเวลา/กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
4.	การรบกวนของสิ่งแวดล้อม การตกจากที่สูง (ต่อ-1)		6. ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ทำงาน จะต้องปราศจากสภาพการที่ที่จะทำให้เกิดการสะดุด ลื่นล้มบนพื้นที่ทำงาน และต้องมีการจัดเก็บที่ดี	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
			7. ตรวจสอบอุปกรณ์ และสายเคเบิลที่ใช้ของงมสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ			
5.	พายุฤดูร้อน	อาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ รวมถึงความเสียหายต่อโครงสร้างและทรัพย์สินของโครงการ	8. หลีกเลี่ยงการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ในบริเวณใกล้กับเครื่องจักรต่างๆ เพื่อป้องกันความเสียหาย	พื้นที่ฐานเจาะ	ช่วงการออกแบบก่อนการเจาะ	บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
			9. ใช้ชื่อในการผูกมัดอุปกรณ์ เมื่อต้องนำไปใช้งานบนที่สูง			
			1. การออกแบบโครงสร้างแท่นเจาะและอุปกรณ์ให้สามารถทนต่อพายุฤดูร้อนที่รุนแรงได้			
			2. จัดทำคู่มือขั้นตอนการดำเนินงานของเหตุการณ์เกิดพายุ ซึ่งเป็นไปตามหลักการที่ว่าการป้องกันที่ดีที่สุดเมื่อเกิดพายุคือ "ไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงอันตราย"	พื้นที่ฐานเจาะ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
			3. ศึกษาการอพยพและตอบสนองตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ			

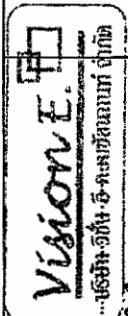


ลงชื่อ Ponlela
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 76/125



ลงชื่อ.....
(นางสาวจันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอบริษัท จำกัด

ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระบะก่อสร้างและติดตั้งของโครงการ

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) 	<p>วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - วิธีมาตรฐานของ APHA, US.EPA หรือ วิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ <p>จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฐานเจาะ STN-1 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STN-1 และ STN-2 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-3 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STN-4 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-5 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-6 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-7 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-8 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-9 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-10 จำนวน 1 สถานี 	<p>ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้พื้นที่ฐานเจาะ บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 1)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฐานเจาะ STN-1 <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านบ่อรัง (A1.1) - วัดหนองไม้สอ (A1.2) 2. ฐานเจาะ STN-1 และ STN-2 <ul style="list-style-type: none"> - วัดป่าแสงทอง (A1.3) 3. ฐานเจาะ STN-3 <ul style="list-style-type: none"> - วัดเทพชมพูนุชวิทยาราม (A1.4) - บ้านท่าศาลา (A1.5) 4. ฐานเจาะ STN-4 <ul style="list-style-type: none"> - บ้านกุดคาเร็ว (A1.6) 5. ฐานเจาะ STN-5 <ul style="list-style-type: none"> - วัดกุดคาเร็ว (A1.7) 6. ฐานเจาะ STN-6 <ul style="list-style-type: none"> - บ้านเบ็งนาจาน (1) (A1.8) 	<p>ตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำงานและวันหยุด ในระหว่างที่มี การก่อสร้างฐานเจาะและถนนทางเข้า</p>	<p>30,000 บาท/สถานี/ครั้ง</p>	<p>บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

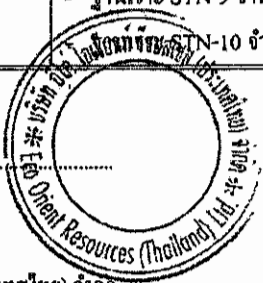
ลงชื่อ.....

Poon Ka Lok

(Mr. Poon Ka Lok)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

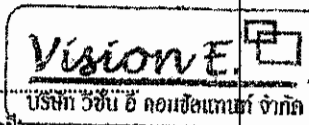
ลงชื่อ.....

[Signature]

(นางสาวจันทรา เกิดมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

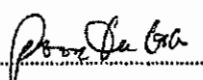


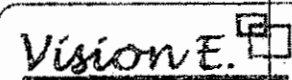


หน้า 77/125

ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้งของโครงการ (ต่อ-1)

ปัจจัย	ลักษณะในการติดตามตรวจสอบ	วิธีการเฝ้าระวัง	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและทวนถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ		<ul style="list-style-type: none"> - ฐานเจาะ STE-1 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-1 และ STE-2 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-3 และ STE-4 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-5 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-6 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-7 จำนวน 2 สถานี 	<ul style="list-style-type: none"> 7. ฐานเจาะ STN-7 - วัดตระน้ำใส (A1.9) 8. ฐานเจาะ STN-8 - บ้านบึงนางาม (2) (A1.10) 9. ฐานเจาะ STN-9 - บ้านท่าไม้ทอง (A1.11) 10. ฐานเจาะ STN-10 - บ้านหัดกเมือง (A1.12) 11. ฐานเจาะ STE-1 - บ้านสมโภชน์กรุง 200 ปี (A2.1) 12. ฐานเจาะ STE-1 และ STE-2 - บ้านหนองศาลเสียน (A2.2) 13. ฐานเจาะ STE-3 และ STE-4 - บ้านเนินถาวร (A2.3) 14. ฐานเจาะ STE-5 - วัดศรีเทพน้อย (A2.4) - บ้านศรีเทพน้อย (A2.5) 			

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีที โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ   (นางสาวจันทร์วา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่น จำกัด</p>	<p>หน้า 78/125</p>
--	----------------------------	---	--------------------



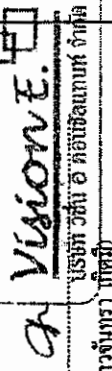
ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระหว่างก่อสร้างและติดตั้งของโครงการ (ต่อ-2)

ปัจจัย	ค่าเป้าหมายการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและกฏระเบียบ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ-1)				15. ฐานเจาะ STE-6 - บ้านหนองแค้ว (A2.6) - บ้านเกาะลำโพง (A2.7) 16. ฐานเจาะ STE-7 - โรงเรือนบ้านโคกสะแกลาด (A2.8) - บ้านนาตะกวด (A2.9)		
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24h}$) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{day}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงมอร์นิ่งไนท์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน 	วิธีดำเนินการ - ประกาศคณะกรรมการกึ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การกำหนดค่าระดับเสียง (สิงหาคม 2540) - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัด	ครอบคลุมพื้นที่ถนนโหวงโหวงพื้นที่ ฐานเจาะ บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 1) 1. ฐานเจาะ STN-1 - โรงเรือนบ้านบ่อรัง (A1.1) - วัดหนองไม้สอ (A1.2) 2. ฐานเจาะ STN-1 และ STN-2 - วัดป่าแสงทอง (A1.3) 3. ฐานเจาะ STN-3 - วัดเทพชมพูนิตยาราม (A1.4) - บ้านท่าศาลา (A1.5)	ตรวจวัด 1 ครั้ง เป็น เวลา 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำงาน และ วันหยุด ใน ระหว่างที่มีการ ก่อสร้างฐานเจาะและ ถนนทางเข้า	20,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
 (Mr. Poon Ka Lok)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นางสาวจันทร์ภา กิติศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้งของโครงการ (ต่อ-3)

ข้อเท็จจริง	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	วิธีการในการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและหน่วย	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ-1)	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวมควม จำนวนสถานีรับตัวอย่าง - ฐานเจาะ STN-1 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STN-1 และ STN-2 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-3 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STN-4 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-5 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-6 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-7 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-8 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-9 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-10 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-1 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-1 และ STE-2 จำนวน 1 สถานี 	<ul style="list-style-type: none"> 4. ฐานเจาะ STN-4 - บ้านกุดตาแก้ว (A1.6) 5. ฐานเจาะ STN-5 - วัดกุดตาแก้ว (A1.7) 6. ฐานเจาะ STN-6 - บ้านบึงนางาม (1) (A1.8) 7. ฐานเจาะ STN-7 - วัดตระน้ำไซ (A1.9) 8. ฐานเจาะ STN-8 - บ้านบึงนางาม (2) (A1.10) 9. ฐานเจาะ STN-9 - บ้านท่าไม้ทอง (A1.11) 10. ฐานเจาะ STN-10 - บ้านท่ากุ่มเมือง (A1.12) 11. ฐานเจาะ STE-1 - บ้านสนโศกนกรุง 200 ปี (A2.1) 12. ฐานเจาะ STE-1 และ STE-2 - บ้านหนองตาเถียน (A2.2) 		



ลงชื่อ..... *Poon Ka Lok*
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ..... *Vision E.P.*
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

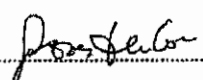


8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 80/125

ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้งของโครงการ (ต่อ-4)

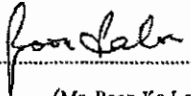


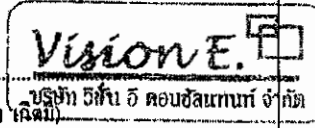
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีการเฝ้าระวัง	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ-2)		<ul style="list-style-type: none"> - ฐานเจาะ STE-3 และ STE-4 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-5 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-6 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-7 จำนวน 2 สถานี 	<ul style="list-style-type: none"> 13. ฐานเจาะ STE-3 และ STE-4 <ul style="list-style-type: none"> - บ้านเนินถาวร (A2.3) 14. ฐานเจาะ STE-5 <ul style="list-style-type: none"> - วัดศรีเทพน้อย (A2.4) - บ้านศรีเทพน้อย (A2.5) 15. ฐานเจาะ STE-6 <ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองแต้ว (A2.6) - บ้านเกาะลำโพง (A2.7) 16. ฐานเจาะ STE-7 <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านโคกสะแกลาด (A2.8) - บ้านนาตะกรุด (A2.9) 			

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโคโนมิคส์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ  Vision E. บริษัท อีโคโนมิคส์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีโคโนมิคส์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>หน้า 81/125</p>
---	----------------------------	--	--------------------

ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้งของโครงการ (ต่อ-5)




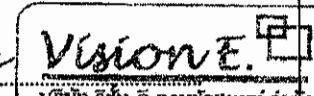
ประเด็น	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	วิธีการเฝ้าระวัง	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและถี่ครั้ง	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- คุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดค่า (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ความเค็ม (Salinity) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คุณภาพทางเคมี และธาตุอาหาร ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สารกลุ่มปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) สารกลุ่ม BTEX 	วิธีเฝ้าระวัง <ul style="list-style-type: none"> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างจำนวน 2 สถานี/ฐาน 	- บ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งภายในฐานเจาะจำนวน 2 สถานี ในทิศทางเหนือน้ำ และท้ายน้ำ (Up Gradient and Down Gradient) ที่ระดับความลึกไม่เกิน 30 เมตร เพื่อให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520	1 ครั้ง ภายใน 2 สัปดาห์ หลังเสร็จสิ้นการเจาะบ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งภายในฐานเจาะ	40,000 บาท/ตัวอย่าง	บริษัท อีโตรีแยนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโตรีแยนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ   (นางสาวจันทร์พร เลิศมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 82/25
---	---	---------------------	---	------------

ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้งของโครงการ (ต่อ-6)

จุดตั้ง	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ-1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ คลอไรด์ (Cl) โซเดียม (Na) โพแทสเซียม (K) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ซัลเฟต (SO₄) ไนเตรท (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) ความเป็นด่าง (Alkalinity) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe)ปรอททั้งหมด (Total Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) 					

<p>ลงชื่อ </p> <p>(Mr. Poon Ka-Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโต้ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>		<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ  </p> <p>(นางสาวจันทรา ทัศน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 83/125</p>
--	---	----------------------------	--	--------------------

