



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจหมายเลข L15/43
อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น (ระยะสละหลุมและปรับสภาพพื้นที่)
ของบริษัท อพีโก้ (โคราช) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจหมายเลข L15/43
อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น (ระยะสละหลุมและปรับสภาพพื้นที่)

ของบริษัท อพีโก้ (โคราช) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการจัดทำโดย



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจหมายเลข L15/43

อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น (ระยะสละหลุมและปรับพื้นที่)

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจหมายเลข L15/43 อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น (ระยะสละหลุมและปรับพื้นที่) ของบริษัท อีพีจี (โคราช) จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

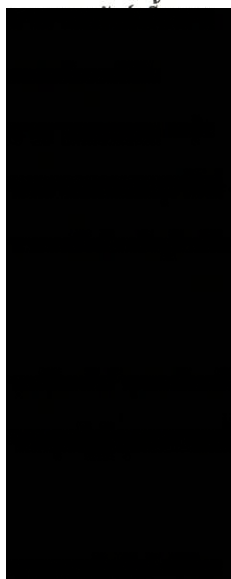
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และด้านเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ และด้านการจัดการน้ำเสีย

ผู้เชี่ยวชาญด้านของเสียอันตราย

ผู้เชี่ยวชาญด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

และผู้เชี่ยวชาญด้านน้ำใต้ดิน

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

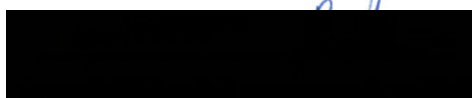
ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

และผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจหมายเลข L15/43

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | ชื่อโครงการ | โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจหมายเลข L15/43
อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น |
| 2. | สถานที่ตั้ง | บ้านโนนหัวช้าง อำเภอโนนสมบูรณ์ อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น |
| 3. | ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท อีโพล่า (โคราช) จำกัด |
| 4. | สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 26 ห้อง 2610 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 |
| | โทรศัพท์ | 0-2659-5805 โทรสาร 0-2659-5809 |
| | e-mail | - |
| 5. | จัดทำโดย | บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| 6. | โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ | วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2549 |
| 7. | โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ | - |
| 8. | รายละเอียดโครงการ | |
| | - ลักษณะ/ประเภทโครงการ | การเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก |
| | - ขนาดพื้นที่ผลิต | ขนาดพื้นที่ผลิต 70.15 ตารางกิโลเมตร |
| | - กิจกรรมในโครงการ | |
| | *อาชีวอนามัยและ
ความปลอดภัย | โครงการจัดให้มีแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จัดให้มีการประชุมด้านความปลอดภัยแก่พนักงานก่อนปฏิบัติงาน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและหัวหน้างานดำเนินการติดตามตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมา และกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของผู้รับเหมา พร้อมทั้ง จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ จัดให้มีห้องพยาบาล และเครื่องมือปฐมพยาบาลที่จำเป็นไว้ในพื้นที่โครงการ รวมถึงมีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการรักษาพยาบาลประจำอยู่ในพื้นที่โครงการ เพื่อบริการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและให้บริการแก่พนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย |
| | *การจัดการขยะมูลฝอย/
กากของเสีย | โครงการจัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้ ซึ่งสามารถรองรับการใช้งานของพนักงานได้อย่างเพียงพอ จัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทเป็นของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำไปรีไซเคิล และของเสียอันตราย และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ มีการติดป้ายแสดงรายละเอียดประเภทของเสียอย่างชัดเจน โครงการมีการจัดเก็บของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งมีความสะดวกและปลอดภัยสำหรับการขนส่งไปกำจัด |

กิจกรรมในโครงการ (ต่อ)

*การจัดการคุณภาพอากาศ

โครงการได้ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าและแนวเส้นทางขนส่งของโครงการ วันละ 2 ครั้ง ในวันที่ไม่มีฝนตกและสภาพอากาศแห้ง ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม บนถนนทางเข้า-ออกโครงการ สำหรับความเร็วของยานพาหนะบนถนนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน ทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด มีการติดตั้งแผ่นยางกันโคลนที่ล้อของรถบรรทุกที่ใช้ในโครงการ มีการใช้ผ้าใบคลุมสิ่งของระหว่างการขนส่ง เพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองไปรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการมีการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปล่อยมลพิษจากเครื่องยนต์ที่เสื่อมสภาพ

