

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด
สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 206 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160

เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

Environment Research &
Technology Co., Ltd.



หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

วันที่ 24 เดือนมกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไธสง อำเภอยุ่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ของบริษัท
พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด ฉบับประจำเดือน

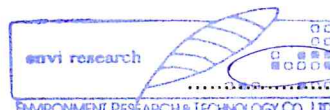
() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา		หัวหน้าแผนก
2. นางสาวทักษพร ไกรสิงห์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวธนัชพร คนแรง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงาน คิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1	นางสาวปณิชา พรหมชัย	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	10%	25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวง ทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210.
2	นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ	10%	
3	นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4	นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ	20%	
5	นางสาวธัชพร คนแรง	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงาน	40%	

แบบตต.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ชื่อโครงการ** เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ชื่อเดิมโครงการ -
- สถานที่ตั้ง** ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
- ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
- สถานที่ติดต่อ** เลขที่ 206 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
โทรศัพท์ : 086-1668998 โทรสาร : 035-552827
e-mail : chai_thong@hotmail.com
- จัดทำโดย** บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ**
วันที่ 10 มีนาคม 2543
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ**
วันที่ 25 กรกฎาคม 2567
- รายละเอียดโครงการ** แสดงดังรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	VI
บทที่ 1	บทนำ
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
1.2	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน
1.3	ขอบเขตของการศึกษา
1.4	วิธีการศึกษา
1.5	แผนการดำเนินงานของโครงการ
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ
2.1	ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศ
2.2	ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่
2.2.1	ธรณีวิทยาทั่วไป
2.2.2	ธรณีวิทยาแหล่งแร่
2.3	วิธีการทำเหมือง
2.4	วิธีการไม่ บด และย่อยหิน
2.5	เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง
2.6	การรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย
2.7	การเก็บกองเปลือกหินและเศษหิน
2.8	การใช้น้ำในการทำเหมือง
2.9	การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ
2.10	การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน
2.11	การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด
2.12	การปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3-1

สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-5
4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-13
4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-13
4.2.2 วิธีการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)	4-13
4.2.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-13
4.2.4 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-14
4.2.5 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-14
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-16
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-16
4.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	4-29
4.3.3 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง	4-40
4.3.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-43
4.3.5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-56
4.3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-67
4.3.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา	4-73
4.3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-94
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-2
5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	5-2
5.2.3 คุณภาพน้ำ	5-2

สารบัญ (ต่อ-2)

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือขอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
- ภาคผนวกที่ 2 สำเนาประทานบัตรและบันทึกการต่ออายุประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
- ภาคผนวกที่ 3 ไปรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบมาตรการ
- 6.1 เอกสารวิศวกรควบคุมการใช้วัตถุระเบิด
 - 6.2 บันทึกรายงานการเจาะ และการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด
 - 6.3 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
 - 6.4 ตรวจสอบภาพประจำปี 2567
 - 6.5 เอกสารด้านมวลชนสัมพันธ์ระหว่างโครงการและชุมชน
 - 6.6 การนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 6.7 เอกสารผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.5-1	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงโม่หินของโครงการ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)
ตารางที่ 4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)
ตารางที่ 4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)
ตารางที่ 4.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)
ตารางที่ 4.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านเลขที่ 254 ชุมชนบ้านหนองมะขอ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)
ตารางที่ 4.3-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ตารางที่ 4.3-7	การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน
ตารางที่ 4.3-8	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน
ตารางที่ 4.3-9	การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)
ตารางที่ 4.3-10	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 4.3-11	การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง)
ตารางที่ 4.3-12	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง)
ตารางที่ 4.3-13	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)
ตารางที่ 4.3-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงโม่หิน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

สารบัญตาราง (ต่อ-1)

		หน้า
ตารางที่ 4.3-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (บ้านเขาวง 2) (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)	4-45
ตารางที่ 4.3-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)	4-46
ตารางที่ 4.3-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (บ้านเขาวง 1) (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)	4-47
ตารางที่ 4.3-18	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)	4-48
ตารางที่ 4.3-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-52
ตารางที่ 4.3-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-58
ตารางที่ 4.3-21	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณน้ำในขุมเหมืองของโครงการ	4-68
ตารางที่ 4.3-22	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)	4-69
ตารางที่ 4.3-23	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)	4-70
ตารางที่ 4.3-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-73
ตารางที่ 4.3-25	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อบาดาลบ้านเขากำแพง	4-94
ตารางที่ 4.3-26	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อบาดาลบ้านพวน	4-95

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1-1	แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
รูปที่ 2.6-1	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบันของโครงการ
รูปที่ 2.8-1	จัดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง
รูปที่ 2.8-2	จัดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ (หน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน)
รูปที่ 2.8-3	จัดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
รูปที่ 2.10-1	ตู้เก็บอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
รูปที่ 2.10-2	ตู้น้ำดื่มภายในโครงการ
รูปที่ 2.10-3	ห้องน้ำภายในโครงการ
รูปที่ 2.10-4	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (หมวกนิรภัย)
รูปที่ 2.11-1	สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์
รูปที่ 3-1	แผนผังแสดงการทำเหมือง
รูปที่ 3-2	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน
รูปที่ 3-3	สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์
รูปที่ 3-4	ป้ายแจ้งเวลาในการระเบิดหิน
รูปที่ 3-5	เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่
รูปที่ 3-6	รถตักไฮดรอลิกแจ้งเตือนก่อนการระเบิด
รูปที่ 3-7	ไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-8	ไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-9	คันทำนบ (ปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบ)
รูปที่ 3-10	คันทำนบ (ปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบ)
รูปที่ 3-11	คันทำนบ (ปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบ)
รูปที่ 3-12	คูระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-13	บ่อตกตะกอน (ใช้ขุมเหมืองเก่า)
รูปที่ 3-14	อาคารโรงโม่แบบปิดคลุม
รูปที่ 3-15	ระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง
รูปที่ 3-16	ระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง
รูปที่ 3-17	ปลูกไม้ยืนต้นรอบโรงโม่หิน
รูปที่ 3-18	ปลูกไม้ยืนต้นรอบโรงโม่หิน
รูปที่ 3-19	เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
รูปที่ 3-20	เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
รูปที่ 3-21	เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ
รูปที่ 3-22	ป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุก
รูปที่ 3-23	จัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ หน้าเหมืองโรงโม่หินภายในพื้นที่โครงการ