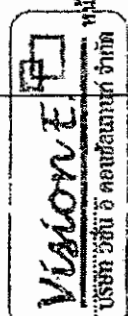
ตารางที่ 7

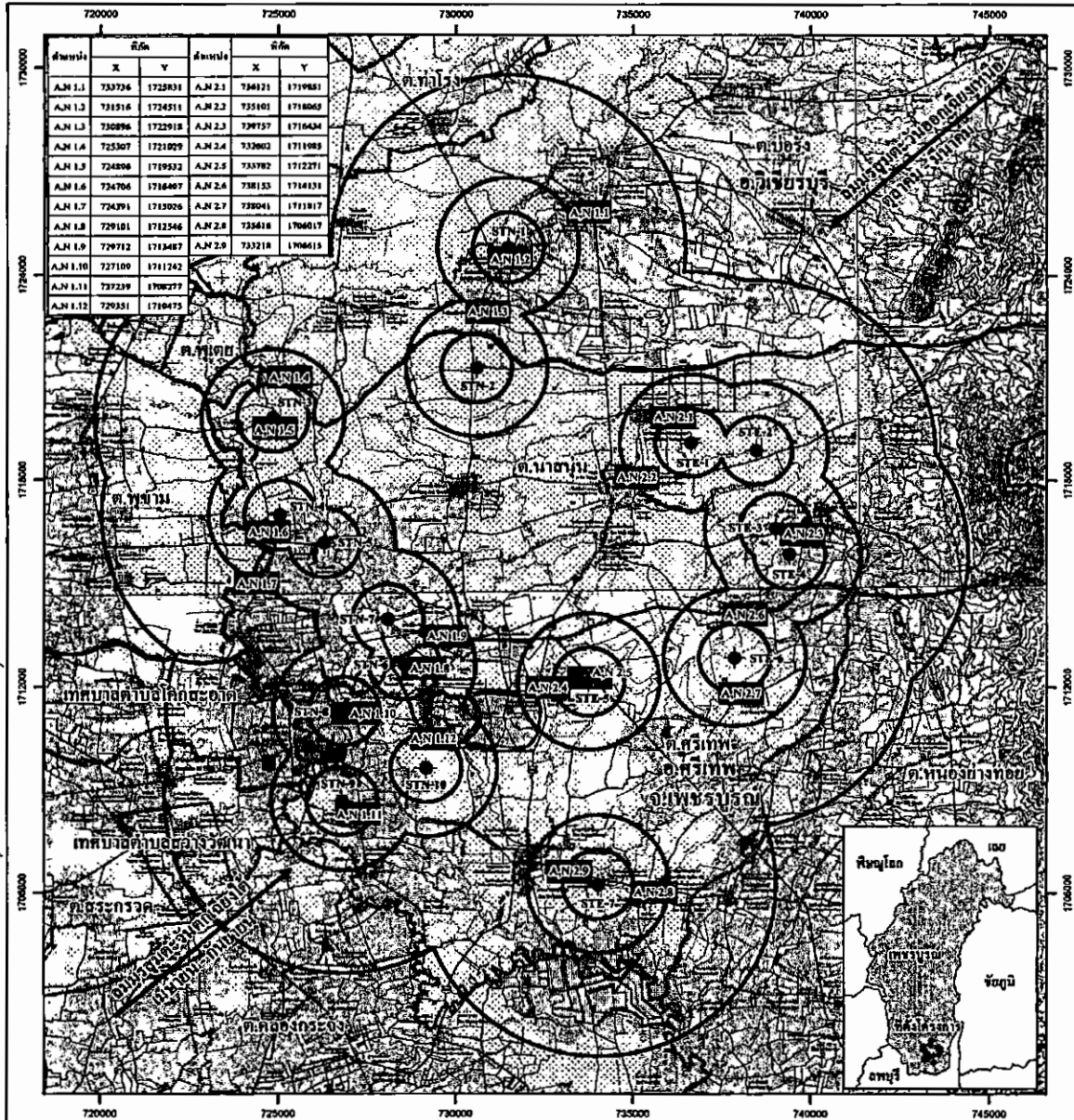
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างและติดตั้งของโครงการ (ต่อ-7)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. เศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เรื่องเรียนจากชุมชน - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกเรื่องร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมการก่อสร้างงานและติดตั้ง - แทนจะ การดำเนินการตรวจสอบ และวิธีการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น - จัดทำคู่มือร้องเรียนและข้อเสนอแนะบริเวณป้อมยามถนนฐานจะ และทำกิจกรรมฟื้นฟูบ้านในพื้นที่โครงการ เป็นต้น 	พื้นที่ก่อสร้างฐานจะ ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	-	บริษัท อีโคโนมิค (ประเทศไทย) จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน - สภาพและระดับความรุนแรงของผลกระทบ - การป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างงาน - เฝ้าระวังและติดตั้งแท่นเจาะ โดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และค่าแก้ไข - จัดทำรายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุ 	พื้นที่ก่อสร้างฐานจะ ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง	-	บริษัท อีโคโนมิค (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ..... (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโคโนมิค (ประเทศไทย) จำกัด	8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ..... (นางสาวฉันทรา เกตุมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น วิศวกรรม (ประเทศไทย) จำกัด
---	---------------------	--



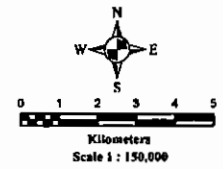


สัญลักษณ์

- ◆ ตำแหน่งฐานเจาะสำรวจปิโตรเลียม (X4)
- ◆ ตำแหน่งฐานเจาะสำรวจปิโตรเลียม (X5)
- รัศมี 1 กิโลเมตรจากฐานเจาะสำรวจ
- รัศมี 2 กิโลเมตรจากฐานเจาะสำรวจ
- รัศมี 5 กิโลเมตรจากฐานเจาะสำรวจ
- ขอบเขตการปกครองระดับอำเภอ
- ขอบเขตการปกครองระดับตำบล

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและระดับเสียง

AN11	โรงเรียนวิเชียรบุรี	AN21	เขาสารวงษ์จุดสูง 300 ม.
AN12	โรงเรียนวัดป่า	AN22	เขาสารวงษ์จุดเขื่อน
AN13	วัดป่าเขานาง	AN23	บ้านเนินทราย
AN14	วัดพระบาทวิเชียราราม	AN24	วัดศรีทอง
AN15	บ้านท่าทราย	AN25	บ้านนาโพธิ์
AN16	บ้านทุ่งนาหว้า	AN26	บ้านหนองบัว
AN17	วัดภูคางาว	AN27	บ้านเขาช้างหิน
AN18	บ้านนิคมพัฒนา (1)	AN28	โรงเรียนบ้านโกลนหนองปลา
AN19	วัดธรรมนิมิต	AN29	บ้านนาขลุ่ย
AN20	บ้านนิคมพัฒนา (2)		
AN21	บ้านท่าไม้ทอง		
AN22	บ้านท่าไม้ทอง		



รูปทรง: ระบุระบบ WGS 1984
 เส้นเมริเดียนที่: ระบุระบบ WGS 1984
 เส้นรุ้งที่: ระบุระบบ WGS 1984
 ที่มา: ข้อมูลจากแผนที่ 1:50,000 สืบค้น L7018
 ทิวทิศ 5239N, 5239SV, 5240E, 5240SE
 กรมแผนที่ทหาร 2549

รูปที่ 1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและระดับเสียงในระยะก่อสร้างและติดตั้ง

ลงชื่อ:
 (Mr. Poon Ka Lok)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อีโคโนมิคส์ ไรซิงส์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด



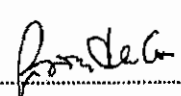


8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ:
 (นางสาวจันทร์พร เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไรซิง อีโคโนมิคส์ จำกัด

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเฝ้าระวังของโครงการ

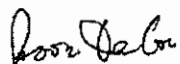


ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีการเฝ้าระวัง	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ของเหลวและสารเคมีที่ใช้ในการเจาะ	บันทึกชนิดและปริมาณของสารเคมีที่ใช้ในการเจาะ	รวบรวมข้อมูลจากรายงานปริมาณการใช้สารเคมีประจำวัน (Daily Report)	หลุมเจาะของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการเจาะ และรายงานผลหลังเสร็จสิ้นการเจาะ	-	บริษัท อีโคโนมิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. เศษดินและเศษหินจากการเจาะ (Cuttings)	ปริมาณเศษดินและเศษหิน (Cuttings) ที่เกิดขึ้นระหว่างการเจาะสำรวจ โดยรวบรวมข้อมูลหลังจากเสร็จสิ้นการเจาะ	บันทึกปริมาณเศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการเจาะ	หลุมเจาะของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการเจาะ และรายงานผลหลังเสร็จสิ้นการเจาะ	-	บริษัท อีโคโนมิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24hr}$) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน 	<p>วิธีการเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง (สิงหาคม 2540) - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน 	ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้พื้นที่ฐานเจาะ บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 2)	ตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด ในระหว่างที่มีการเจาะสำรวจ	20,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท อีโคโนมิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโคโนมิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p>		<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>บริษัท อีโคโนมิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>(นางสาวจันทร์ดา เกียรติ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีโคโนมิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>หน้า 86/125</p>
--	---	----------------------------	--	--------------------

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจของโครงการ (ต่อ-1)




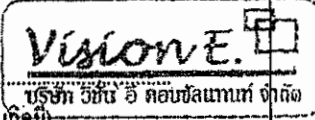
บัญชี	คำเป็นในการติดตามตรวจสอบ	วิธีการเฝ้าระวัง	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ-1)		<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง - สถานี STN-1 จำนวน 2 สถานี - สถานี STN-1 และ STN-2 จำนวน 1 สถานี - สถานี STN-3 จำนวน 2 สถานี - สถานี STN-4 จำนวน 1 สถานี - สถานี STN-5 จำนวน 1 สถานี - สถานี STN-6 จำนวน 1 สถานี - สถานี STN-7 จำนวน 1 สถานี - สถานี STN-8 จำนวน 1 สถานี - สถานี STN-9 จำนวน 1 สถานี - สถานี STN-10 จำนวน 1 สถานี - สถานี STE-1 จำนวน 1 สถานี - สถานี STE-1 และ STE-2 จำนวน 1 สถานี 	<ul style="list-style-type: none"> 4. สถานี STN-4 - บ้านกุดตาแร้ว (A1.6) 5. สถานี STN-5 - วัดกุดตาแร้ว (A1.7) 6. สถานี STN-6 - บ้านบึงนางาม (1) (A1.8) 7. สถานี STN-7 - วัดสระน้ำใส (A1.9) 8. สถานี STN-8 - บ้านบึงนางาม (2) (A1.10) 9. สถานี STN-9 - บ้านท่าไม้ทอง (A1.11) 10. สถานี STN-10 - บ้านหลักเมือง (A1.12) 11. สถานี STE-1 - บ้านสวนโกชน์กรุง 200 ปี (A2.1) 12. สถานี STE-1 และ STE-2 - บ้านหนองศาลเตียน (A2.2) 			

<p>ลงชื่อ </p> <p>(Mr. Poon Ka Lok)</p> <p>ผู้จัดการทั่วไป</p> <p>บริษัท ีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>		<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>VISION E.</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิเคชั่น จำกัด</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิเคชั่น จำกัด</p>	<p>หน้า 87/125</p>
--	---	----------------------------	--	--------------------

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจของโครงการ (ต่อ-2)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ-2)		<ul style="list-style-type: none"> - ฐานเจาะ STE-3 และ STE-4 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-5 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-6 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-7 จำนวน 2 สถานี 	<p>13. ฐานเจาะ STE-3 และ STE-4</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านเนินถาวร (A2.3) <p>14. ฐานเจาะ STE-5</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัดศรีเทพน้อย (A2.4) - บ้านศรีเทพน้อย (A2.5) <p>15. ฐานเจาะ STE-6</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองแต้ว (A2.6) - บ้านเกาะลำโพง (A2.7) <p>16. ฐานเจาะ STE-7</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านโคกสะแกลาด (A2.8) - บ้านนาตะกรุด (A2.9) 			

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ   บริษัท ีอีอี อี คอมซัลแทนท์ จำกัด (นางสาวจันทร์ดา เกตุมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ีอีอี อี คอมซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 88/125</p>
---	----------------------------	--	--------------------

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตั้งชุมชน และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจของโครงการ (ต่อ-3)

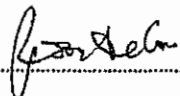



ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- คุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ความเค็ม (Salinity) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คุณภาพทางเคมี และธาตุอาหาร ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สารกลุ่มปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) สารกลุ่ม BTEX ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) คลอไรด์ (Cl) โซเดียม (Na) โพแทสเซียม (K) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ซัลเฟต (SO₄) ไนเตรท (Nitrate) 	วิธีดำเนินการ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินหรือที่ประกาศ ณ ปัจจุบัน จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง - ฐานเจาะ STN-1 จำนวน 3 สถานี - ฐานเจาะ STN-2 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STN-3 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STN-4 และ STN-5 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STN-5 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-6 จำนวน 3 สถานี - ฐานเจาะ STN-7 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STN-8 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STN-9 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STN-10 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-1 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-1 และ STE-2 จำนวน 2 สถานี	เก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้ฐานเจาะบริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 3) 1. ฐานเจาะ STN-1 - สระแก้วสามัคคีธรรม (SW1.1) - คลองห้วยไทร (เหนือน้ำของฐานเจาะ STN-1) (SW1.2) - คลองห้วยไทร (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-1) (SW1.3) 2. ฐานเจาะ STN-2 - คลองน้อย (เหนือน้ำของฐานเจาะ STN-2) (SW1.4) - คลองน้อย (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-2) (SW1.5)	1 ครั้ง ภายใน 2 สัปดาห์ หลังเสร็จสิ้นการเจาะสำรวจ	30,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ..... (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 89/125
---	--	---------------------	--	--	-------------

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเฝ้าสำรวจของโครงการ (ต่อ-4)

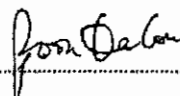


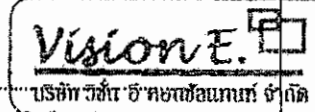
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและควมถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ-1)	ฟอสเฟต (Phosphate) และความเป็นด่าง (Alkalinity) - โดหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As)แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe)ปรอททั้งหมด (Total Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) - คุณภาพทางชีวภาพ ได้แก่ ฟิโคล ไคโลฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	- ฐานเจาะ STN-3 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-4 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-5 จำนวน 3 สถานี - ฐานเจาะ STE-6 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-7 จำนวน 3 สถานี	3. ฐานเจาะ STN-3 - ลำก้าเหียง (เหนือน้ำของฐานเจาะ STN-3) (SW1.6) - ลำก้าเหียง (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-3) (SW1.7) 4. ฐานเจาะ STN-4 และ STN-5 - ลำก้าเหียง (เหนือน้ำของฐานเจาะ STN-4 และ STN-5) (SW1.8) - ลำก้าเหียง (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-4 และ STN-5) (SW1.9) 5. ฐานเจาะ STN-5 - อ่างเก็บน้ำบึงนาโรมใหญ่ (SW1.10) 6. ฐานเจาะ STN-6 - สระน้ำบ้านบึงนาจาน (SW1.11)			

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โทเรียนท์วิซชั่นเอส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ   บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด (นางสาวจันทร์ภา เกียรติ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 90/125</p>
---	----------------------------	---	--------------------

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจของโครงการ (ต่อ-5)

