

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบกพื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43
อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



04/04/2022



บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
555 อาคารรสา 2 ชั้น 12 ยูนิต 1203 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900



จัดทำโดย:
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800 Email: uae@uaeconsultant.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบกพื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ

แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43

อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



04/04/2022



บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด

555 อาคารรสา 2 ชั้น 12 ยูนิต 1203 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900

จัดทำโดย:

บริษัท ยูโนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800 Email: uae@uaeconsultant.com

หนังสือรับรอง

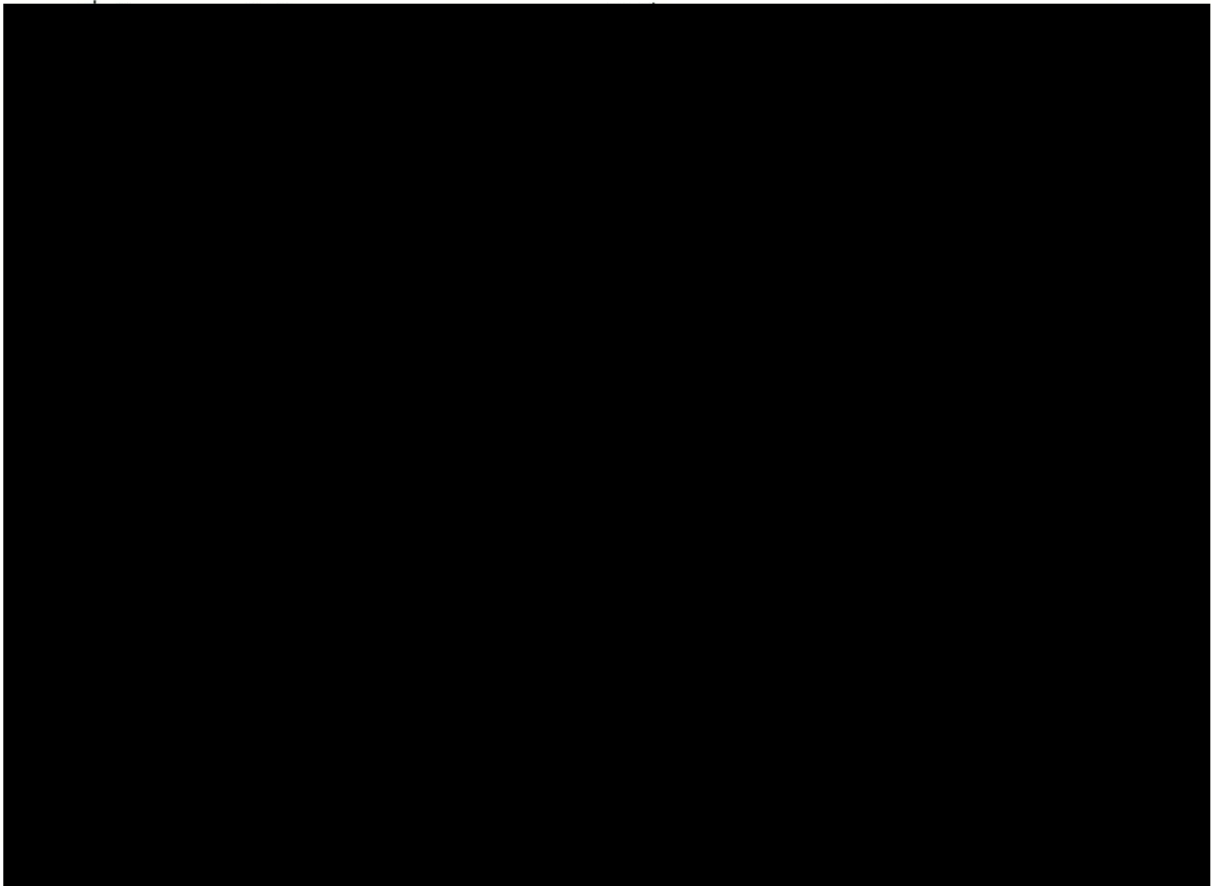
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอยะบوري จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอยะบوري จังหวัดเพชรบูรณ์ ตั้งอยู่เลขที่ 79 หมู่ที่ 5 ตำบลท่าโรง อำเภอยะบوري จังหวัดเพชรบูรณ์ ของ บริษัท อีโค่ โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565
- () กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565
- () อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้



- **กิจกรรมในโครงการ (ต่อ)**

***การจัดการคุณภาพอากาศ**

โครงการกำหนดให้มีการจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง มีการติดตั้งระบบวาล์วบริเวณปากหลุม (Christmas Tree) เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซที่ส่งเผาทิ้งให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม และติดตั้ง Knock Out Drum เพื่อดักของเหลวที่อาจหลุดรอดจากการแยกก๊าซที่เครื่องแยกสถานะ (Separator) กลับเข้าสู่ถังกักเก็บ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลการทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบเผาก๊าซทุกชั่วโมง

***การจัดการคุณภาพน้ำ**

โครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีห้องน้ำและถังรองรับสิ่งปฏิกูลที่ถูกต้องลักษณะ เพื่อรองรับน้ำเสียและเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ

*โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งทางเจ้าของโครงการได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณาแล้ว เห็นว่าผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมไม่เพิ่มขึ้นจากที่ได้ประเมินไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก-3 ถึง ก-4)