สารบัญญรูป (ต่อ-1)

	หน้า
รูปที่ 3-24	ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-25	ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกในการขนส่งแร่
รูปที่ 3-26	ด้านซังน้ำหนัก
รูปที่ 3-27	ป้ายเตือนรถบรรทุกแร่ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด
รูปที่ 3-28	สัญญาณเตือนบริเวณทางแยกเข้าโรงโม่หิน
รูปที่ 3-29	ป้ายเตือนรถบรรทุก “โปรดขับช้าๆ ระวังทางแยก”
รูปที่ 3-30	การปลูกไม้ยืนต้น เช่น สัก สะเดา กระถินณรงค์ และสน บริเวณพื้นที่รอบโรงโม่หิน
รูปที่ 3-31	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (หมวกนิรภัย)
รูปที่ 3-32	คนงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
รูปที่ 3-33	บริเวณที่ไม่ใช่ท่าเหมืองรักษาให้คงสภาพเดิม
รูปที่ 3-34	บริเวณที่ไม่ใช่ท่าเหมืองรักษาให้คงสภาพเดิม
รูปที่ 3-35	กล่องจดหมาย (รับเรื่องร้องเรียน)
รูปที่ 3-36	ป้ายเตือนบริเวณโครงการ
รูปที่ 3-37	ป้ายกำหนดเวลาการระเบิดหิน
รูปที่ 4.1-1	แผนผังแสดงสถานีจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
รูปที่ 4.1-2	แผนผังแสดงสถานีจุดตรวจวัดระดับเสียง
รูปที่ 4.1-3	แผนผังแสดงสถานีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน
รูปที่ 4.1-4	แผนผังแสดงสถานีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
รูปที่ 4.1-5	แผนผังแสดงสถานีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 4.3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)
รูปที่ 4.3-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง)
รูปที่ 4.3-3	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บ้านเลขที่ 254 ชุมชนบ้านหนองมะขอ
รูปที่ 4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
รูปที่ 4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
รูปที่ 4.3-6	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน
รูปที่ 4.3-7	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)
รูปที่ 4.3-8	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง)
รูปที่ 4.3-9	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)
รูปที่ 4.3-10	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง)
รูปที่ 4.3-11	แสดงการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

สารบัญญรูป (ต่อ-2)

	หน้า
รูปที่ 4.3-12 แสดงการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567	4-39
รูปที่ 4.3-13 แสดงการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567	4-39
รูปที่ 4.3-14 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บนปากม่ (Primary Crusher) วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567	4-41
รูปที่ 4.3-15 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) ใต้ปากม่ (Primary Crusher) วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567	4-41
รูปที่ 4.3-16 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บนเครื่องย่อยที่ 2 (Secondary Crusher) วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567	4-41
รูปที่ 4.3-17 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บนตะแกรงชุดที่ 1 (Screen No.1) วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567	4-42
รูปที่ 4.3-18 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) จุดถ่ายโอน (Transfer Point) วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567	4-42
รูปที่ 4.3-19 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงม่หินของโครงการ	4-49
รูปที่ 4.3-20 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (บ้านเขาวง 2)	4-49
รูปที่ 4.3-21 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)	4-49
รูปที่ 4.3-22 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (บ้านเขาวง 1)	4-50
รูปที่ 4.3-23 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ	4-50
รูปที่ 4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	4-55
รูปที่ 4.3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	4-55
รูปที่ 4.3-26 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บ่อเหมืองเก่าของโครงการ	4-71
รูปที่ 4.3-27 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร	4-71
รูปที่ 4.3-28 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร	4-72
รูปที่ 4.3-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่นในน้ำผิวดิน	4-90
รูปที่ 4.3-30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด – ด่างในน้ำผิวดิน	4-90
รูปที่ 4.3-31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็กในน้ำผิวดิน	4-91
รูปที่ 4.3-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟตในน้ำผิวดิน	4-91
รูปที่ 4.3-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมดในน้ำผิวดิน	4-92
รูปที่ 4.3-34 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ในน้ำผิวดิน	4-92
รูปที่ 4.3-35 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารแขวนลอยในน้ำผิวดิน	4-93
รูปที่ 4.3-36 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลเขากำแพง เก็บตัวอย่างวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567	4-96
รูปที่ 4.3-37 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลบ้านพวน เก็บตัวอย่างวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567	4-96

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของ บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธสง อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดสุรินทร์ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือที่ วว 0804/3518 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2543 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1) โดย สผ. ได้กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งตลอดช่วงเวลาที่ผ่านมามีโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมส่งให้ สผ. พิจารณาเป็นประจำ

สำหรับรายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการช่วงดำเนินโครงการ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โดยผู้ประกอบการเหมืองแร่ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างวันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2567

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการฯ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษา

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วน
- 3) เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 1.5-1 โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1) แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ, เสียง, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น โดยใช้แผนที่ประกอบ
- 2) แสดงดัชนีในการตรวจวัด, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- 3) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผลและเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- 4) แสดงรูปถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, รูปถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายรูปจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนดำเนินงานของโครงการ

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
ตำบลหนองไถ่ อำเภอนาทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2567 ^{1/}											
		ม.ค.*	ก.พ.*	มี.ค.*	เม.ย.*	พ.ค.*	มิ.ย.*	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ				☆	☆							☆	☆
1.1) โรงโม่หินของโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)											✓	
1.2) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2)												✓	
1.3) ชุมชนบ้านห้วยหิน	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Size Less Than 10 Micron)											✓	
1.4) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1)												✓	
1.5) บ้านหนองมะขอ ^{1/}	- ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD) (อย่างน้อย 1 สถานี)											✓	
- โรงโม่หินของโครงการ (ขณะทำการโม่ บด ย่อย หิน)	- ความทึบแสงของฝุ่นละออง (Smoke Opacity Meter)											✓	
2. ระดับเสียง				☆	☆							☆	
2.1) โรงโม่หินของโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs., Lmax, Ldn, L90)											✓	
2.2) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2)												✓	
2.3) ชุมชนบ้านห้วยหิน												✓	
2.4) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1)												✓	
2.5) ชุมชนบ้านหนองมะขอ ^{1/}												✓	
3. ความสั่นสะเทือน				☆	☆							☆	
3.1) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2)	- ระดับความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity, Frequency, Peak Displacement)											x	
3.2) ชุมชนบ้านห้วยหิน												x	
3.3) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1)												x	
3.4) ชุมชนบ้านหนองมะขอ												x	