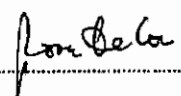


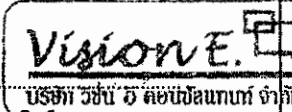
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ-2)			<ul style="list-style-type: none"> - คลองคารถอด (เหนือน้ำของฐานเจาะ STN-6) (SW1.12) - คลองคารถอด (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-6) (SW1.13) <p>7. ฐานเจาะ STN-7</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวขบ้ำ (เหนือน้ำของฐานเจาะ STN-7) (SW1.14) - หัวขบ้ำ (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-7) (SW1.15) <p>8. ฐานเจาะ STN-8</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลองสาธารณะบ้านบึงนางาน (SW1.16) - แม่น้ำป่าสัก (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-8) (SW1.17) <p>9. ฐานเจาะ STN-9</p> <ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำป่าสัก (เหนือน้ำของฐานเจาะ STN-9) (SW1.18) - แม่น้ำป่าสัก (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-9) (SW1.19) 			

ลงชื่อ.....  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีโอดี เอ็นเนอร์จีส (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ.....   บริษัท วิชั่น อี คอมซัลแทนท์ จำกัด (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 91/125
--	---	---------------------	---	-------------

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจของโครงการ (ต่อ-6)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ-3)			10. <u>ฐานเจาะ STN-10</u> - สําคํ่าเหียง (เหนือนํ้าของฐาน เจาะ STN-10) (SW1.20) - สําคํ่าเหียง (ห้ายนํ้าของฐาน เจาะ STN-10) (SW1.21) 11. <u>ฐานเจาะ STE-1</u> - สระนํ้าบ้านสมโภชน์กรุง ปี (SW2.1) 12. <u>ฐานเจาะ STE-1 และ STE-2</u> - หัวขยงนํ้า (เหนือนํ้าของ ฐานเจาะ STE-1 และ STE-2) (SW2.2) - หัวขยงนํ้า (ห้ายนํ้าของฐาน เจาะ STE-1 และ STE-2) (SW2.3) 13. <u>ฐานเจาะ STE-3</u> - หัวขยงนํ้า (เหนือนํ้าของ ฐานเจาะ STE-3) (SW2.4)			

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค่ โอเนชั่นพีริซอดเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ   (นางสาวจันทรา กิติณี) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 92/125</p>
---	---	---	--------------------

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจของโครงการ (ต่อ-7)

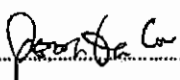



ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ-4)			<ul style="list-style-type: none"> - หัวขีวโครกหัวมี (หัวน้ำของฐานเจาะ STE-3) (SW2.5) 14. ฐานเจาะ STE-4 <ul style="list-style-type: none"> - หัวขีวโครกมี (เหนือน้ำของฐานเจาะ STE-4) (SW2.6) - หัวขีวโครกมี (หัวน้ำของฐานเจาะ STE-4) (SW2.7) 15. ฐานเจาะ STE-5 <ul style="list-style-type: none"> - สระน้ำบ้านศรีเทพน้อย (SW2.8) - หัวขีวศรีเทพ (เหนือน้ำของฐานเจาะ STE-5) (SW2.9) - หัวขีวศรีเทพ (หัวน้ำของฐานเจาะ STE-5) (SW2.10) 16. ฐานเจาะ STE-6 <ul style="list-style-type: none"> - หัวขีวคชะเนียง (เหนือน้ำของฐานเจาะ STE-6) (SW2.11) - หัวขีวคชะเนียง (หัวน้ำของฐานเจาะ STE-6) (SW2.12) 			

<p>ลงชื่อ (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโคโนมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p>	 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	<p>ลงชื่อ บริษัท วิชั่น อี โคโนมิกส์ จำกัด (นางสาวจันทร์พร เกษม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี โคโนมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>หน้า 93/125</p>
---	-------------------------	--	--------------------

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจของโครงการ (ต่อ-8)

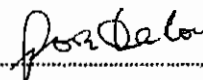

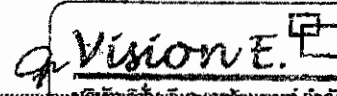
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีการเฝ้าระวัง	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ-4)			17. ฐานเจาะ STE-7 - สระน้ำบ้านนาตะกวด (SW2.13) - หัวตะกวดแพบ (เหนือน้ำของ ฐานเจาะ STE-7) (SW2.14) - หัวตะกวดแพบ (ท้ายน้ำของ ฐานเจาะ STE-7) (SW2.15)			

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon-Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ   (นางสาวจันทรา เกตุมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 94/125</p>
--	----------------------------	---	--------------------

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และคุณภาพในระยะเจาะสำรวจของโครงการ (ต่อ-9)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีการเฝ้าระวัง	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ▪ อุณหภูมิ (Temperature) ▪ ความเป็นกรดด่าง (pH) ▪ ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ▪ ความเค็ม (Salinity) ▪ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ▪ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ▪ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คุณภาพทางเคมี และธาตุอาหาร ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ▪ สารกลุ่มปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) ▪ สารกลุ่ม BTEX ▪ คลอไรด์ (Cl) โซเดียม (Na) โพแทสเซียม (K) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ซัลเฟต (SO₄) ไนเตรท (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) ความเป็นด่าง (Alkalinity) 	<p>วิธีการเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 <p>จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฐานเจาะ STN-1 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STN-1 และ STN-2 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-2 และ STN-3 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-3 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-4 และ STN-5 จำนวน 1 สถานี 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งภายในฐานเจาะจำนวน 2 สถานี ในทิศทางเหนือ น้ำ และท้ายน้ำ (Up Gradient and Down Gradient) ที่ระดับความลึกไม่เกิน 30 เมตร เพื่อให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 - บ่อน้ำใต้ดินหรือบ่อนบาดาลของชุมชนที่อยู่ใกล้ฐานเจาะแต่ละแห่ง ในทิศทางต้นน้ำและท้ายน้ำ (Up Gradient and Down Gradient) บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 4) <ol style="list-style-type: none"> 1. ฐานเจาะ STN-1 <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านบ่อจริง (GW1.1) - บ้านหนองไม้ซอ (GW1.2) 2. ฐานเจาะ STN-1 และ STN-2 <ul style="list-style-type: none"> - บ้านแสงทอง (GW1.3) 	1 ครั้ง ภายใน 2 สัปดาห์ หลังเสร็จสิ้นการเจาะสำรวจ	40,000 บาท/ตัวอย่าง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

<p>ลงชื่อ.....  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ.....  บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด (นางสาวจันทรา เกิดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 95/125</p>
---	----------------------------	--	--------------------



ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะก่อสร้างของโครงการ (ตอ-10)

ข้อบัญญัติ	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและตาราง	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ตอ-1)	- ไทเทเนียม ไดออกไซด์ สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) โปรอททั้งหมด (Total Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Se) และสังกะสี (Zn)	- ฐานเจาะ STN-5 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-6 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-7 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-8 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-9 และ STN-10 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-1 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-2 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-3 และ STE-4 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-5 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-6 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-7 จำนวน 2 สถานี	3. ฐานเจาะ STN-2 และ STN-3 - วัดที่บ้านหนองเดียน (GW1.4) 4. ฐานเจาะ STN-3 - บ้านท่าศาลา (GW1.5) 5. ฐานเจาะ STN-4 และ STN-5 - บ้านคูคตาเร็ว (GW1.6) 6. ฐานเจาะ STN-5 - วัดคูคตาเร็ว (GW1.7) 7. ฐานเจาะ STN-6 และ STN-7 - บ้านโคกตะขบ (GW1.8) 8. ฐานเจาะ STN-8 - วัดแม่ไม้ควบป่าสัก (GW1.9) 9. ฐานเจาะ STN-9 และ STN-10 - บ้านท่าไม้ทอง (GW1.10)			



ลงชื่อ *Poon Deela*

(Mr. Poon Ka Lok)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อี โค เอ็นเนอร์จีส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ *Pr*

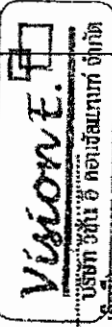
(นางสาวจันทร์พร เกียรติ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อี โค เอ็นเนอร์จีส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

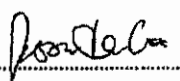


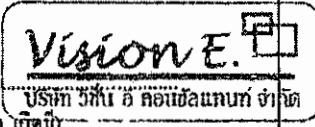
หน้า 96/125



ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจของโครงการ (ต่อ-11)

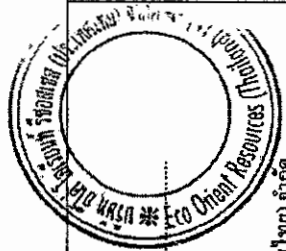
ปัจจัย	ตัวชี้วัดการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและกฏปฏิบัติ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ-2)			10. ฐานเจาะ STE-1 - บ้านสมโภชน์กรุง 200 ปี (GW2.1) - บ้านหนองคาตเขียน (GW2.2) 11. ฐานเจาะ STE-2 - บ้านปูนสวรรค์ (GW2.3) 12. ฐานเจาะ STE-3 และ STE-4 - บ้านเนินถาวรพัฒนา (GW2.4) 13. ฐานเจาะ STE-5 - วัดศรีเทพน้อย (GW2.5) 14. ฐานเจาะ STE-6 - บ้านหนองแคว (GW2.6) - บ้านเกาะลำโพง (GW2.7) 15. ฐานเจาะ STE-7 - บ้านโคกรังน้อย (GW2.8) - วัดจุฬามพรวนาวาส (GW2.9)			

ลงชื่อ.....  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ.....   (นางสาวจันทรา เกียรติ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 97/125
---	--	---	-------------

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเงาของโครงการ (ต่อ-12)

ปัจจัย	คำเป็นคำใดที่ตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ชื้อหรือเรียนจากชุมชน - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกเรื่องร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมการเงาสำรวจ การดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น - จัดทำคู่มือร้องเรียนและข้อเสนอแนะบริเวณป้อมยามหน้าฐานเงา และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่โครงการ เป็นต้น 	พื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้งานส่งของโครงการ	-	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สวัสดิการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน - สภาพและระดับความรุนแรงของผลกระทบ - ครอบป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการเงาสำรวจ โดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และการแก้ไข - จัดทำรายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุ 	พื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้งานส่งของโครงการ	-	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ชื่อ: Poon Ka Lok

(Mr. Poon Ka Lok)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

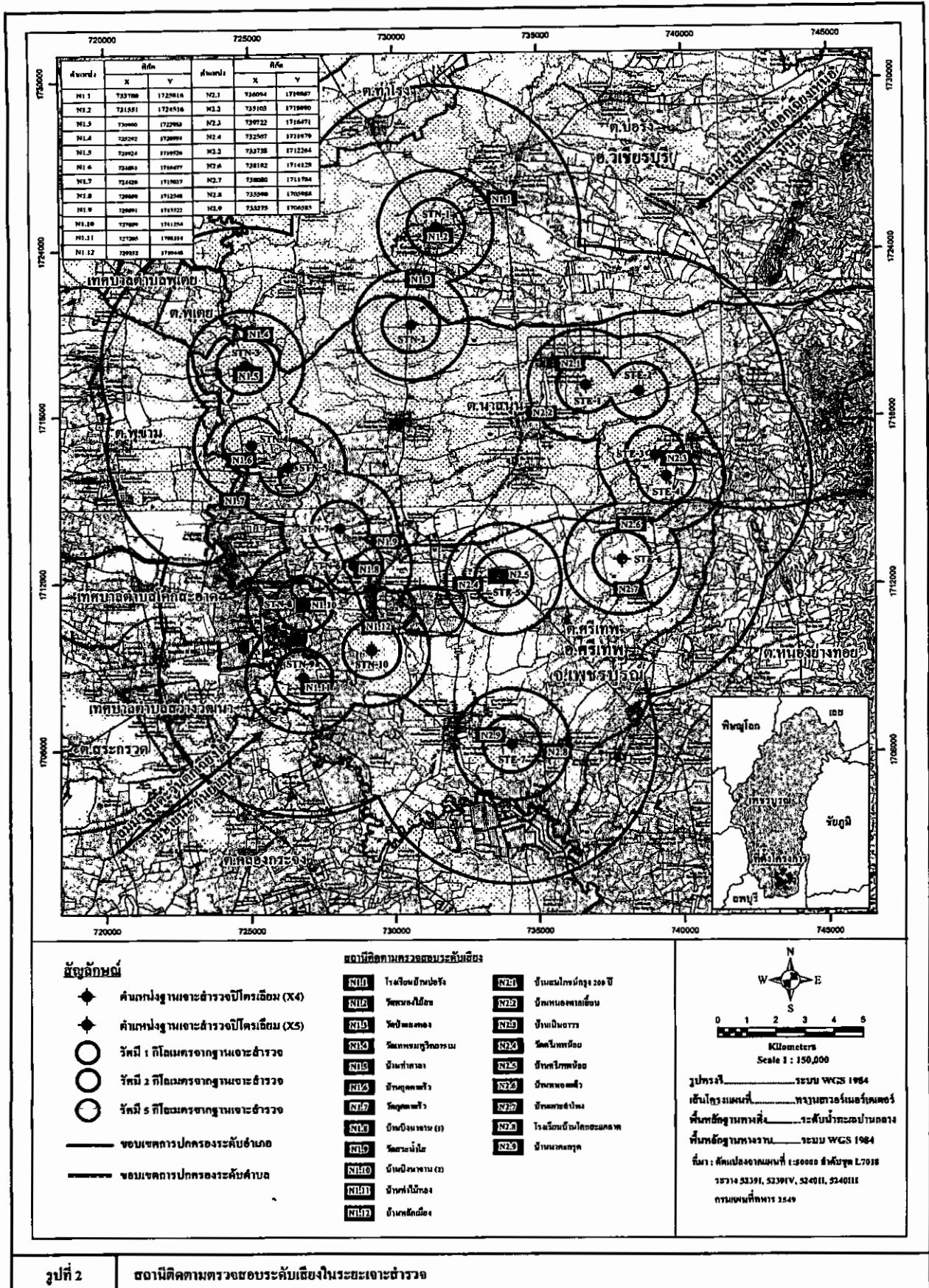
8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 98/125