*การจัดการระดับเสียง

โครงการจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง มีการติดป้ายเตือนให้ปิดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์เมื่อไม่ใช้งาน โครงการมีการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ และติดตั้งเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากขอบพื้นที่โครงการ

*การจัดการคุณภาพน้ำ

โครงการจัดให้มีฝาดรองถังน้ำมัน เพื่อป้องกันน้ำมันหกั่วไหล และจัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ในพื้นที่หลุมเจาะ โครงการมีการกำชับเจ้าหน้าที่และผู้รับเหมาห้ามไม่ให้มีการล้างและทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะ และ จัดให้มีป้ายห้ามระบาย/ทิ้งของเสีย สารเคมี น้ำมัน ในบริเวณแหล่งน้ำสาธารณะ ภายในบริเวณพื้นที่หลุมเจาะ และกำชับเจ้าหน้าที่และผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

*โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการไปจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 สถานภาพการดำเนินงานในปัจจุบัน	1-2
1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-7
3.2.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-7
3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-9
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-10
3.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-24
3.3.1 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-24
3.3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-26
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-28
3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-28
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-32
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-34
3.4.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-34
3.4.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-36
3.4.3 วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-38

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4.4 วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-39
3.4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-40
3.4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-40
3.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-58
3.5.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-58
3.5.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-60
3.5.3 วิธีการเก็บตัวอย่างดิน	3-61
3.5.4 วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง	3-63
3.5.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-63
3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-80
3.6.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-80
3.6.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-82
3.6.3 วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	3-83
3.6.4 วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน	3-83
3.6.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-84
3.6.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-85
3.7 การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพสังคมและชุมชน	3-104
3.7.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพสังคมและชุมชน	3-104
3.7.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพสังคมและชุมชน	3-105
3.8 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-105
3.8.1 วิธีการติดตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-105
3.8.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-105

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
สิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 พิกัดทางภูมิศาสตร์ของหลุมเจาะ SPH-1 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L15/43	1-2
ตารางที่ 1-2 สถานะการดำเนินงานโครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจหมายเลข L15/43 อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น	1-2
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการขุดเจาะ สำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจหมายเลข L15/43 อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น ของบริษัท อฟิโก้ (โคราช) จำกัด	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจหมายเลข L15/43 อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น ของบริษัท อฟิโก้ (โคราช) จำกัด	2-4
ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจหมายเลข L15/43 อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น (ระยะสละหลุมและปรับสภาพพื้นที่) ของ บริษัท อฟิโก้ (โคราช) จำกัด	3-2
ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-7
ตารางที่ 3-3 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-9
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะระหว่างสละหลุม ระหว่างวันที่ 28-31 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-11
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม สถานี A1: ขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-13
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม สถานี A2: บ้านโนนหัวช้าง ตำบลโนนสมบูรณ์ อำเภอเขาสวนกวาง	3-14
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม สถานี A3: หน่วยพิทักษ์อุทยานบ้านโนนหัวช้าง	3-15
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม สถานี A4: วัดถ้ำอินทร์แปลง	3-16
ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2548 และ พ.ศ. 2549) และระยะระหว่างสละหลุม ปี พ.ศ. 2567	3-18
ตารางที่ 3-10 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-24
ตารางที่ 3-11 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-26
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 28-31 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-28
ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2548 และ พ.ศ. 2549) และระยะระหว่างสละหลุม ปี พ.ศ. 2567	3-29
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระยะระหว่างสละหลุม	3-32
ตารางที่ 3-15 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-34

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-16 ดัชนี และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-36
ตารางที่ 3-17 ภาชนะบรรจุ และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-39
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ที่สถานี SW1: ห้วยคุ่มมุ่ม (เหนือโครงการ)	3-41
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ที่สถานี SW3: อ่างเก็บน้ำห้วยคุ่มมุ่ม	3-43
ตารางที่ 3-20 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-58
ตารางที่ 3-21 ดัชนี และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-60
ตารางที่ 3-22 ภาชนะบรรจุตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่างดิน	3-63
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน สถานีที่ 1	3-64
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน สถานีที่ 2	3-65
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน สถานีที่ 3	3-66
ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน สถานีที่ 4	3-67
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน สถานีที่ 5	3-68
ตารางที่ 3-28 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-80
ตารางที่ 3-29 ดัชนี และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-82
ตารางที่ 3-30 ภาชนะบรรจุ และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน	3-83
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ที่สถานี GW1: บ่อน้ำต้นบ้านโนนหัวช้าง	3-86
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ที่สถานี GW2: บ่อน้ำต้นบ้านโนนสวรรค์	3-88
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ที่สถานี Monitoring well onsite	3-90