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

^{1/} แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2562

* ไม่ได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เนื่องจากยุทธภัณฑ์ในการใช้ทำระเบิดหมดคลัง จึงไม่มีการระเบิด

* ช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย 67 ดำเนินการตามแผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2553

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้นหิน จำกัด
ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มท้าว จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2567 ^{1/}											
		ม.ค.*	ก.พ.*	มี.ค.*	เม.ย.*	พ.ค.*	มิ.ย.*	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน										☆ → ☆			
4.1) น้ำในขุมเหมืองของโครงการ (บ่อเหมืองเก่าของโครงการ)	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)											✓	
4.2) ห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่ กลุ่มประทานบัตร	2. ความขุ่น (Turbidity)											✓	
(บ้านเขาวง 2)	3. สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)											✓	
4.3) ห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่ กลุ่มประทานบัตร (บ้านห้วยหิน)	4. สารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)											✓	
	5. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)											✓	
	6. ซัลเฟต (Sulfate)											✓	
	7. เหล็ก (Total Iron)											✓	
	8. สารหนู (Arsenic)											✓	
	9. แคดเมียม (Cadmium)											✓	
	10. ตะกั่ว (Lead)											✓	

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ ^{1/}แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2562
* ช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย 67 ดำเนินการตามแผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2553

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้นหิน จำกัด
ตำบลหนองไธสง อำเภอบัวทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ.2567 ^{1/}											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน 1) บ่อบาดาลบ้านเขากำแพง 2) บ่อบาดาลบ้านพวน	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ความขุ่น (Turbidity) 3. ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) 4. ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 5. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 6. ซัลเฟต (Sulfate) 7. เหล็ก (Total Iron) 8. สารหนู (Arsenic) 9. แคดเมียม (Cadmium) 10. ตะกั่ว (Lead)			☆	☆					☆	☆	✓	

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ ^{1/}แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2562

* ช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย 67 ดำเนินการตามแผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2553

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศ

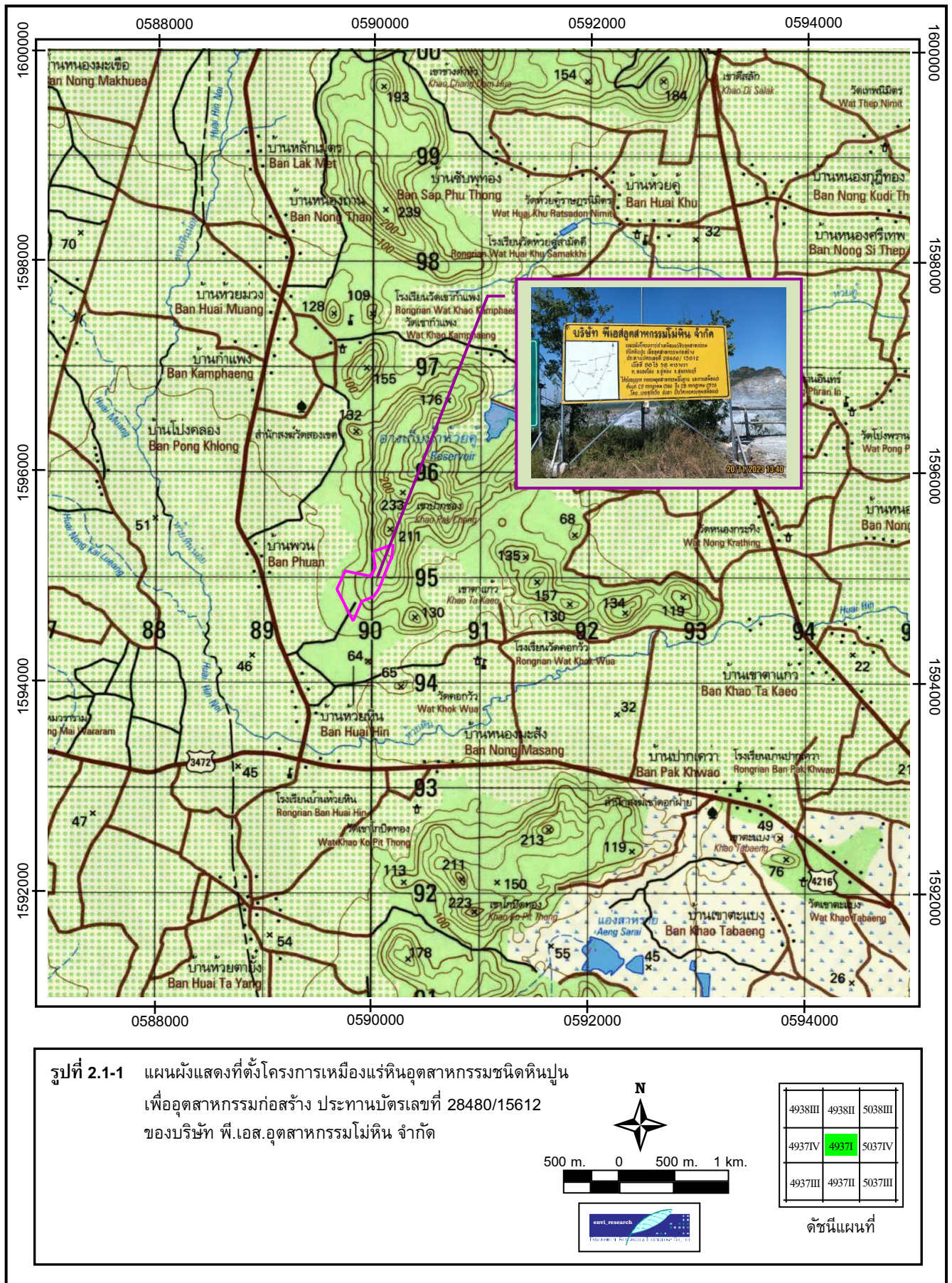
คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระบาย 4937 I อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 590-591 E และ เส้นกริดนอนที่ 1594-1595 N เขตท้องที่ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธสง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุรินทร์ ไม่มีทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะผ่านหรืออยู่ภายในระยะ 50 เมตรแต่ประการใด (แสดงดังรูปที่ 2.1-1)