ชื่อ: Vision E.
(นางสาวอัมพร เทพนิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อีคอนซัลแทนท์ จำกัด



สัญลักษณ์

- ◆ คำนวณฐานเจาะสำรวจปีโครเทียม (X4)
- ◆ คำนวณฐานเจาะสำรวจปีโครเทียม (X5)
- รัศมี 1 กิโลเมตรจากฐานเจาะสำรวจ
- รัศมี 2 กิโลเมตรจากฐานเจาะสำรวจ
- รัศมี 5 กิโลเมตรจากฐานเจาะสำรวจ
- ขอบเขตการปกครองระดับอำเภอ
- ขอบเขตการปกครองระดับตำบล

สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง

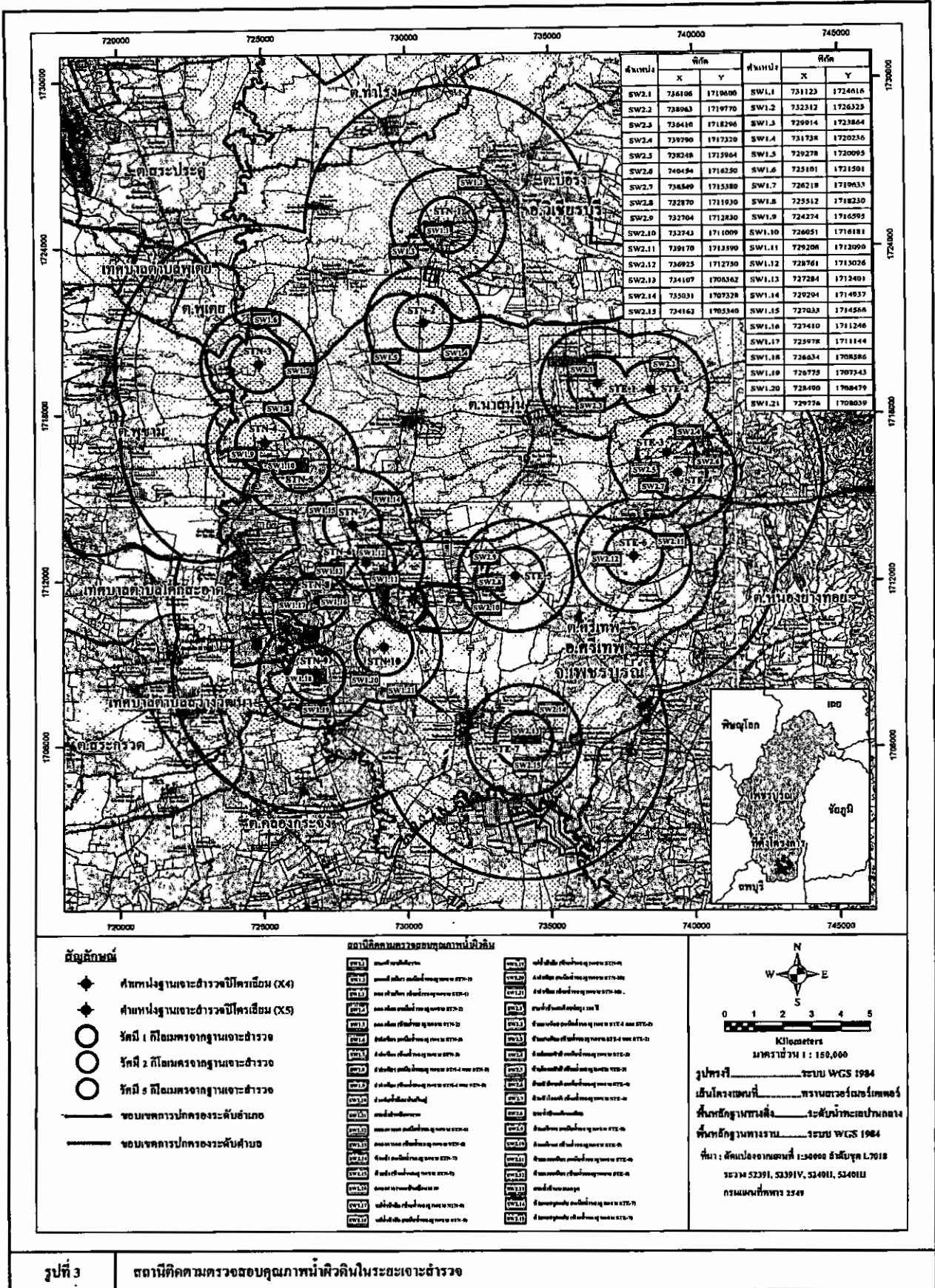
- | | | | |
|-----|---------------------|-----|-------------------------|
| N10 | โรงเรียนวัดบึง | N21 | บ้านหมื่นกรบฏ 206 ปี |
| N11 | วัดหนองไม้ถอง | N22 | บ้านหนองพลาเชื่อน |
| N12 | วัดป่าดงตอง | N23 | บ้านเนินทราย |
| N13 | วัดเทพมรุจิรัตนวงษา | N24 | วัดบ้านหมื่น |
| N14 | บ้านท่าศาลา | N25 | บ้านท่าโพธิ์ |
| N15 | บ้านอุคคาลัย | N26 | บ้านหนองบัว |
| N16 | วัดพุทธคาลัย | N27 | บ้านหนองอีปาน |
| N17 | บ้านอิมงาม (1) | N28 | โรงเรียนอิมโลกะเขตพัฒนา |
| N18 | วัดระฆังโฆ | N29 | บ้านหนองทราย |
| N19 | บ้านอิมงาม (2) | | |
| N20 | บ้านท่าไม้ทอง | | |
| N21 | บ้านท่าคันโท | | |

Scale 1 : 150,000

รูปทรงนี้.....ระบบ WGS 1984
 เส้นโครงแผนที่.....พิกัดทแยงแนวออร์ทอดอกซ์
 พื้นที่ยกสูงทศนิยมตั้ง.....ระดับน้ำทะเลปานกลาง
 พื้นที่ยกสูงทศนิยม.....ระบบ WGS 1984
 ที่มา : สืบค้นจากแผนที่ 1:50000 สำนักพิมพ์ L7018
 ราชกิจ 53391, 52391V, 52401E, 52401E
 กรมแผนที่ทหาร 1549

รูปที่ 2 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในระแวกเจาะสำรวจ

ลงชื่อ <u>Poon Ka Lok</u> (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท วิชั่น อีโคโนมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ <u>[Signature]</u> (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการเชิงเทคนิค บริษัท วิชั่น อี โคนซัลเทนท์ จำกัด	หน้า 99/125 บริษัท วิชั่น อี โคนซัลเทนท์ จำกัด
--	---------------------	---	---



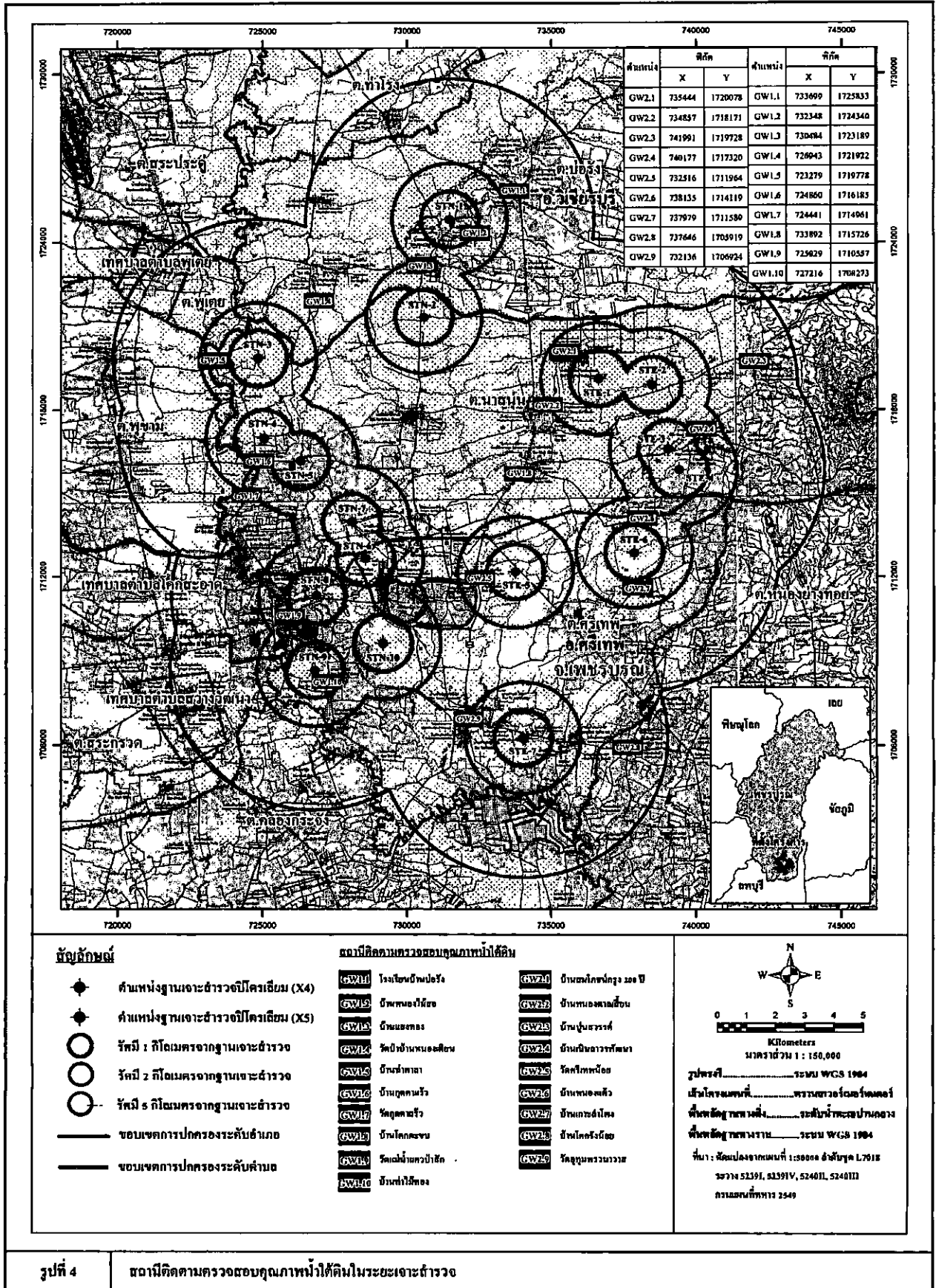
- สัญลักษณ์**
- ◆ สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
 - ◆ สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
 - รัศมี 1 กิโลเมตรจากฐานจะดำรงค์
 - รัศมี 2 กิโลเมตรจากฐานจะดำรงค์
 - รัศมี 3 กิโลเมตรจากฐานจะดำรงค์
 - ขอบเขตการปกครองระดับอำเภอ
 - ขอบเขตการปกครองระดับตำบล

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

SW1.1	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.2	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.3	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.4	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.5	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.6	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.7	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.8	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.9	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.10	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.11	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.12	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.13	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.14	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.15	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.16	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.17	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.18	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.19	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.20	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW1.21	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X4)
SW2.1	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
SW2.2	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
SW2.3	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
SW2.4	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
SW2.5	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
SW2.6	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
SW2.7	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
SW2.8	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
SW2.9	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
SW2.10	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
SW2.11	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
SW2.12	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
SW2.13	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
SW2.14	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)
SW2.15	สถานีตั้งฐานจะดำรงค์โครเทียม (X5)

North arrow and scale bar (0-5 Kilometers).
 Map ratio: 1:150,000
 Projection: WGS 1984
 Datum: WGS 1984
 UTM Zone: 48Q
 Spheroid: Everest
 Datum shift: 52391, 52391V, 52401H, 52401H
 Contour interval: 25M

รูปที่ 3 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะจะดำรงค์



ลงชื่อ: *Poon Ka Lok* (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ีโคโนมิค รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ: *Vision E.* (นางสาวจันทร์หา เกตุมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

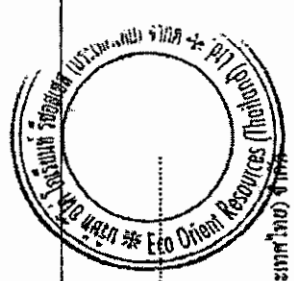
หน้า 101/125



ตารางที่ 9

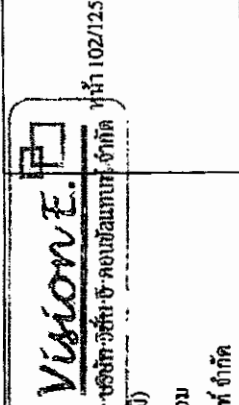
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะภาคสนามของโครงการ