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ตำแหน่งหลุมเจาะ SPH-1 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L15/43 อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น	1-3
รูปที่ 1-2 สภาพพื้นที่หลุมเจาะ SPH-1 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L15/43 อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น	1-4
รูปที่ 2-1 การติดตั้งบังโคลนกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	2-15
รูปที่ 2-2 ป้ายจำกัดความเร็วยานพาหนะ ไม่เกิน 30 กม./ชม. บนถนนลูกรัง	2-15
รูปที่ 2-3 ผ้าใบคลุมสิ่งของระหว่างการขนส่ง	2-15
รูปที่ 2-4 ปิดหลุมด้วยซีเมนต์	2-15
รูปที่ 2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู หมวก รองเท้านิรภัย	2-16
รูปที่ 2-6 ป้ายเตือนปิดเครื่องจักร/เครื่องยนต์ เมื่อไม่ใช้งาน	2-16
รูปที่ 2-7 ติดตั้งอุปกรณ์ให้แสงสว่างให้ส่องเฉพาะภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	2-16
รูปที่ 2-8 จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดสำหรับกรณีมีการหกรั่วไหล	2-16
รูปที่ 2-9 ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักร/เครื่องยนต์ซึ่งมีฝาปิดป้องกันการรั่วไหล	2-17
รูปที่ 2-10 แนวร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	2-17
รูปที่ 2-11 รื้อวัสดุรองพื้นหลุมและถมหลุมให้เรียบร้อย	2-17
รูปที่ 2-12 การเข้าพบเจ้าหน้าที่ป่าไม้ เพื่อหารือกิจกรรมการปลูกต้นไม้ทดแทน	2-17
รูปที่ 2-13 การติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-18
รูปที่ 2-14 ดูแลรักษาทางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการอุดตัน	2-18
รูปที่ 2-15 ป้ายเตือนรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ	2-18
รูปที่ 2-16 ถังแยกของเสียแต่ละประเภทและปิดมิดชิด	2-18
รูปที่ 2-17 แยกและบรรจุของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม	2-19
รูปที่ 2-18 ถมบ่อเก็บโคลนและปรับสภาพพื้นที่	2-19
รูปที่ 2-19 กันรั่วขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-19
รูปที่ 2-20 ป้ายห้ามจับสัตว์ ห้ามล่าสัตว์	2-19
รูปที่ 2-21 กล่องรับเรื่องร้องเรียน/พื้นที่รับเรื่องร้องเรียน	2-20
รูปที่ 2-22 ป้ายห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าในเขตพื้นที่โครงการ	2-20
รูปที่ 2-23 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	2-20
รูปที่ 2-24 แจ้งชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น ก่อนการขนอุปกรณ์ เข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	2-20
รูปที่ 2-25 การปรับปรุงถนนเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	2-21
รูปที่ 2-26 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการขนย้ายเครื่องจักร/อุปกรณ์ขนาดใหญ่	2-21
รูปที่ 2-27 พื้นที่สำหรับสูบบุหรี่	2-21
รูปที่ 2-28 อุปกรณ์แจ้งเสียงสัญญาณเตือน และถุงลมบอกทิศทาง	2-21

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-29 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันภัยภายในพื้นที่โครงการ	2-22
รูปที่ 2-30 ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และ Shear Ram	2-22
รูปที่ 2-31 การฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉิน	2-22
รูปที่ 2-32 ผู้นำชุมชนร่วมสังเกตการณ์ในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-22
รูปที่ 2-33 การประชุมเพื่อรายงานผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบให้ท้องถิ่นทราบ	2-23
รูปที่ 2-34 ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง	2-23
รูปที่ 2-35 ตั้งเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังห่างจากขอบพื้นที่โครงการ	2-23
รูปที่ 2-36 การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์	2-23
รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-8
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะระหว่างสละหลุม ระหว่างวันที่ 28-31 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-9
รูปที่ 3-3 ผลการเปรียบเทียบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2549) และระยะระหว่างสละหลุม ปี พ.ศ. 2567	3-20
รูปที่ 3-4 ผลการเปรียบเทียบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2549) และระยะระหว่างสละหลุม ปี พ.ศ. 2567	3-20
รูปที่ 3-5 ผลการเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2549) และระยะระหว่างสละหลุม ปี พ.ศ. 2567	3-21
รูปที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2549) และระยะระหว่างสละหลุม ปี พ.ศ. 2567	3-21
รูปที่ 3-7 ผลการเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2549) และระยะระหว่างสละหลุม ปี พ.ศ. 2567	3-22
รูปที่ 3-8 ผลการเปรียบเทียบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2549) และระยะระหว่างสละหลุม ปี พ.ศ. 2567	3-22
รูปที่ 3-9 ผลการเปรียบเทียบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2549) และระยะระหว่างสละหลุม ปี พ.ศ. 2567	3-23
รูปที่ 3-10 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-25
รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระยะระหว่างสละหลุม วันที่ 28-31 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-26
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr}$) ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2549) และระยะระหว่างสละหลุม ปี พ.ศ. 2567	3-30