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ พื้นที่ส่วนใหญ่ได้ผ่านการทำเหมืองลงเป็นที่ราบที่ระดับ 60 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และ 50 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง คงเหลือพื้นที่ภูเขาเดิมทางด้านทิศเหนือของคำขอ โดยจุดสูงสุดอยู่ที่ระดับ 160 เมตร ส่วนพื้นที่ด้านทิศเหนือ ตะวันออก และทิศใต้ติดกับคำขอประทานบัตรหินอุตสาหกรรมของผู้อื่น ทิศตะวันตกและตะวันตกเฉียงใต้เป็นที่ราบ เป็นที่ตั้งโรงโม่หินและที่ทำการรวมทั้งบ้านพักอยู่ในเขตแหล่งหินอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 บริเวณเขาตาแก้ว

สภาพป่าโดยทั่วไปเป็นป่าไม้เบญจพรรณแล้ง ลักษณะเป็นป่าโปร่ง อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทุ่งดินดำ-เขาตาแก้ว

เนื้อที่คำขอประทานบัตร ประมาณ 86-0-58 ไร่ อยู่ในเขตแหล่งหินอุตสาหกรรมเกือบทั้งแปลง พื้นที่ที่ทำเหมืองอยู่ปัจจุบันประมาณ 52 ไร่

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรโดยทางรถยนต์ จากจังหวัดกาญจนบุรี ไปตามทางหลวง สาย 324 (กาญจนบุรี-อำเภออุทุมพร) ถึงสี่แยก อำเภออุทุมพร เลี้ยวซ้ายไปตามเส้นทางไปบ้านห้วยหินระยะทางประมาณ 8 กิโลเมตร เลี้ยวขวาไปอีกประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวขวาอีกประมาณ 700 เมตรถึงเขตคำขอประทานบัตร รวมระยะทางทั้งสิ้น 76.3 กิโลเมตร



2.2 ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่

2.2.1 ธรณีวิทยาทั่วไป

บริเวณคำขอประทานบัตรแปลงนี้ อยู่ในโซนหินปูนชุดทุ่งสง (THUNG SONG GROUP) อายุออร์โดวิเซียน (ORDOVICIAN) ซึ่งวางอยู่ในแนวประมาณเหนือ-ใต้ อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของอำเภออุ้มทอง ลักษณะ Banded, Argillaceous, Limestone, Argillite, Quartzite and Cephalopods พื้นที่เป็นภูเขา เนินเขา และที่ราบสูง พบชั้น หินโคลให้เห็นเป็น Out crop ทั่วไป ส่วนในบริเวณพื้นที่ราบรอบๆ เป็นพวก Old alluvial fan, colluvial and old flood plan deposits of high and low terraces consisting of Gravel, Sands, Silts, and Laterite อายุประมาณ PLEISTOCENE ส่วนใหญ่เป็นดินลูกรังปนทรายลักษณะสีน้ำตาลแดง เป็นพื้นที่เพื่อเกษตรกรรมทำไร่ไถและข้าวโพดธรรณีวิทยาทั่วไป

2.2.2 ธรณีวิทยาแหล่งแร่

แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้างสำหรับคำขอประทานบัตรแปลงนี้ เกิดในโซนหินปูนชุด ทุ่งสง (THUNG SONG GROUP) อายุออร์โดวิเซียน (ORDOVICIAN) ลักษณะเนื้อละเอียดสีเทาถึงสีเทาเข้ม พื้น ที่ส่วนใหญ่ได้เปิดการทำเหมืองแล้ว ลักษณะเป็นชั้นๆ เกิดจากการตกตะกอนทางเคมีของสารประกอบพวกคาร์บอเนต (CaCO_3) และเกิดการเปลี่ยนแปลง ของชั้นเปลือกโลกทำให้พื้นที่ถูกยกตัวขึ้นเป็นภูเขา โดยในสภาพปัจจุบันที่มีการทำ เหมืองอยู่แล้วในพื้นที่มาตรา 9 เดิมหินปูนที่พบ สีเทาดำ มี Silica เจือปนสูงเกิดเป็นชั้นๆ แนว Bedding มีหลายทิศทางอัน เนื่องมาจากการโค้งตัวของเปลือกโลกเป็นภูเขา

ปริมาณแร่สำรอง สำหรับคำขอประทานบัตรแปลงนี้ เป็นแหล่งแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่อการ ก่อสร้างเกือบเต็มพื้นที่ คิดปริมาณสำรองโดยไม่ต้องเว้นหน้าเหมืองไว้เป็นชั้นบันไดแต่อย่างใด เนื่องจากเขตคำขอประทาน บัตรหินอุตสาหกรรม และสามารถเปิดหน้าเหมืองลงเป็นพื้นราบ ยกเว้นด้านทิศตะวันตก หน้าเหมืองจะเหลือชั้นบันได 1 ชั้น เนื้อที่ที่จะเปิดการทำเหมืองคือส่วนที่ยังคงเป็นภูเขาทางด้านทิศเหนือ ส่วนที่เป็นเส้นทางขนส่งเดิม และชั้นบันไดเดิมที่ เว้นไว้ทางแนวเขตทิศตะวันออก และเปิดหน้าเหมืองในบริเวณหน้าเหมืองเดิมลงไปถึงระดับ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเล ปานกลาง เนื้อที่รวมประมาณ 83 ไร่ โดยมีปริมาณแร่สำรองทั้งสิ้นประมาณ 9.06 ล้านเมตริกตัน

2.3 วิธีการทำเหมือง

จะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ แบบชั้นบันได (Benching Method) ใช้เครื่องจักรกลหนัก และระเบิดเข้าช่วย โดยให้แต่ละชั้นที่มีการปฏิบัติงานมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตรโดยจะเปิดการทำเหมือง บริเวณ “ห” แล้ว เดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ \Rightarrow จะเปิดหน้าเหมืองตั้งแต่มุมระดับ 160 เมตรจากระดับน้ำทะเลปาน กลางลงมาที่ละชั้นหรือไม่เกิน 2 ชั้น จนเป็นพื้นราบที่ระดับ 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในเนื้อที่ทั้งสิ้นประมาณ 83 ไร่