บัญชี	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะและค่าจ้าง	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Associated Gas)	- ปริมาณก๊าซเข้าปตองแก๊ซ	บันทึกปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ส่งเข้าระบบปตองแก๊ซ (Flare) ตลอดระยะเวลาการทดสอบหลุม	ระบบปตองแก๊ซ (Flare)	ตลอดระยะทดสอบหลุม	-	บริษัท อีโค โยเนี่ยนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงและ 24 ชั่วโมง - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - ทัศนภาพและความเร็วลม (WS/WD)	วิธีดำเนินงาน - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) - วิศวกรรมของ APHA, US-EPA หรือวิศวกรอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ - จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง - สถานี STN-1 จำนวน 2 สถานี - สถานี STN-1 และ STN-2 จำนวน 1 สถานี	ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้พื้นที่ฐานเจาะ บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 5) 1. สถานี STN-1 - โรงเรียนบ้านบ่อรัง (A1.1) - วัดหนองไม้สอ (A1.2) 2. สถานี STN-1 และ STN-2 - วัดป่าแสงทอง (A1.3) 3. สถานี STN-3 - วัดเทพชมพูนุชวิทยาราม (A1.4) - บ้านท่าศาลา (A1.5) 4. สถานี STN-4 - บ้านกุดตาแก้ว (A1.6)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง - ตรวจสอบวันทำงานและวันหยุด ในช่วงที่มีการเข้าศึกษาฯ เพื่อทดสอบหลุม - ในกรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศมีความเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อ	60,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท อีโค โยเนี่ยนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ: *Ponkela*
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อีโค โยเนี่ยนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ: *g*
(นางสาวันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโค โยเนี่ยนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 102/125

ตารางที่ 9

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเวลาของโครงการ (ต่อ-1)

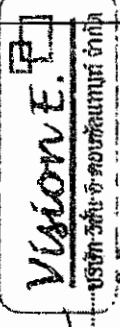
ประเด็น	ดัชนีชี้วัดการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ-1)	<ul style="list-style-type: none"> - ฐานเจาะ STN-3 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STN-4 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-5 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-6 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-7 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-8 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-9 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-10 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-1 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-1 และ STE-2 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-3 และ STE-4 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-5 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-6 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-7 จำนวน 2 สถานี 	<ul style="list-style-type: none"> 5. ฐานเจาะ SIN-5 <ul style="list-style-type: none"> - วัดจุดค่าเร็ว (A1.7) 6. ฐานเจาะ SIN-6 <ul style="list-style-type: none"> - บำบัดน้ำเสีย (1) (A1.8) 7. ฐานเจาะ SIN-7 <ul style="list-style-type: none"> - วัดระดับน้ำใต้ดิน (A1.9) 8. ฐานเจาะ SIN-8 <ul style="list-style-type: none"> - บำบัดน้ำเสีย (2) (A1.10) 9. ฐานเจาะ SIN-9 <ul style="list-style-type: none"> - บ้านท่าไม้ทอง (A1.11) 10. ฐานเจาะ SIN-10 <ul style="list-style-type: none"> - บ้านห้วยน้ำร้อน (A1.12) 11. ฐานเจาะ STE-1 <ul style="list-style-type: none"> - บ้านสมโภชน์กรุง 200 ปี (A2.1) 12. ฐานเจาะ STE-1 และ STE-2 <ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองศาลเจ้า (A2.2) 	<p>ขึ้นต้นประเมินประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาดังกล่าวไว้ให้ครบถ้วน</p>			



ลงชื่อ.....
(Mr. Poom Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ลงชื่อ.....
(นางสาวจินตรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 103/125



ตารางที่ 9

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเวลาตลอดอายุโครงการ (ต่อ-2)

ปัจจัย	ดัชนีชี้วัดการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะของแต่ละงวด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ-2)						
3. เศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อร้องเรียนจากชุมชน - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกเรื่องร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมการตรวจสอบหลุม การดำเนินการตรวจสอบ และวิธีการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น - จัดทำคู่มือร้องเรียนและข้อเสนอแนะบริเวณป้อมยามหน้าฐานเจาะ และทำกิจกรรมรณรงค์ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> 13. ฐานเจาะ STE-3 และ STE-4 <ul style="list-style-type: none"> - บ้านเนินถาวร (A2.3) 14. ฐานเจาะ STE-5 <ul style="list-style-type: none"> - วัดศรีเทพน้อย (A2.4) - บ้านศรีเทพน้อย (A2.5) 15. ฐานเจาะ STE-6 <ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองแคว (A2.6) - บ้านเกาะลำโพง (A2.7) 16. ฐานเจาะ STE-7 <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านโคกสะแกลาด (A2.8) - บ้านนาตะกวด (A2.9) 	ตลอดระยะเวลาของโครงการ	-	บริษัท อีโค ไฮบริดประเทศไทย จำกัด

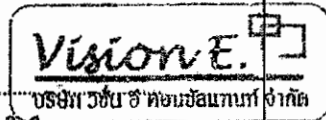
อนุมัติ (Mr. Poom Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค ไฮบริดประเทศไทย จำกัด	8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	อนุมัติ (นางสาวจันทร์ทิรา เกษม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีโค ไฮบริดประเทศไทย จำกัด	Vision E.P. บริษัท อีโค ไฮบริดประเทศไทย จำกัด	หน้า 104/125
--	---------------------	---	--	--------------

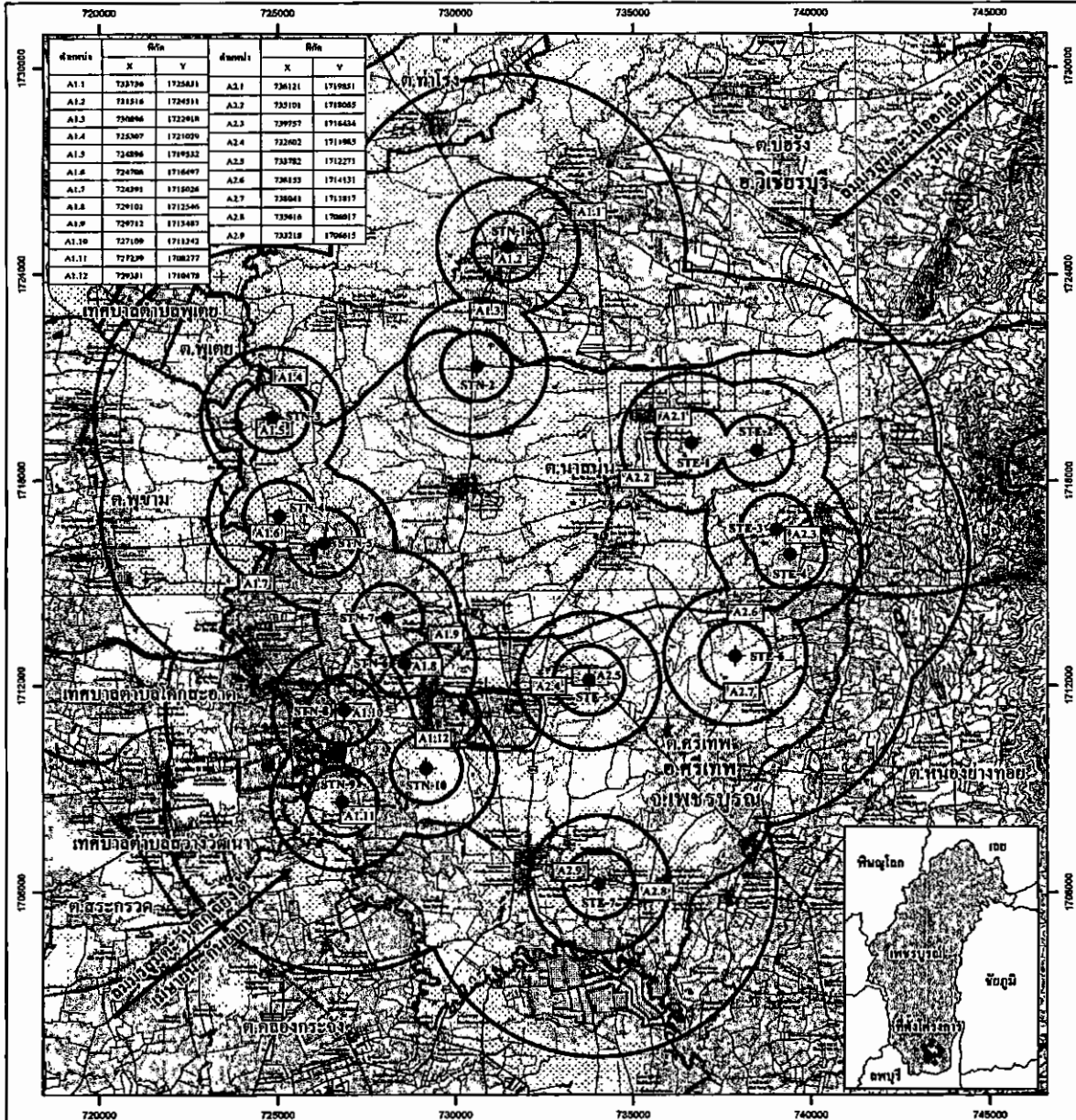
ตารางที่ 9

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะทดสอบหลุมของโครงการ (ต่อ-3)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน - สาเหตุและระดับความรุนแรงของผลกระทบ - การป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการทดสอบหลุม โดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และการแก้ไข - จัดทำรายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุ 	พื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะทดสอบหลุม	-	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

<p>ลงชื่อ..... (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>
--	----------------------------	---



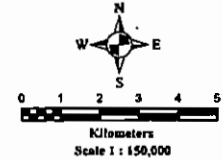


สัญลักษณ์

- ◆ ตำแหน่งฐานเสาอากาศวิทยุคมนาคม (X4)
- ◆ ตำแหน่งฐานเสาอากาศวิทยุคมนาคม (X5)
- รัศมี 1 กิโลเมตรจากฐานเสาอากาศ
- รัศมี 2 กิโลเมตรจากฐานเสาอากาศ
- รัศมี 3 กิโลเมตรจากฐานเสาอากาศ
- ขอบเขตการปกครองระดับอำเภอ
- ขอบเขตการปกครองระดับตำบล

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

A1.1	โรงเรียนอิมบอง	A2.1	บ้านนาโพธิ์สูง 300 ปี
A1.2	พหลโยธิน	A2.2	บ้านหนองคายหิน
A1.3	พหลโยธิน	A2.3	บ้านนาโพธิ์
A1.4	พหลโยธิน	A2.4	บ้านนาโพธิ์
A1.5	บ้านนาโพธิ์	A2.5	บ้านนาโพธิ์
A1.6	บ้านนาโพธิ์	A2.6	บ้านนาโพธิ์
A1.7	บ้านนาโพธิ์	A2.7	บ้านนาโพธิ์
A1.8	บ้านนาโพธิ์ (1)	A2.8	บ้านนาโพธิ์
A1.9	บ้านนาโพธิ์	A2.9	บ้านนาโพธิ์
A1.10	บ้านนาโพธิ์ (2)		
A1.11	บ้านนาโพธิ์		
A1.12	บ้านนาโพธิ์		



รูปถ่าย... ระบบ WGS 1984
 เส้นโครงแผนที่... พาราลแลกซ์
 พื้นที่ภูมิศาสตร์... ระบบ WGS 1984
 ที่มา: ข้อมูลจากแผนที่ 1:50000 สังกัด L.7018
 ระวาง 5239I, 5239IV, 52401I, 52401II
 กรมแผนที่ทหาร 2549

รูปที่ 5

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะทดสอบหตุ

ชื่อ *Poon Ka Lok*

(Mr. Poon Ka Lok)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อีโอดี โซลูชั่นส์ ไรซอดเซส (ประเทศไทย) จำกัด



8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ชื่อ *a Vision E.*

(นางสาวจันทร์เพ็ญ เกตุ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

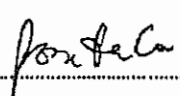

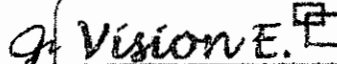
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 106/125

ตารางที่ 10

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะปิดหลุมหรือสระหลุม และปรับสภาพพื้นที่

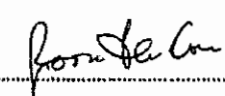

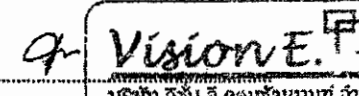
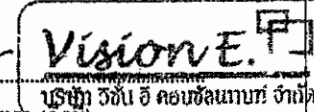
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ ความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าความเค็ม (Salinity) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และ คลอไรด์ (Chloride) - คุณภาพทางเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ▪ สารกลุ่มปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (TPH) ▪ สารกลุ่ม BTEX - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม และ สารประกอบแคดเมียม (Cadmium and Cadmium Compounds) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ปรอท (Hg) แมงกานีสและสารประกอบแมงกานีส (Manganese and Manganese Compounds) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) 	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินหรือวิธีมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น US.EPA <u>จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง</u> - เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ตัวอย่าง/ฐาน 	เก็บตัวอย่างดินบนที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร บริเวณพื้นที่ส่วนที่เหลือรอบฐานเจาะที่คงสภาพเดิมไว้ (พื้นที่กันชน) จำนวน 2 จุด ในทิศทางลาด (Down gradient)	เก็บตัวอย่าง 1 ครั้งภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากทำการขุดสระ/ปิดพื้นที่	40,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

<p>ลงชื่อ.....  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	<p>ลงชื่อ.....  (นางสาวจันทร์ภา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 107/125</p>
---	--	--	---------------------