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3 สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบัน	1-6
1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-11
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-29
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-49
3.5 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจสังคม	3-72
3.6 การติดตามตรวจสอบด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-73
3.7 การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข	3-73
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-7
4.4 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและสำรวจทัศนคติของประชาชน	4-10

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1 ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงรุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	1-3
ตารางที่ 1-2 พิกัดทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ	1-4
ตารางที่ 1-3 สถานะการดำเนินงาน โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงรุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	1-7
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงรุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	2-2
ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงรุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	2-10
ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือ การคาดการณ์ โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงรุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	2-54
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงรุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	3-2
ตารางที่ 3-2 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและสำรวจทัศนคติของประชาชน โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงรุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	3-8
ตารางที่ 3-3 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีหมู่ที่ 10 บ้านนาไร่เดียว (2) (A8) : L33-8-A8	3-14
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน สถานีหมู่ที่ 10 บ้านนาไร่เดียว (2) (A8) : L33-8-A8	3-15
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม สถานีหมู่ที่ 10 บ้านนาไร่เดียว (2) (A8) : L33-8-A8	3-16
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-18
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-19
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีหมู่ที่ 10 บ้านนาไร่เดียว (2) (A8) : L33-8-A8	3-21
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	3-22

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-11 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
สถานีหมู่ที่ 10 บ้านนาไร่เดียว (2) (A8) : L33-8-A8	3-25
ตารางที่ 3-12 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-31
ตารางที่ 3-13 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8 สถานี L33-8-SW11	3-33
ตารางที่ 3-14 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8 สถานี L33-8-SW12	3-35
ตารางที่ 3-15 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-51
ตารางที่ 3-16 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	
สถานี MWL33-8 (Up Gradient)	3-54
ตารางที่ 3-17 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	
สถานี MWL33-8 (Down Gradient)	3-56
ตารางที่ 3-18 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	
สถานี ชุมชนโกเมนก้าวหน้า 1,2 (GW8) : L33-8-GW8	3-58
ตารางที่ 3-19 อัตราการป่วยด้วยโรคติดต่อที่สำคัญต่อประชากรแสนคน ระหว่างเดือนเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-74

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1 ตำแหน่งพื้นที่ฐาน โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	1-5
รูปที่ 1-2 สภาพของพื้นที่ฐานหลุมผลิต ในระยะผลิตปิโตรเลียม	1-8
รูปที่ 1-3 สภาพของพื้นที่ฐานหลุมผลิต ในระยะพักหลุม	1-8
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-11
รูปที่ 3-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
รูปที่ 3-3 ผังลมของสถานีหมู่ที่ 10 บ้านนาไร่เดียว (2) (A8) : L33-8-A8	3-17
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-26
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-26
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-27
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-27
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-28
รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-28
รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	3-29
รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-29
รูปที่ 3-12 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-30
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-37
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรดต่างของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-37
รูปที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบค่าการนำไฟฟ้าของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-38
รูปที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเค็มของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-38
รูปที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบค่าของแข็งแขวนลอยของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-39
รูปที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-39
รูปที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-40
รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบค่าบีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดของน้ำผิวดินของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-40
รูปที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบค่าเบนซินของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-41
รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบค่าโทลูอินของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-41
รูปที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบค่าเอทิลเบนซินของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-42
รูปที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบค่าไซลีนทั้งหมดของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-42
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบค่าสารหนูของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-43
รูปที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบเรียมของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-43

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแคดเมียมของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-44
รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบค่าโครเมียมทั้งหมดของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-44
รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบค่าทองแดงของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-45
รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบค่าเหล็กของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-45
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบค่าปรอททั้งหมดของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-46
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแมงกานีสของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-46
รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบค่านิเกิลของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-47
รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบค่าตะกั่วของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-47
รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบค่าซีลีเนียมของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-48
รูปที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบค่าสังกะสีของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-48
รูปที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบค่าฟิโคโลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-49
รูปที่ 3-38 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-49
รูปที่ 3-39 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-50
รูปที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-60
รูปที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรดต่างของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-60
รูปที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบค่าการนำไฟฟ้าของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-61
รูปที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเค็มของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-61
รูปที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-62
รูปที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-62
รูปที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-63
รูปที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบค่าบีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-63
รูปที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบค่าเบนซินของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-64
รูปที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบค่าโทลูอินของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-64
รูปที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบค่าเอธิลเบนซินของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-65
รูปที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบค่าไคลีนทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-65
รูปที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบค่าสารหนูของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-66
รูปที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบเรียมของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-66
รูปที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแคดเมียมของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-67
รูปที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบค่าโครเมียมทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-67
รูปที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบค่าทองแดงของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-68
รูปที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบค่าเหล็กของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-68

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบค่าปรอททั้งหมดของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-69
รูปที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแมงกานีสของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-69
รูปที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบค่านิเกิลของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-70
รูปที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบค่าตะกั่วของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-70
รูปที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบค่าซีลีเนียมของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-71
รูปที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบค่าสังกะสีของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8	3-71
รูปที่ 3-64 กล่องรับเรื่องร้องเรียนและข้อกังวลใจ	3-72