การพัฒนาหน้าเหมือง (Development) เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่มีการเปิดทำเหมืองอยู่แล้วตามมาตรา 9 แห่งประมวล กฎหมายที่ดินเดิม (ประทานบัตรโดยอนุโลม) ดังนั้น ในขั้นการพัฒนาที่จะเป็นการตัดเส้นทางขึ้นสู่ระดับ 160 เมตร เพื่อให้ สามารถนำเครื่องจักรกลหนัก และคนงานไปทำงานได้โดยสะดวกและปลอดภัย รวมทั้งการเปิดลอกหน้าดิน (Top soil) ซึ่งมีน้อยมากตลอดจนหินผุพังตามธรรมชาติ (Weathered rock) ในชั้นตอนนี้จะใช้ Jack Hammer และ Bulldozer ช่วย สำหรับเปลือกดินนั้นจะใช้ปรับเส้นทางให้เรียบ ส่วนเศษหินนั้นคาดว่าจะมีน้อยมากซึ่งจากการทำเหมืองอยู่ ในปัจจุบัน พบว่าสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หมด ส่วนการสร้างอาคารที่พัก โรงซ่อมเครื่องจักร ที่ทำการนั้น ไม่จำเป็นต้องสร้างเพิ่ม เนื่องจากของเดิมมีอยู่แล้วบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ด้านล่าง อยู่นอกเขตคำขอประทานบัตรทาง ออกไปทางทิศตะวันตก

ขั้นตอนการผลิต จะเปิดหน้าเหมือง จากระดับ 160 เมตร ลงสู่ระดับความสูง 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลที่ละชั้น หรือไม่เกิน 2 ชั้น แต่ละชั้นสูงไม่เกิน 10 เมตร เนื้อที่ที่จะเปิดการทำเหมืองได้รวมทั้งสิ้นประมาณ 83 ไร่ อัตราค่าลังการผลิต ประมาณ 906,000 เมตริกตัน/ปี ส่งให้กับโรงโม่หินของบริษัทฯ เองซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว ในขั้นตอนแรกจะทำการผลิตในบริเวณที่เป็นภูเขา และบริเวณเส้นทางขนส่งเดิมรวมทั้งชั้นบันไดเดิมที่เว้นไว้ โดยจะตัดตามแนวเขตประทานบัตรไม่ต้องเว้นไว้เป็นบันได ระยะหลังจะเปิดหน้าเหมืองในที่ราบลงไปถึงระดับ 40 เมตรจากระดับน้ำทะเล จะทำการผลิตโดยใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว จำนวน 2 ชุด เจาะรูระเบิด กำหนดให้ระยะ Burden เท่ากับ 3 เมตร ระยะ Spacing เท่ากับ 3 เมตร Bench Height เท่ากับ 10 เมตร Subdrilling 0.8 เมตร แต่ทั้งนี้สามารถปรับระยะได้ตามความเหมาะสม ขึ้นกับโครงสร้างทางธรณีวิทยา เช่น รอยแตก รอยเลื่อน ความต่อเนื่องของชั้นหิน เป็นต้น ใช้ Dynamite ร่วมกับ AN-FO กระตุ้นด้วยแก๊สไฟฟ้าจึงหะถ่วง โดยจะออกแบบการระเบิด แบบจังหวะ ถ่วงเพื่อควบคุมหินปลิว การสั่นสะเทือน และเสียงจากการระเบิด จะควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง แร่ที่ได้จากการระเบิดจะใช้รถ Back Hoe ดักใส่รถบรรทุก Dump Truck ขนไปทำการโม่ยังโรงโม่หินของบริษัทฯ ห่างออกไปทางทิศใต้ ไม่เกิน 200 เมตร ทั้งนี้จะเสียค่าภาคหลวงแร่ให้ครบถ้วนทุกครั้ง สำหรับแร่ก้อนโต เกินขนาด บังคับกรัด Back Hoe หรือโต กว่าขนาดที่ซื้อขาย จะใช้ Hydraulic Breaker กระแทกจะไม่ทำการระเบิด ย่อย (Secondary Blasting) เด็ดขาด

2.4 วิธีการโม่ บด และย่อยหิน

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้างที่ได้จากการระเบิดจะทำการขนไปทำการโม่ บด และย่อยหินที่โรงโม่หินของบริษัทฯ เองซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว ซึ่งอยู่ใกล้กับคำขอประทานบัตร ระยะทางไม่เกิน 200 เมตร มีขั้นตอนการโม่ บด และย่อยหิน โดยใช้ PRIMARY CRUSHER ชนิด JAW CRUSHER ขนาด 46"×36" จำนวน 1 ชุด กำลังการผลิต 270 เมตริกตัน/ชั่วโมง ทำงานวันละ 24 ชั่วโมง ปีละ 300 วัน คิดประสิทธิภาพ 85% หรือกำลังการผลิต เท่ากับ 1,652,400 เมตริกตัน/ปี

2.5 เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

- | | |
|--|-----------|
| (1) รถ Bulldozer ขนาด 240 แรงม้า
สำหรับดันหน้าดิน ทำถนน และปรับพื้นที่ | 1 คัน |
| (2) รถเจาะดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว
สำหรับเจาะระเบิดผลิตแร่ | 3 ชุด |
| (3) เครื่องอัดลม (Air Compressor) ขนาด 600 CFM
ใช้เป็นเครื่องอัดลม | 3 เครื่อง |
| (4) Jack Hammer ขนาดดอกเจาะ dia. 1.5 นิ้ว
ใช้ในการเจาะหินทำเส้นทางขึ้นสู่หน้าเหมือง และปรับ Bench | 6 ชุด |
| (5) Back Hoe ขนาด 220 Hp. | 2 คัน |
| (6) รถดักล้อยาง | 3 คัน |
| (7) HYDRULIC BREAKER ติดรถ Back Hoe
ใช้ตักดินและแร่ | 1 ชุด |
| (8) หม้อจุระเบิด ขนาด 200 นัต
ใช้ในการจุระเบิด | 1 ชุด |
| (9) เครื่องผสมและอัดปุ๋ย ขนาด 50 กิโลกรัม
ใช้ผสม AN-FO | 1 เครื่อง |
| (10) Dump Truck
ใช้ขนหินและดิน | 6 คัน |