ตารางที่ 10

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะปิดหลุมหรือสระหลุม และปรับสภาพพื้นที่ (ต่อ-1)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีการเฝ้าระวัง	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> คุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ความเค็ม (Salinity) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) คุณภาพทางเคมี และธาตุอาหาร ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สารกลุ่มปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) สารกลุ่ม BTEX ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) คลอไรด์ (Cl) โซเดียม (Na) โพแทสเซียม (K) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ซัลเฟต (SO₄) ไนเตรท (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) และ ความเป็นด่าง (Alkalinity) 	<p>วิธีดำเนินการ</p> <p>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินหรือที่ประกาศ ณ ปัจจุบัน</p> <p>จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ฐานเจาะ STN-1 จำนวน 3 สถานี ฐานเจาะ STN-2 จำนวน 2 สถานี ฐานเจาะ STN-3 จำนวน 2 สถานี ฐานเจาะ STN-4 และ STN-5 จำนวน 2 สถานี ฐานเจาะ STN-5 จำนวน 1 สถานี ฐานเจาะ STN-6 จำนวน 3 สถานี ฐานเจาะ STN-7 จำนวน 2 สถานี ฐานเจาะ STN-8 จำนวน 2 สถานี ฐานเจาะ STN-9 จำนวน 2 สถานี ฐานเจาะ STN-10 จำนวน 2 สถานี ฐานเจาะ STE-1 จำนวน 1 สถานี ฐานเจาะ STE-1 และ STE-2 จำนวน 2 สถานี 	<p>เก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้ฐานเจาะ บริเวณเคียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 6)</p> <p>1. ฐานเจาะ STN-1</p> <ul style="list-style-type: none"> สระแก้วสามัคคีธรรม (SW1.1) คลองห้วยไทร (เหนือน้ำของฐานเจาะ STN-1) (SW1.2) คลองห้วยไทร (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-1) (SW1.3) <p>2. ฐานเจาะ STN-2</p> <ul style="list-style-type: none"> คลองน้อย (เหนือน้ำของฐานเจาะ STN-2) (SW1.4) คลองน้อย (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-2) (SW1.5) <p>3. ฐานเจาะ STN-3</p> <ul style="list-style-type: none"> ลำน้ำเหือง (เหนือน้ำของฐานเจาะ STN-3) (SW1.6) ลำน้ำเหือง (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-3) (SW1.7) 	<p>เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากปิดหลุมหรือสระหลุม และปรับสภาพพื้นที่แต่ละฐานเจาะ</p>	<p>30,000 บาท/สถานี/ครั้ง</p>	<p>บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

<p>ลงชื่อ.....  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ.....  (นางสาวจันทร์พร-โคคม) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> 	<p>หน้า 108/125</p>
---	----------------------------	--	---------------------

ตารางที่ 10

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะระยะปิดหลุมหรือผลกระทบที่ (ต่อ-2)

วัตถุประสงค์	สิ่งที่มีการติดตามตรวจสอบ	วิธีการเก็บเฝ้าระวัง	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ-1)	- โทเทหามัก ได้แก่ สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) ปรอททั้งหมด (Total Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) - คุณภาพทางชีวภาพ ได้แก่ ฟิโคลอ ไคโลฟิล์มแบคทีเรีย (FCB)	- ฐานเจาะ STN-3 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-4 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-5 จำนวน 3 สถานี - ฐานเจาะ STE-6 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-7 จำนวน 3 สถานี	4. ฐานเจาะ STN-4 และ STN-5 - ลักเก็บ (เหนือน้ำของฐานเจาะ STN-4 และ STN-5) (SW1.8) - ลักเก็บ (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-4 และ STN-5) (SW1.9) 5. ฐานเจาะ STN-5 - อ่างเก็บน้ำบึงนาโหมใหญ่ (SW1.10) 6. ฐานเจาะ STN-6 - สระน้ำบ้านมีงเงิน (SW1.11) - คลองตรารอด (เหนือน้ำของฐาน เจาะ STN-6) (SW1.12) - คลองตรารอด (ท้ายน้ำของฐาน เจาะ STN-6) (SW1.13) 7. ฐานเจาะ STN-7 - หัวบัก (เหนือน้ำของฐานเจาะ STN-7) (SW1.14) - หัวบัก (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-7) (SW1.15)		



ลงชื่อ Poon Ka Lok
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อีโค่ ไรซ์เอทพี จำกัด (มหาชน) ประเทศไทย จำกัด

ลงชื่อ Vision E. P.
(นางสาวจันทรา-ศุภม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิเคชั่น จำกัด

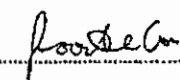


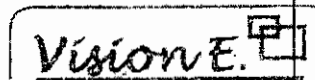
8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน้า 109/125

ตารางที่ 10

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะปิดหลุมหรือชะหลุม และปรับสภาพพื้นที่ (ต่อ-3)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ-2)			8. <u>ฐานเจาะ STN-8</u> - คตองสาธารณะบ้านบึงนาจาน (SW1.16) - แม่น้ำป่าสัก (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-8) (SW1.17) 9. <u>ฐานเจาะ STN-9</u> - แม่น้ำป่าสัก (เหนือน้ำของฐานเจาะ STN-9) (SW1.18) - แม่น้ำป่าสัก (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-9) (SW1.19) 10. <u>ฐานเจาะ STN-10</u> - ลำก้าเหียง (เหนือน้ำของฐานเจาะ STN-10) (SW1.20) - ลำก้าเหียง (ท้ายน้ำของฐานเจาะ STN-10) (SW1.21) 11. <u>ฐานเจาะ STE-1</u> - สระน้ำบ้านสมโภชน์กรุง 200 ปี (SW2.1)			

ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโคโนมิคส์ ไรซันท์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ   (นางสาวจันทร์กมล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไรซันท์ อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 110/125
--	---	---------------------	--	--------------

ตารางที่ 10

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะปิดหลุมหรือสละหลุม และปรับสภาพพื้นที่ (ต่อ-4)

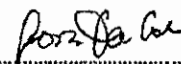

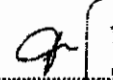
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีคำนวณการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ-3)			12. ฐานเจาะ STE-1 และ STE-2 - หัวขยายน้อย (เหนือน้ำของ ฐานเจาะ STE-1 และ STE-2) (SW2.2) - หัวขยายน้อย (ท้ายน้ำของฐาน เจาะ STE-1 และ STE-2) (SW2.3) 13. ฐานเจาะ STE-3 - หัวขกรกหัวผี (เหนือน้ำของ ฐานเจาะ STE-3) (SW2.4) - หัวขกรกหัวผี (ท้ายน้ำของ ฐานเจาะ STE-3) (SW2.5) 14. ฐานเจาะ STE-4 - หัวหัวขกรกหัวผี (เหนือน้ำของ ฐานเจาะ STE-4) (SW2.6) - หัวหัวขกรกหัวผี (ท้ายน้ำของ ฐานเจาะ STE-4) (SW2.7)			

<p>ลงชื่อ <u>Poon Ka Lok</u> (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ <u>Vision E.</u> (นางสาวฉันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>หน้า 111/125</p>
---	----------------------------	--

ตารางที่ 10

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะปิดหลุมหรือสละหลุม และปรับสภาพพื้นที่ (ต่อ-5)

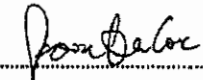

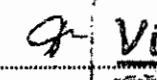

ลำดับ	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ-4)			15. ฐานเจาะ STE-5 - สระน้ำบ้านศรีเทพน้อย (SW2.8) - ฝายศรีเทพ (เหนือน้ำของฐานเจาะ STE-5) (SW2.9) - ฝายศรีเทพ (ฝายน้ำของฐานเจาะ STE-5) (SW2.10) 16. ฐานเจาะ STE-6 - ฝายคชชะเนียง (เหนือน้ำของฐานเจาะ STE-6) (SW2.11) - ฝายคชชะเนียง (ฝายน้ำของฐานเจาะ STE-6) (SW2.12) 17. ฐานเจาะ STE-7 - สระน้ำบ้านนาตะกวด (SW2.13) - ฝายตะกวดแพบ (เหนือน้ำของฐานเจาะ STE-7) (SW2.14) - ฝายตะกวดแพบ (ฝายน้ำของฐานเจาะ STE-7) (SW2.15)			

ลงชื่อ.....  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท วิชั่น อีโคโนมิคส์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ.....  Vision E. (นางสาวจันทรา เคนม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี โคโนมิคส์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด	หน้า 112/125
---	---	---------------------	---	--------------

ตารางที่ 10

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะปิดหลุมหรือสละหลุม และปรับสภาพพื้นที่ (ต่อ-6)

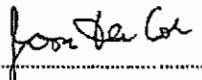


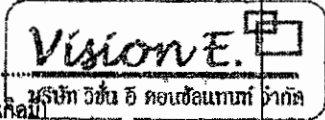
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและควมถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> คุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดค่า (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ความเค็ม (Salinity) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) คุณภาพทางเคมี และธาตุอาหาร ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สารกลุ่มปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) สารกลุ่ม BTEX คลอไรด์ (Cl) โซเดียม (Na) โพแทสเซียม (K) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ซัลเฟต (SO₄) ไนเตรท (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) ความเป็นด่าง (Alkalinity) 	<p>วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 <p>จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ฐานเจาะ STN-1 จำนวน 2 สถานี ฐานเจาะ STN-1 และ STN-2 จำนวน 1 สถานี ฐานเจาะ STN-2 และ STN-3 จำนวน 1 สถานี ฐานเจาะ STN-3 จำนวน 1 สถานี ฐานเจาะ STN-4 และ STN-5 จำนวน 1 สถานี ฐานเจาะ STN-5 จำนวน 1 สถานี 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งภายในฐานเจาะจำนวน 2 สถานี ในทิศทางเหนือน้ำ และท้ายน้ำ (Up Gradient and Down Gradient) ที่ระดับความลึกไม่เกิน 30 เมตร เพื่อให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 บ่อน้ำใต้ดินหรือบ่อบาดาลของชุมชนที่อยู่ใกล้ฐานเจาะแต่ละแห่ง ในทิศทางเหนือน้ำ และท้ายน้ำ (Up Gradient and Down Gradient) บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 7) <p>1. <u>ฐานเจาะ STN-1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนบ้านบ่อวัง (GW1.1) บ้านหนองไม้สอ (GW1.2) 	เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากปิดหลุมหรือสละหลุมและปรับสภาพพื้นที่แต่ละฐานเจาะ	40,000 บาทต่อตัวอย่าง	บริษัท อีโอดี โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโอดี โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ  (นางสาวจันทรา เสดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อีคอนซัลแทนท์ จำกัด</p> 	<p>หน้า 113/125</p>
--	----------------------------	--	---------------------

ตารางที่ 10

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะปิดหลุมหรือสละหลุม และปรับสภาพพื้นที่ (ต่อ-7)

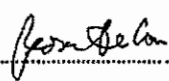



ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ-1)	- โดหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) โปรททั้งหมด (Total Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn)	- ฐานเจาะ STN-6 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-7 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-8 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-9 และ STN-10 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-1 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-2 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-3 และ STE-4 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STN-5 จำนวน 1 สถานี - ฐานเจาะ STE-6 จำนวน 2 สถานี - ฐานเจาะ STE-7 จำนวน 2 สถานี	2. ฐานเจาะ STN-1 และ STN-2 - บ้านแสงทอง (GW1.3) 3. ฐานเจาะ STN-2 และ STN-3 - วัดป่าบ้านหนองเคียน (GW1.4) 4. ฐานเจาะ STN-3 - บ้านท่าศาลา (GW1.5) 5. ฐานเจาะ STN-4 และ STN-5 - บ้านกุดตาแฉ้ว (GW1.6) 6. ฐานเจาะ STN-5 - วัดกุดตาแฉ้ว (GW1.7) 7. ฐานเจาะ STN-6 และ STN-7 - บ้านโลกตะขบ (GW1.8) 8. ฐานเจาะ STN-8 - วัดแม่น้ำควป่าสัก (GW1.9) 9. ฐานเจาะ STN-9 และ STN-10 - บ้านท่าไม้ทอง (GW1.10)			

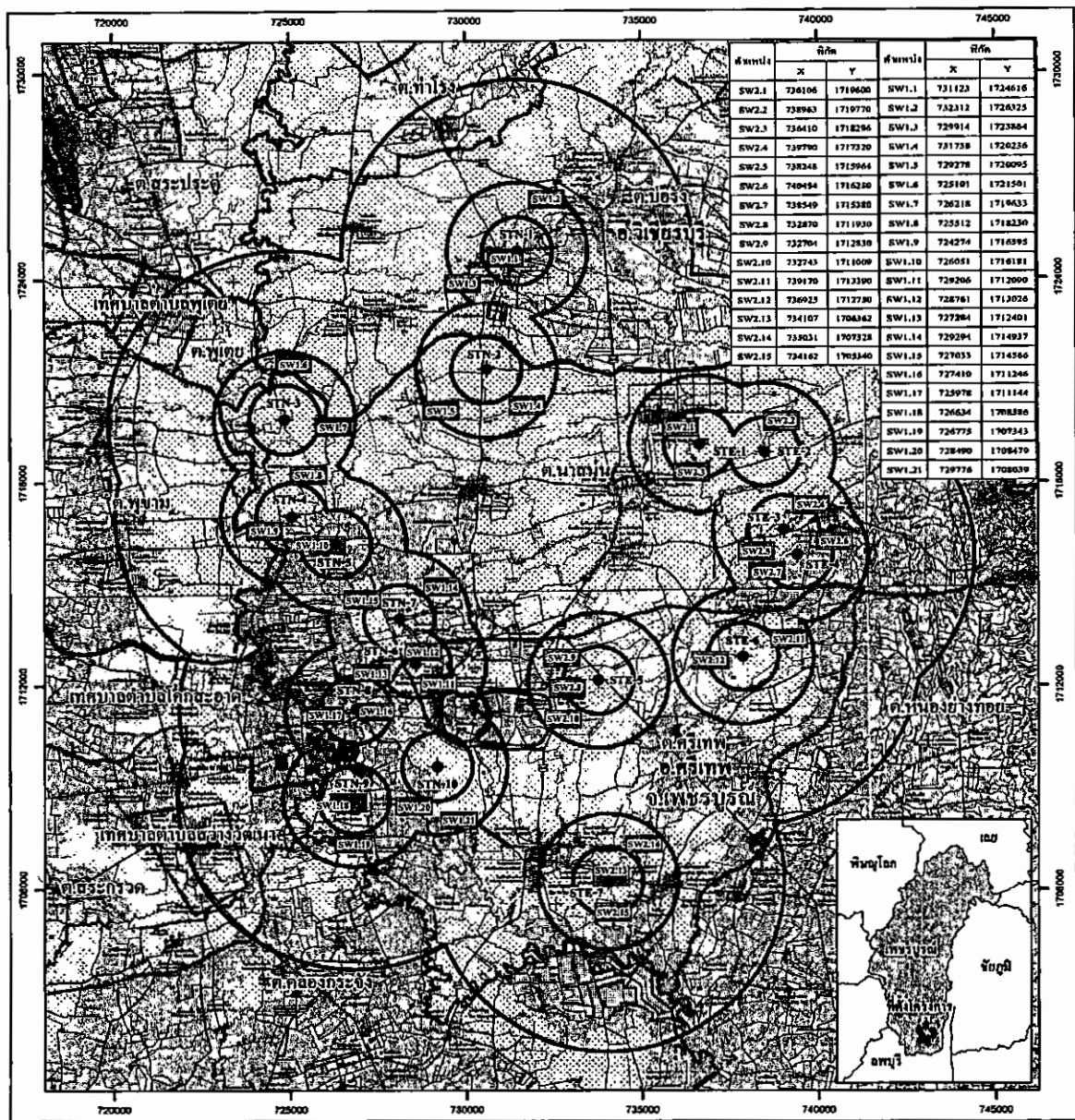
<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค ไรอัน รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	<p>ลงชื่อ   (นางสาวจันทร์พร เกตุ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีโค ไรอัน รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>
---	--	--