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2549) และระยะระหว่างสละหลุม ปี พ.ศ. 2567	3-30
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2549) และระยะระหว่างสละหลุม ปี พ.ศ. 2567	3-31
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2549) และระยะระหว่างสละหลุม ปี พ.ศ. 2567	3-31
รูปที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระยะระหว่างสละหลุม ระหว่างวันที่ 28-31 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-33
รูปที่ 3-17 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-35
รูปที่ 3-18 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567	3-38
รูปที่ 3-19 ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-45
รูปที่ 3-20 ค่าความเค็มของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-45
รูปที่ 3-21 ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-46
รูปที่ 3-22 อุณหภูมิของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-46
รูปที่ 3-23 ค่าของแข็งแขวนลอยของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-47
รูปที่ 3-24 ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-47
รูปที่ 3-25 ค่าออกซิเจนละลายน้ำของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-48
รูปที่ 3-26 ค่าบีโอดีของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-48
รูปที่ 3-27 ค่าซีลเฟตของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-49
รูปที่ 3-28 ค่าคลอไรด์ของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-49
รูปที่ 3-29 ค่าสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน10-คาร์บอน14) ของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-50
รูปที่ 3-30 ค่าสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน15-คาร์บอน28) ของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-50
รูปที่ 3-31 ค่าสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน29-คาร์บอน36) ของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-51
รูปที่ 3-32 ค่าสารหนูของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-51
รูปที่ 3-33 ค่าแบเรียมของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-52
รูปที่ 3-34 ค่าแคดเมียมของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-52
รูปที่ 3-35 ค่าทองแดงของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-53
รูปที่ 3-36 ค่าเหล็กของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-53

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-37 ค่าตะกั่วของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-54
รูปที่ 3-38 ค่าแมงกานีสของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-54
รูปที่ 3-39 ค่านิเกิลของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-55
รูปที่ 3-40 ค่าซีลีเนียมของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-55
รูปที่ 3-41 ค่าโครเมียมทั้งหมดของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-56
รูปที่ 3-42 ค่าปรอททั้งหมดของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-56
รูปที่ 3-43 ค่าสังกะสีของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-57
รูปที่ 3-44 ค่าคลิฟอร์แมตที่เรียวของน้ำผิวดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-57
รูปที่ 3-45 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-59
รูปที่ 3-46 การเก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567	3-61
รูปที่ 3-47 ค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-69
รูปที่ 3-48 ค่าการนำไฟฟ้าของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-69
รูปที่ 3-49 ค่าคลอไรด์ของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-70
รูปที่ 3-50 ค่าสารหนูของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-70
รูปที่ 3-51 ค่าแบเรียมของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-71
รูปที่ 3-52 ค่าแคดเมียมของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-71
รูปที่ 3-53 ค่าโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-72
รูปที่ 3-54 ค่าทองแดงของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-72
รูปที่ 3-55 ค่าเหล็กของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-73
รูปที่ 3-56 ค่าตะกั่วของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-73
รูปที่ 3-57 ค่าแมงกานีสและสารประกอบแมงกานีสของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-74
รูปที่ 3-58 ค่าปรอทของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-74
รูปที่ 3-59 ค่านิเกิลของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-75
รูปที่ 3-60 ค่าซีลีเนียมของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-75
รูปที่ 3-61 ค่าสังกะสีของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-76
รูปที่ 3-62 ค่าสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน10-คาร์บอน14) ระยะสละหลุม ปี 2567	3-76
รูปที่ 3-63 ค่าสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน15-คาร์บอน28) ระยะสละหลุม ปี 2567	3-77
รูปที่ 3-64 ค่าสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน29-คาร์บอน36) ระยะสละหลุม ปี 2567	3-77
รูปที่ 3-65 ค่าเบนซีนของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-78
รูปที่ 3-66 ค่าเอธิลเบนซีนของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-78

สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-67 ค่าโทลูอินของดิน ระยะสละหลุม ปี 256	3-79
รูปที่ 3-68 ค่าโซลีนทั้งหมดของดิน ระยะสละหลุม ปี 2567	3-79
รูปที่ 3-69 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-81
รูปที่ 3-70 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ระหว่างวันที่ 17-18 กันยายน พ.ศ. 2567	3-83
รูปที่ 3-71 ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-92
รูปที่ 3-72 ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-92
รูปที่ 3-73 อุณหภูมิของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-93
รูปที่ 3-74 ค่าความเค็มของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-93
รูปที่ 3-75 ค่าคลอไรด์ของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-94
รูปที่ 3-76 ค่าสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน10-คาร์บอน14) ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-94
รูปที่ 3-77 ค่าสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน15-คาร์บอน28) ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-95
รูปที่ 3-78 ค่าสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน29-คาร์บอน36) ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-95
รูปที่ 3-79 ค่าสารหนูของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-96
รูปที่ 3-80 ค่าแบเรียมของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-96
รูปที่ 3-81 ค่าแคดเมียมของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-97
รูปที่ 3-82 ค่าโครเมียมทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-97
รูปที่ 3-83 ค่าทองแดงของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-98
รูปที่ 3-84 ค่าเหล็กของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-98
รูปที่ 3-85 ค่าตะกั่วของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-99
รูปที่ 3-86 ค่าแมงกานีสของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-99
รูปที่ 3-87 ค่าปรอททั้งหมดของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-100
รูปที่ 3-88 ค่านิกเกิลของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-100
รูปที่ 3-89 ค่าซิลิเนียมของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-101
รูปที่ 3-90 ค่าสังกะสีของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-101
รูปที่ 3-91 ค่าเบนซินของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-102
รูปที่ 3-92 ค่าเอทิลเบนซินของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-102
รูปที่ 3-93 ค่าโทลูอินของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-103

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-94 ค่าโซลีนทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี 2549) และระยะสละหลุม ปี 2567	3-103
รูปที่ 3-95 กล้องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าที่โครงการ	3-104
รูปที่ 3-96 ผู้แทนชุมชนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ร่วมสังเกตการณ์ในระหว่างการติดตามตรวจสอบ	3-104
รูปที่ 3-97 ประชุมรายงานผลการดำเนินงานและผลการติดตามตรวจสอบ	3-105

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารจากหน่วยงานราชการ เพื่อประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจหมายเลข L15/43 อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น
- ภาคผนวก ก-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผ่านการเห็นชอบจาก สผ.
- ภาคผนวก ก-3 หนังสือแจ้งการปิดและสละหลุมถาวร และการปรับสภาพพื้นที่ หลุม SPH-1 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข 15/43

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 เอกสารบันทึกการตรวจเช็คเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์
- ภาคผนวก ข-2 เอกสารบันทึกการเข้า-ออก การขนส่งเครื่องมือ/อุปกรณ์
- ภาคผนวก ข-3 เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด (Manifest)
- ภาคผนวก ข-4 เอกสารบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์และระบบต่างๆภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-5 เอกสารการขนส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด
- ภาคผนวก ข-6 เอกสารผู้รับเหมาจัดการของเสียที่ได้รับใบอนุญาตจากราชการ
- ภาคผนวก ข-7 แผนผังการรับซื้อร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-8 แผนการประชาสัมพันธ์ และเอกสารการแจ้งชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับกำหนดการและสถานที่ดำเนินงาน ก่อนขนอุปกรณ์เข้า-ออก พื้นที่
- ภาคผนวก ข-9 รายงานการฝึกอบรมเรื่องอัคคีภัยและการผจญเพลิง แผนระงับเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-10 เอกสารการทดสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ป้องกันภัยตามที่กำหนด
- ภาคผนวก ข-11 เอกสารการทดสอบ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และ Shear Ram
- ภาคผนวก ข-12 แผนความปลอดภัย และอาชีวอนามัยของโครงการ (ระยะสละหลุม)
- ภาคผนวก ข-13 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการวิเคราะห์

- ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-2 ระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-3 คุณภาพน้ำผิวดิน
- ภาคผนวก ค-4 คุณภาพดิน
- ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์