- | | |
|---|-------|
| (11) รถบรรทุกน้ำ | 1 คัน |
| ใช้บรรทุกน้ำฉีดพรมเส้นทางขนส่งทางขนส่งแร่ | |
| (12) คนงานประมาณ | 20 คน |

2.6 การรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย

สำหรับหน้าเหมืองปฏิบัติงาน จะเปิดการทำเหมืองแบบขั้นบันไดโดยให้มีความสูงของแต่ละ Bench ไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของแต่ละ Bench ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้เมื่อคิดความลาดเอียงรวม (Overall Slope) ต้องไม่เกิน 45 องศา และก่อนเข้าปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองจะตรวจสอบทางด้านความปลอดภัยอย่างเข้มงวดทุกครั้ง และกวดขันเป็นกรณีพิเศษเกี่ยวกับการเดินหน้าเหมือง เพื่อป้องกันหินถล่มตามแนวชั้นหิน หน้าเหมืองสุดท้ายจะเป็นพื้นที่ราบที่ระดับ 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยไม่เว้นขั้นบันไดได้ยกเว้นแนวเขตด้านทิศตะวันตกจะเว้นบันไดไว้ 1 ชั้น สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบันของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.6-1



รูปที่ 2.6-1 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบันของโครงการ

2.7 การเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

การเก็บกองเปลือกดิน ในขั้นตอนเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น จะใช้รถ Bulldozer ไถดิน บดอัดทำเส้นทางขนส่งภายในเหมือง หากจะต้องจัดสร้างที่เก็บกองผู้ขอประทานบัตรจะจัดหาพื้นที่ราบนอกเขตคำขอประทานบัตรในภายหลัง เนื่องจากพื้นที่ในเขตคำขอ เป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม และพื้นที่ส่วนใหญ่ได้เปิดการทำเหมืองมาแล้ว

การเก็บกองเศษหิน จากการทำเหมืองที่ผ่านมา เศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จึงไม่จำเป็นต้องจัดหาที่เก็บกองแต่อย่างใด

2.8 การใช้น้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง จะใช้เฉพาะฉีดพรมตามเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยใช้รถบรรทุกน้ำจำนวน 1 คัน ฉีดพรมบริเวณถนนเข้าสู่โครงการ และเส้นทางขนส่งภายในโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.8-1 ถึงรูปที่ 2.8-3



รูปที่ 2.8-1 ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง



รูปที่ 2.8-2 ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ



รูปที่ 2.8-3 ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการ

2.9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ในพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ไม่มีทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะประโยชน์ผ่าน หรืออยู่ใกล้เขตภายในระยะ 50 เมตร และขอให้คำรับรองว่าหากการทำเหมืองทำให้ราษฎรได้รับความเดือดร้อน ผู้ขอขึ้นคดีใช้ค่าเสียหายทุกประการอย่างเป็นธรรม

2.10 การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- (1) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล หรือช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับขนคนเจ็บส่งแพทย์ หรือโรงพยาบาล
- (2) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- (3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงานในการปฏิบัติงานสำหรับบริเวณที่อาจจะมีอันตรายจากการปฏิบัติงาน
- (4) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตราย จากบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว
- (5) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และจะมีบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่

และจะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ.2513 และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

โครงการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้น น้ำดื่ม ห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะ และอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลแก่พนักงาน อย่างเพียงพอ แสดงดังรูปที่ 2.10-1 ถึงรูปที่ 2.10-4



รูปที่ 2.10-1 ตู้เก็บอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2.10-2 ตู้น้ำดื่มภายในโครงการ



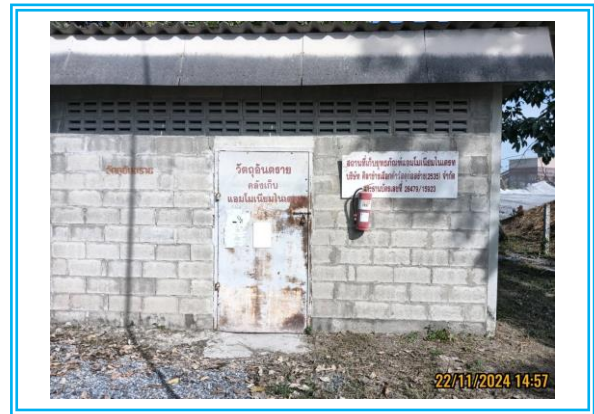
รูปที่ 2.10-3 ห้องน้ำภายในโครงการ



รูปที่ 2.10-4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

2.11 การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ออกตามความใน พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 และเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตมีและใช้วัตถุระเบิดโดยเคร่งครัด สำหรับการเก็บรักษาวัตถุระเบิดจะมีอาคารสำหรับเก็บ Dynamite และปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทแยกจากอาคารที่ใช้เก็บเก็บไฟฟ้า ซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว นอกเขตคำขอประทานบัตร ได้จัดสร้างตามแบบที่ทางราชการกำหนด สถานที่จัดเก็บยุทธภัณฑ์ แสดงดังรูปที่ 2.11-1



รูปที่ 2.11-1 สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์

2.12 การปรับสภาพพื้นดินที่ทำเหมืองแล้ว

- (1) บรรดาขุม หลุม ปล่อง กองดิน และมูลทรายที่เกิดจากการทำเหมือง และพื้นที่ที่ได้ใช้ทำเหมืองแล้ว จะทำการถมตกแต่งให้มีสภาพเดิม หรือปรับลดความลาดชันทั่วพื้นที่ให้เป็นที่ยปลอดภัย และลดการสึกกร่อนโดยธรรมชาติ และปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน ตลอดพื้นที่เว้นแต่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่จะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น
- (2) การดำเนินการตามข้อ (1) จะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อน ประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน
- (3) ในกรณีการเลิกกิจการทำเหมือง ไม่ว่าประทานบัตรจะมีอายุหรือสิ้นอายุบรรดาสสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองจะทำการรื้อถอนให้หมดสิ้นก่อนเลิกกิจการ