ตารางที่ 10

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะเจาะสำรวจของโครงการ (ต่อ-8)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและทวนถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ-2)			10. <u>ฐานเจาะ STE-1</u> - บ้านสมโภชน์กรุง 200 ปี (GW2.1) - บ้านหนองศาลเตียน (GW2.2) 11. <u>ฐานเจาะ STE-2</u> - บ้านปูนสวรรค์ (GW2.3) 12. <u>ฐานเจาะ STE-3 และ STE-4</u> - บ้านเนินถาวรพัฒนา (GW2.4) 13. <u>ฐานเจาะ STE-5</u> - วัดศรีเทพน้อย (GW2.5) 14. <u>ฐานเจาะ STE-6</u> - บ้านหนองแคว (GW2.6) - บ้านเกาะลำโพง (GW2.7) 15. <u>ฐานเจาะ STE-7</u> - บ้านโคกริ่งน้อย (GW2.8) - วัดอุทุมพรวนาวาส (GW2.9)			

ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีโอดี โอเรี่ยนพี รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ   (นางสาวฉันทราภักดิ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 115/125
---	---	---------------------	---	--------------



จำนวน	พิกัด		จำนวน	พิกัด	
	X	Y		X	Y
SW2.1	726106	1710600	SW1.1	731123	1724616
SW2.2	728963	1719770	SW1.2	732312	1726323
SW2.3	734610	1718296	SW1.3	729914	1723864
SW2.4	739790	1717320	SW1.4	731738	1726236
SW2.5	728248	1715964	SW1.5	729278	1726095
SW2.6	740484	1716220	SW1.6	728191	1721501
SW2.7	738549	1715380	SW1.7	726218	1719433
SW2.8	732870	1711930	SW1.8	725512	1718230
SW2.9	732704	1712830	SW1.9	724274	1716592
SW2.10	732743	1711009	SW1.10	726051	1716181
SW2.11	739420	1712390	SW1.11	729206	1712099
SW2.12	736923	1712780	SW1.12	728261	1712028
SW2.13	734107	1708362	SW1.13	727264	1712401
SW2.14	733821	1707328	SW1.14	729294	1714937
SW2.15	724162	1703340	SW1.15	727033	1714566
			SW1.16	727410	1711246
			SW1.17	725978	1711144
			SW1.18	726634	1708386
			SW1.19	726773	1707343
			SW1.20	728490	1708470
			SW1.21	739778	1708039

- สัญลักษณ์**
- ◆ ตำแหน่งฐานเจาะสำรวจปิโตรเลียม (X4)
 - ◆ ตำแหน่งฐานเจาะสำรวจปิโตรเลียม (X5)
 - รัศมี 1 กิโลเมตรจากฐานเจาะสำรวจ
 - รัศมี 2 กิโลเมตรจากฐานเจาะสำรวจ
 - รัศมี 3 กิโลเมตรจากฐานเจาะสำรวจ
 - ขอบเขตการปกครองระดับอำเภอ
 - ขอบเขตการปกครองระดับตำบล

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ST1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST2	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST2	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST3	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST3	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST4	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST4	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST5	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST5	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST6	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST6	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST7	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST7	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST8	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST8	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST9	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST9	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST10	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST10	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST11	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST11	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST12	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST12	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST13	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST13	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST14	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST14	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST15	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST15	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST16	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST16	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST17	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST17	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST18	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST18	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST19	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST19	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST20	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST20	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST21	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST21	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST22	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST22	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST23	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST23	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST24	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST24	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ST25	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ST25	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

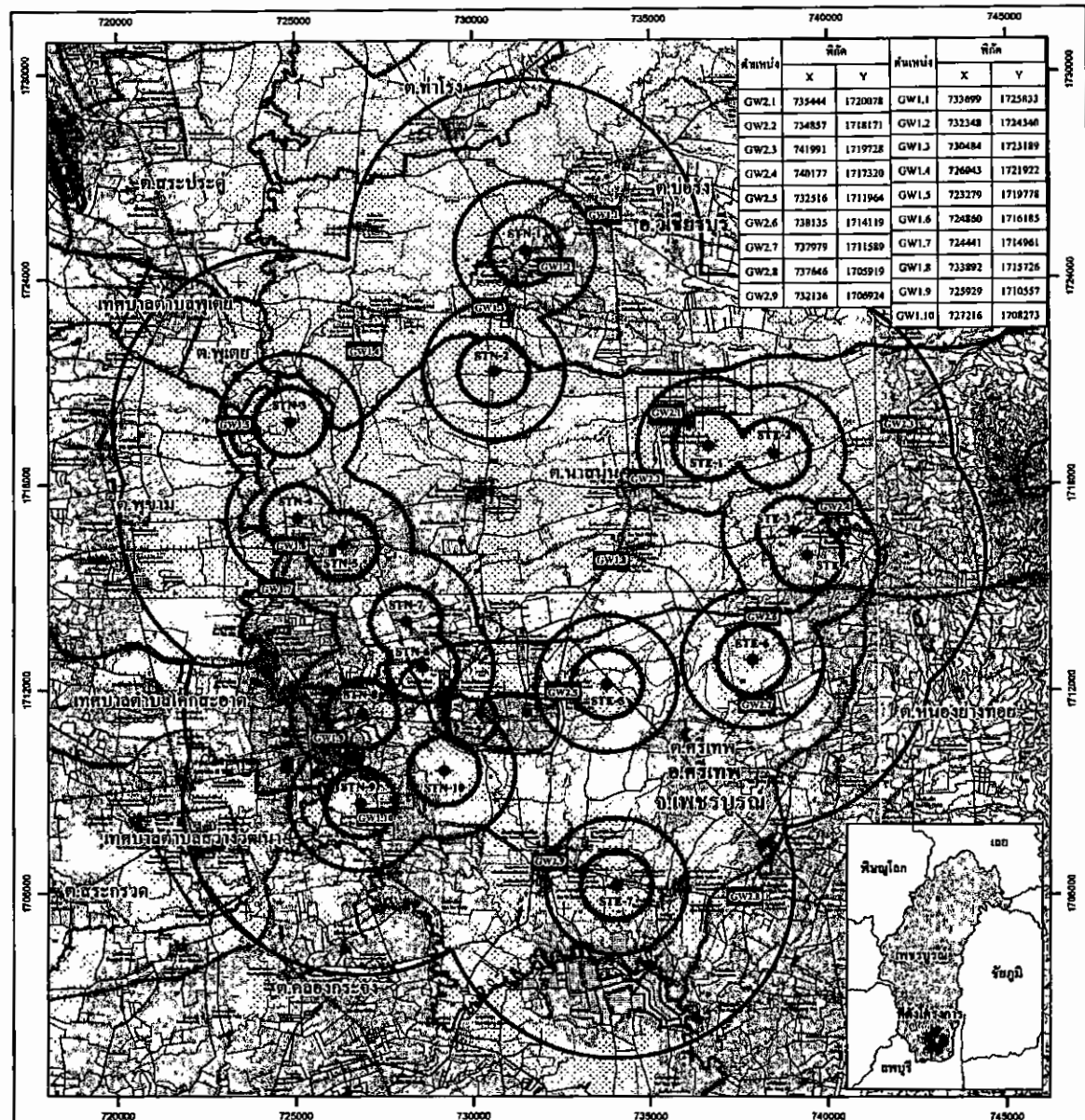
รูปที่ 6

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะปิดหลุมหรือชะงูหลุม และปรับสภาพพื้นที่

0 1 2 3 4 5
Kilometers
มาตราส่วน 1 : 150,000

รูปถ่าย: _____ ระบบ WGS 1984
เส้นโครงแผนที่: _____ การฉายรังสี: _____
พื้นที่ภูมิศาสตร์: _____ ระดับน้ำทะเลปานกลาง
พื้นที่ภูมิศาสตร์: _____ ระบบ WGS 1984
ที่มา: คัดลอกจากแผนที่ 1:50000 ชาติภูมิ L7018
เขตอ้างอิง: 5239I, 5239IV, 5240I, 5240II
ระนาบที่ตัด: 2549

ลงชื่อ: <i>Poon Ka Lok</i> (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อี โค โปเอนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		ลงชื่อ: <i>Vision E.</i> (นางสาวจินตรา เกตุณี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2559 หน้า 116/125
---	--	---	---



ตำแหน่ง	พิกัด		ตำแหน่ง	พิกัด	
	X	Y		X	Y
GW2.1	735444	1720078	GW1.1	733899	1725833
GW2.2	734857	1718171	GW1.2	732348	1724346
GW2.3	741991	1719728	GW1.3	730484	1723189
GW2.4	740177	1719320	GW1.4	726043	1721922
GW2.5	732516	1711964	GW1.5	723279	1719778
GW2.6	738135	1714119	GW1.6	724860	1716185
GW2.7	737979	1711589	GW1.7	724441	1714961
GW2.8	737466	1705919	GW1.8	733892	1715726
GW2.9	732126	1700924	GW1.9	725929	1710557
			GW1.10	727216	1708273

- สัญลักษณ์**
- ◆ ตำแหน่งฐานเจาะสำรวจปิโตรเลียม (X4)
 - ◆ ตำแหน่งฐานเจาะสำรวจปิโตรเลียม (X5)
 - รัศมี 1 กิโลเมตรจากฐานเจาะสำรวจ
 - รัศมี 2 กิโลเมตรจากฐานเจาะสำรวจ
 - รัศมี 5 กิโลเมตรจากฐานเจาะสำรวจ
 - ขอบเขตการปกครองระดับอำเภอ
 - ขอบเขตการปกครองระดับตำบล

- สถาปัตยกรรมตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ขึ้น**
- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| GW11 ไร่หินจีนเปอริง | GW21 ฝายชลประทานวัง 200 ปี |
| GW12 ฝายหนองไผ่ตง | GW22 ฝายหนองศาลเจ้าหิน |
| GW13 ฝายหนองจอก | GW23 ฝายน้ำอ่าวราชค |
| GW14 ฝายป่าพยอมเมืองหิน | GW24 ฝายเขื่อนอ่าวราชค |
| GW15 ฝายท่าเสา | GW25 ฝายศรีเทพน้อย |
| GW16 ฝายกุดเตนรี | GW26 ฝายหนองเตย |
| GW17 ฝายกุดตะเริง | GW27 ฝายน้ำเตยเจ้าใหญ่ |
| GW18 ฝายป่าโคกขาม | GW28 ฝายโคกวังน้อย |
| GW19 ฝายน้ำท่าหวายสัก | GW29 ฝายภูเขาพระนารายณ์ |
| GW20 ฝายท่าไผ่ตง | |

Map scale: 1:150,000
 Projection: UTM
 Datum: WGS 1984
 Elevation: 100m above sea level
 Coordinates: 72391, 52391V, 52407E, 524011E
 Contour interval: 25m

รูปที่ 7

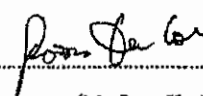


สถาปัตยกรรมตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในระยะปิดหลุมหรือชะงัก และปรับสภาพพื้นที่

๑. ชื่อ <i>Poon Ka Lok</i> (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด		๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙	๑. ชื่อ <i>Vision E.</i> บริษัท ีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด (นางสาวจินตรา สัตตัม) ผู้อำนวยการเชิงเทคนิค บริษัท ีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
--	--	---------------------	--