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้น้ำ จำกัด พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดหน้าเหมืองมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- ในการเปิดหน้าเหมืองได้พยายามดำเนินการเพื่อให้หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันไดและอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2
2. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด ให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมือง ให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหินในเวลากลางคืน โดยเด็ดขาด	- ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกินที่มาตรการกำหนด โดยใช้เก็บถ่วงจังหวะ ทำการระเบิด วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. ใช้เครื่องเจาะกระแทกในการย่อยแร่ มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบทั้งก่อนและหลังการระเบิด ก่อนทำการระเบิดใช้รถติดไซเรนเปิดสัญญาณเตือน	-	รูปที่ 3-3 รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-5 รูปที่ 3-6 ภาคผนวกที่ 6.1 ภาคผนวกที่ 6.2
3. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ ยูคาลิปตัส หรือสะเดา เป็นต้น ในพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตหลักฐานที่ 1-4 และให้มีระยะการปลูกห่างกันประมาณ 3-4 เมตร อย่างน้อย 1 แถว เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองที่มีต่อชุมชนและเส้นทางคมนาคม	- ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว อาทิ สัก สะเดา กระถินณรงค์ และสนในพื้นที่โครงการ และดูแลให้เจริญเติบโตเพื่อลดผลกระทบทางทัศนียภาพ	-	จากหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/3518 รูปที่ 3-7 รูปที่ 3-8

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-1)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำทางด้านทิศตะวันตกและใต้ ตั้งแต่หลุมหลักฐานที่ 1-4 โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1 เมตร ความกว้างสันคันทำนบ 1 เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่อง 0.75 เมตร ลึก 1.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอน (บ่อเหมืองเก่า) พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไถย่นดินบนแนวคันดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน และตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ	- มีการจัดสร้างคันทำนบในพื้นที่ที่กำหนด พร้อมขุดคูระบายน้ำ มีทิศทางการไหลไปยังบ่อดักตะกอน และมีการปลูกไถย่นดินตลอดแนวบนคันทำนบ	-	รูปที่ 3-9 รูปที่ 3-10 รูปที่ 3-11 รูปที่ 3-12 รูปที่ 3-13
5. ทำการปรับปรุงโรงโมหินเดิมของโครงการโดยการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำเพิ่มเติม รอบพื้นที่ของโรงโมโดยเฉพาะในจุดที่เป็นต้นกำเนิดฝุ่นในทุกๆ จุด โดยใช้สเปรย์หัวฉีดแบบพ่นฝอยเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย พร้อมทั้งทำการปลูกไถย่นดินโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ และกระถินณรงค์ โดยรอบพื้นที่โรงโมเพื่อลดฝุ่นละอองจากการบดย่อยหิน	- ทำการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำในจุดที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นลอรอบพื้นที่โรงโม เช่น ปากโม สายพานลำเลียงแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งทำการปิดคลุมอาคารโมหินใหญ่และสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ ทางโครงการปลูกไถย่นดิน และดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโต เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดผลกระทบทางทัศนียภาพ	-	จากหนังสือสำนักงาน นโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/3518 รูปที่ 3-14 รูปที่ 3-15 รูปที่ 3-16 รูปที่ 3-17 รูปที่ 3-18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-2)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งที่อยู่ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยการโรยผิวถนนด้วยกรวด และบดอัดผิวถนนให้แน่น พร้อมทั้งควบคุม อัตราความเร็วของรถบรรทุกเพื่อขนส่งแร่ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรังและทำการฉีดพรมน้ำในเส้นทางขนส่งแร่ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง โดยต้องทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน	- ทำการปรับปรุงผิวถนนที่อยู่ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี และทำการฉีดพรมน้ำในเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง วันละ 3 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมมากขึ้นในช่วงที่สภาพอากาศแห้ง พร้อมทั้งควบคุมอัตราความเร็วของรถบรรทุก และมีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกขณะทำการขนส่งแร่	-	จากหนังสือสำนักงาน นโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/3518 รูปที่ 3-19 รูปที่ 3-20 รูปที่ 3-21 รูปที่ 3-22 รูปที่ 3-23 รูปที่ 3-24 รูปที่ 3-25
7. ให้พัฒนาบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็น บ่อรองรับน้ำ (Sump) และใช้เป็นบ่อตกตะกอน เพื่อรวบรวมน้ำจากพื้นที่ หน้าเหมืองทั้งหมด และให้นำน้ำจากบ่อรวมน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้า เหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่ โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อย เฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น	- ใช้บ่อเหมืองเก่าทางทิศตะวันตกเป็นบ่อรับน้ำและบ่อตกตะกอน และนำน้ำจากบ่อมาใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่ หิน และเส้นทางขนส่งแร่ โดยไม่ได้มีการระบายน้ำออกนอก พื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-13 รูปที่ 3-23 รูปที่ 3-24

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-3)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามความเหมาะสม กับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- มีการนำน้ำจากบ่อ Sump มาใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ และมีการตรวจสอบ ซ่อมแซม เส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมทั้งควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่ไม่เกิน พิกัดที่ราชการกำหนด	-	รูปที่ 3-23 รูปที่ 3-24 รูปที่ 3-25 รูปที่ 3-26 รูปที่ 3-27
9. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ ยูคาลิปตัส จำนวน 2 แถว ในถนนลาลองบริเวณโรงโม่หินของโครงการ จำนวน 2 แถว ตลอดทั้งสองฝั่งของถนน ในระยะทางประมาณ 650 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	- ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว อาทิ สัก สะเดา กระถินณรงค์ และสนตามถนนลาลองบริเวณโรงโม่หินของโครงการ เพื่อลดผลกระทบทางทัศนียภาพ	-	จากหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/3518 รูปที่ 3-30
10. ปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองสิ้นสุดลง ซึ่งจะมีสภาพเป็นบ่อขุมเหมือง โดยการพัฒนาให้เป็นแหล่งเก็บน้ำสาธารณะ พร้อมทำการปลูกพืชคลุมดินโดยรอบบ่อ	- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วอย่างต่อเนื่อง โดยการปลูกต้นไม้ และพัฒนาขุมเหมืองเป็นแหล่งน้ำใช้ภายในโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.3
11. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวาง-มีรถบรรทุกเข้าออก บริเวณริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3472 ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ก่อนถึงทางแยกเข้ากลุ่มโรงโม่หินในระยะ 100 เมตร ทั้งสองด้านเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- มีป้ายสัญญาณเตือนภัยบริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนน และดูแลป้ายสัญญาณเตือนภัยอยู่ในสภาพดี	-	รูปที่ 3-28 รูปที่ 3-29