ตารางที่ 11

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบปริมาณมาก

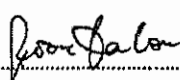


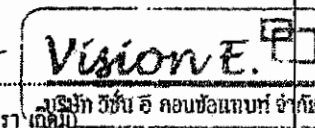
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	หน้าที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน	- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) - สารอินทรีย์ที่ระเหยได้ (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) โทลูอีน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylene)	วิธีดำเนินการ - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินหรือวิธีมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น US.EPA จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง - เก็บตัวอย่างจำนวน 2 สถานี	- เก็บตัวอย่างดินบริเวณที่เกิดการรั่วไหลที่ระดับความลึกจากผิวดินไม่เกิน 0.3 ม. จำนวน 2 สถานี ในทิศด้านลาด (Down gradient)	- เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากทำความสะอาดบริเวณที่เกิดการรั่วไหล กรณีที่มีการขุดลอกบริเวณที่มีการปนเปื้อนให้เก็บตัวอย่างดินเพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์ก่อนการกบฏทับพื้นที่ด้วยวัสดุใหม่	20,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) - สารอินทรีย์ที่ระเหยได้ (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) โทลูอีน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylene)	วิธีดำเนินการ - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินหรือที่ประกาศ ณ ปัจจุบัน	เก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำผิวดินในกรณีที่เกิดการรั่วไหลลงแหล่งน้ำ ดังนี้ - กรณีรั่วไหลลงแหล่งน้ำที่เป็นน้ำไหล เช่น คลอง ลำราง หรือแม่น้ำเป็นต้น ให้เก็บตัวอย่างที่ระดับผิวน้ำ (ลึกไม่เกิน 30 ซม.) ในลักษณะด้านน้ำกลางน้ำ และท้ายน้ำ รวม 3 สถานี	- 1 ครั้ง ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากดำเนินการตามมาตรการจัดการเหตุฉุกเฉินกรณีการรั่วไหลน้ำมันคือแหล่งน้ำที่ได้รับผลกระทบแล้วเสร็จ	20,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	<p>ลงชื่อ  (นางสาวจินตนา ทัศน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมซัลแทนท์ จำกัด</p>	หน้า 118/125
---	--	--	--------------

ตารางที่ 11

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบปริมาณมาก (ต่อ-1)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ-1)		จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง - แหล่งน้ำที่เป็นน้ำไหล : 3 สถานี ในลักษณะต้นน้ำ กลางน้ำ และท้ายน้ำ - แหล่งน้ำที่เป็นน้ำนิ่ง : 3 สถานี กระจายทั่วทั้งแหล่งน้ำ	- กรณีรั่วไหลลงแหล่งน้ำหนึ่ง เช่น สระขุด บ่อ เป็นต้น ให้เก็บตัวอย่างที่ระดับผิวน้ำ (ลึกไม่เกิน 30 ซม.) และเก็บตัวอย่างให้กระจายทั่วทั้งแหล่งน้ำรวม 3 สถานี			
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) - สารอินทรีย์ที่ระเหยได้ (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) โทลูอิน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylene)	วิธีดำเนินการ - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง - บ่อน้ำบาดาลที่อยู่ในบริเวณที่เกิดการรั่วไหลจำนวน 2 บ่อ	- เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ในบริเวณที่เกิดการรั่วไหลจำนวน 2 บ่อ โดยพิจารณาเลือกบ่อน้ำที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ต่ำกว่าจุดที่เกิดการรั่วไหล หรือคามทิศทางไหลของน้ำของบ่อน้ำบาดาล (Down Gradient)	- 1 ครั้ง ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากดำเนินการตามมาตรการจัดการเหตุฉุกเฉินกรณีการรั่วไหล น้ำมันคือแหล่งน้ำที่ได้รับผลกระทบ	20,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ   (นางสาวจันทร์พร เติม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 119/125</p>
---	----------------------------	---	---------------------

ตารางที่ 12

แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและสำรวจทัศนคติของประชาชน

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	วิธีการเผยแพร่	ระยะเวลาและวางัด	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ					
1.1 แจ้งข้อมูลรายละเอียดโครงการและกำหนดการดำเนินงาน	- เพื่อแจ้งข้อมูลรายละเอียดโครงการและกำหนดการดำเนินงานแก่ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา	- ผู้นำชุมชนและประชาชนในหมู่บ้านที่ตั้งฐานเจาะสำรวจ และตามแนวเส้นทางคมนาคม	- ตั่งหนังสือแจ้งข้อมูลรายละเอียดโครงการและกำหนดการดำเนินงาน แก่ผู้นำชุมชนในหมู่บ้านที่เป็นที่ตั้งฐานเจาะสำรวจ และตามแนวเส้นทางคมนาคม รวมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชน/หมู่บ้านรับทราบ	15 วัน ก่อนดำเนินการข่งขันเจาะ	บริษัท ชีโต้ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
1.2 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน	- เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันแก่ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา	- ผู้นำชุมชน และประชาชนในหมู่บ้านที่ตั้งฐานเจาะสำรวจ	- พบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับฐานเจาะสำรวจ เพื่อให้ข้อมูลผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เช่น-คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และดิน เพื่อให้คำแนะนำวิธีการปรับปรุงแก้ไข ก่อนนำมาใช้ประโยชน์	ก่อนการเจาะสำรวจ	บริษัท ชีโต้ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ชีโต้ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ.....
a Vision E.P.
(นางสาวจันทร์พร วัฒนชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ริซัน ซี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 12

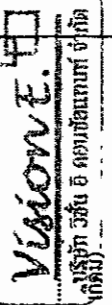
แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและสำรวจทัศนคติของประชาชน (ต่อ-1)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)					
1.3 การออกเยี่ยมประชาชน	- เพื่อเยี่ยมเยือนและพบปะประชาชนในหมู่บ้านที่ตั้งฐานเจาะสำรวจ ตามแนวเส้นทางคมนาคม เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่และผลกระทบที่รับรู้ ทั้งนี้เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขเพิ่มเติมรวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างประชาชนและบริษัทฯ	- ผู้นำชุมชน และประชาชนในหมู่บ้านที่ตั้งฐานเจาะสำรวจ และตามแนวเส้นทางคมนาคม	- พบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับฐานเจาะสำรวจ และที่อยู่ตามแนวเส้นทางคมนาคม เพื่อรับฟังสภาพปัญหาและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นระหว่างการค้าเดินกิจกรรมของโครงการ รวมทั้งข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะ เพื่อนำมาประเมินผลการดำเนินงานและปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด
1.4 การเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณชน	- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯ กับประชาชนในท้องถิ่น เพื่อให้เกิดการเรียนรู้และพัฒนาธรรม ประเพณีท้องถิ่นและสนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่าง ๆ	- หน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรของแต่ละฐานเจาะ	ระยะสั้น : เข้าร่วมกิจกรรมตามระยะเวลาของท้องถิ่นทั้งทางด้านการศึกษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม สาธารณสุข และอื่น ๆ ตามความเหมาะสม ระยะยาว : ให้การสนับสนุนแก่ท้องถิ่นในการเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็ง เพื่อเสริมสร้างอาชีพและแก้ไขปัญหาภายในชุมชน อาทิเช่น การประกอบอาชีพเสริม การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ปัญหาด้านสุขภาพอนามัย ปัญหาทางด้านสังคม ยาเสพติด และการศึกษา เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด



นางชื่อ.....
(Mr. Poon Ka Lok)
ผู้จัดการทั่วไป

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



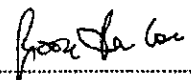


นางชื่อ.....
(นางสาวจันทรา เกตุขำ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซิลเทนท์ จำกัด

หน้า 12/125

ตารางที่ 12

แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและสำรวจทัศนคติของประชาชน (ต่อ-2)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. การสำรวจทัศนคติของประชาชน						
2.1 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม	- เพื่อรวบรวมความคิดเห็น และทัศนคติของผู้มาชุมชน ประชาชนในพื้นที่ศึกษาต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ และผู้รับเหมา เพื่อนำมาปรับปรุงรูปแบบแนวทางการประชาสัมพันธ์โครงการให้เหมาะสม	- ผู้มาชุมชน และประชาชนที่อยู่ในรัศมี 2 กิโลเมตรของแต่ละฐานเจาะ (ดังรูปที่ 8 และตารางที่ 13)	สำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของผู้มาชุมชนและประชาชนในพื้นที่เป้าหมายด้วยแบบสอบถาม ซึ่งประกอบด้วยประเด็นคำถาม คือ - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในด้านต่าง ๆ เช่น อายุ เพศ การศึกษา ฯลฯ - การรวบรวมข้อมูลข่าวสารของโครงการ - ปัญหา ความเดือนร้อน ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ - ความพึงพอใจต่อมาตรการจัดการผลกระทบของโครงการ - ความคิดเห็นที่ประชาชนมีต่อโครงการ - ข้อร้องเรียน - ข้อเสนอแนะ	- กรณีที่เป็น หอจุม แห่งจําเนินการ 1 ครั้ง ภายใน 1 เดือน หลังจกเสร็จสิ้นการเจาะ หรือตามแผนงานของบริษัทฯ - กรณีเป็น หอจุม ที่พบปิโตรเลียมและทำการทดสอบหอดุม จําเนินการ 1 ครั้ง ภายใน 1 เดือน หลังจกเสร็จสิ้นการทดสอบหอดุม หรือตามแผนงานของบริษัทฯ	200,000 บาท/ครั้ง	บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด

<p>ลงชื่อ  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p> 	<p>8 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ  บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด (นางสาวจันทร์พร เกตุณ)</p>	<p>หน้า 122/125</p>
---	----------------------------	---	---------------------

ตารางที่ 13

รายชื่อชุมชนภายในรัศมี 2 กิโลเมตร จากตำแหน่งที่ตั้งฐานเจาะสำรวจปิโตรเลียมในพื้นที่ X4 และ X5

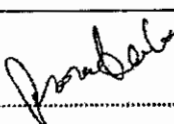
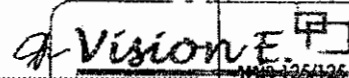
ฐานเจาะ	จังหวัด	อำเภอ	เทศบาล/ตำบล	ชุมชน/หมู่บ้าน
STN-1	เพชรบูรณ์	วิเชียรบุรี	ตำบลบ่อรัง	หมู่ที่ 5 บ้านหนองไม้สอ
STN-2	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลนาสนุ่น	หมู่ที่ 6 บ้านหนองบัว
				หมู่ที่ 13 บ้านนาสนุ่นพัฒนา
		วิเชียรบุรี	ตำบลบ่อรัง	หมู่ที่ 16 บ้านแสงทอง
STN-3	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลนาสนุ่น	หมู่ที่ 16 บ้านท่าศาลา
STN-4	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลนาสนุ่น	หมู่ที่ 20 บ้านกองทุนพัฒนา
STN-5	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลนาสนุ่น	หมู่ที่ 7 บ้านกุดตาแฉ้ว
				หมู่ที่ 18 บ้านบัวทองพัฒนา
				หมู่ที่ 20 บ้านกองทุนพัฒนา
STN-6	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลศรีเทพ	หมู่ที่ 11 บ้านสระปรีอ
				หมู่ที่ 16 บ้านบึงนาจาน
STN-7	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลศรีเทพ	หมู่ที่ 5 บ้านนาไม้โครม
STN-8	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลศรีเทพ	หมู่ที่ 9 บ้านแค่วป่าสัก
STN-9	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลศรีเทพ	หมู่ที่ 7 บ้านท่าไม้ทอง
STN-10	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลศรีเทพ	หมู่ที่ 6 บ้านบึงนาจาน
				หมู่ที่ 13 บ้านหลักเมือง
STE-1	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลนาสนุ่น	หมู่ที่ 3 บ้านหนองตาลเสี้ยน
				หมู่ที่ 10 บ้านสมโภชน์กรุงฯ
STE-2	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลนาสนุ่น	หมู่ที่ 3 บ้านหนองตาลเสี้ยน
				หมู่ที่ 15 บ้านตาลเสี้ยนทอง
STE-3	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลนาสนุ่น	หมู่ที่ 8 บ้านเนินถาวร
				หมู่ที่ 12 บ้านเนินตะคร
				หมู่ที่ 14 บ้านหนองแคว
				หมู่ที่ 19 บ้านถาวรพัฒนา
STE-4	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลนาสนุ่น	หมู่ที่ 8 บ้านเนินถาวร
				หมู่ที่ 12 บ้านเนินตะคร
				หมู่ที่ 14 บ้านหนองแคว
				หมู่ที่ 19 บ้านถาวรพัฒนา

<p>ลงชื่อ..... (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ีโอดี โอเรียนท์ รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ..... VISIONE บริษัท ิวีซัน อี คอนซัลแตนท์ จำกัด (นางสาวจินตนา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ิวีซัน อี คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
--	--------------------------	---

ตารางที่ 13

รายชื่อชุมชนภายในรัศมี 2 กิโลเมตร จากตำแหน่งที่ตั้งฐานเจาะสำรวจปิโตรเลียมในพื้นที่ X4 และ X5 (ต่อ-1)

ฐานเจาะ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล/ตำบล	หมู่บ้าน/หมู่บ้าน
STE-5	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลศรีเทพ	หมู่ที่ 5 บ้านศรีเทพน้อย
STE-6	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลศรีเทพ	หมู่ที่ 8 บ้านเกาะลำโพง
STE-7	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	ตำบลศรีเทพ	หมู่ที่ 3 บ้านนาคะกรูด
				หมู่ที่ 4 บ้านโคกตะแบกลาด
				หมู่ที่ 8 บ้านเกาะลำโพง
				หมู่ที่ 12 บ้านรักไทย
				หมู่ที่ 14 บ้านคลองมะคอก
	รวม		3 ตำบล	28 หมู่บ้าน

<p>ลงชื่อ.....  (Mr. Poon Ka Lok) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีโอดี เอ็นเนอร์จีส (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559</p>	<p>ลงชื่อ.....  บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด (นางสาวจันทร์พร จักคิม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>
---	-------------------------------	--