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-4)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ความค้ำยันกับบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00 – 08.30 น. และ 15.00 – 16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน	- การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อจะมีการปิดคลุมรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจาย ควบคุมน้ำหนักบรรทุกบรรทุกไม่เกินพิกัดที่ราชการกำหนด และไม่มี การขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน	-	รูปที่ 3-25 รูปที่ 3-28 รูปที่ 3-29
13. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยให้มีการเอ็กซเรย์ปอดทุกครั้ง	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน อย่างเหมาะสมและเพียงพอ และโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพ พนักงาน และชุมชนรอบเหมืองหิน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี 2567	-	รูปที่ 3-31 รูปที่ 3-32 ภาคผนวกที่ 6.4
14. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาค สนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา การบริจาคหินเพื่อนำไปปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรม สาธารณะประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- มีสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน และโครงการเข้าร่วม กิจกรรมต่างๆ กับชุมชน เช่น ให้การสนับสนุนกฐินวัดถ้าโกปีตทอง, สนับสนุนการแข่งขันฟุตบอล ห้วยหิน คัพ เพื่อส่งเสริมสุขภาพและ ความสามัคคีในชุมชน, มอบข้าวสารอาหารแห้งแก่โรงเรียนพื้นที่รอบ เหมือง, ปรับปรุงห้องน้ำโรงเรียนบ้านห้วยหิน และสนับสนุนปรับ บั้เส้นทางสัญจรถนนหมู่บ้าน เป็นต้น	-	ภาคผนวกที่ 6.5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-5)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็น และปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือ บริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนทราบ โดยมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ให้กับทางสถานีอนามัยบ้านห้วยหิน, องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนองโ้งและที่ว่าการอำเภออุทอง ครึ่งล่าสุดรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567	-	ภาคผนวกที่ 6.6
16. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการจัดให้มีงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ โดยทางโครงการ จัดให้มีกิจกรรมตรวจสุขภาพพนักงาน และชุมชน รอบเหมืองหิน ล่าสุดเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2567	-	ภาคผนวกที่ 6.4
17. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด ย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด	- อาคารโรงโม่หินมีลักษณะปิดคลุม และมีการเปิดใช้ระบบสเปรย์น้ำตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด และย่อยหิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 3-14 รูปที่ 3-15 รูปที่ 3-16

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-6)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>18. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้</p> <p>18.1 ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านห้วยหิน ชุมชนบ้านเขาวง (1) ชุมชนบ้านเขาวง (2) และชุมชนบ้านเขาตาก้าว ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน ของทุกปี</p> <p>18.2 ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านห้วยหิน ชุมชนบ้านเขาวง (2) ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน ของทุกปี</p> <p>18.3 ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ น้ำในบ่อเหมืองเก่าของโครงการ ชุมชนบ้านหนองมะขอ ชุมชนบ้านห้วยหิน ชุมชนบ้านเขาวง (1) ชุมชนบ้านเขาวง (2) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ค่าความกระด้าง (Total Hardness), ค่าความขุ่นขี้ (Turbidity), เหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน ของทุกปี</p>	<p>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งล่าสุด รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 สำหรับปัจจุบันรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 ผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>- ปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และระดับเสียง พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง ทางโครงการไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่มีกิจกรรมการระเบิด</p> <p>- คุณภาพน้ำ พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด</p>	-	<p>ภาคผนวกที่ 6.6</p> <p>ภาคผนวกที่ 3</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-7)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
19. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควมกลับไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 19.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายาม รักษาสภาพเดิมไว้และปลูกไม้เสริมให้หนาแน่น	- รักษาพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่ให้คงสภาพเดิมไว้	-	รูปที่ 3-33 รูปที่ 3-34
19.2 บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำ เหมืองแล้วให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพแข็งแรง และปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันได แล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อม ทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถื่นหรือไม่ไ้เร็วไปพร้อมกับการทำเหมืองตั้ง แนวทางในเอกสารแนบ ทั้งนี้ ให้เก็บกองเปลือกดินจากการขยายหน้าเหมือง ไว้บนบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองในแต่ละชั้น เพื่อใช้ในการปรับสภาพพื้นที่ และปลูกต้นไม้	- เนื่องจากขอบเขตประทานบัตรส่วนใหญ่ติดกับประทานบัตรแปลง อื่นที่ยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการทำการปลูกต้นไม้ตาม แนวเขตประทานบัตรด้านทิศใต้และทิศตะวันตก	-	-
19.3 บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย แก่คนและ สัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือล่อมรั่วลงหลุม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขต อันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อ ป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับ สภาพแวดล้อมโดยรอบ และเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่ สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกไม้ ท้องถื่นหรือไม่ไ้เร็วคืนสภาพป่าต่อไป	- เนื่องจากทางโครงการยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองจึงยังไม่มี การปรับลดความลาดชันหน้าเหมือง	-	-
19.4 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุก บริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือ ร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไ้เร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้	- โครงการดำเนินการยังไม่ถึงช่วงการทำเหมืองในระยะสุดท้าย แต่อย่างไรก็ตามได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองอย่าง ต่อเนื่อง	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-8)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 3 ปี โดยครั้ง ล่าสุดจัดส่งเมื่อเดือนมกราคม 2566	-	ภาคผนวกที่ 6.3
20. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากการได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูก ต้นไม้ให้มีระยะ 2x2 เมตร (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) ในพื้นที่เว้นการทำ เหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโต เต็มที่ ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพืชที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความ เหมาะสมก่อนดำเนินการ	- มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง เช่น สัก สะเดา กระถินณรงค์ และสน	-	จากหนังสือสำนักงาน นโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/3518 รูปที่ 3-30
21. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุ ประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากประทานบัตรยังไม่สิ้นอายุ และเมื่ออยู่ในช่วงระยะเวลาดังกล่าวจะดำเนินการรื้อถอนโยกย้าย สิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำ เหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทาน บัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน	-	-
22. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือน มิถุนายน - กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคมของทุกปี	- โครงการจัดให้วิศวกรควบคุมการทำเหมืองจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้	-	ภาคผนวกที่ 6.7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-9)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
23. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเรื่องความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด และทางโครงการได้มีจัดรับเรื่องร้องเรียน สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านทางโครงการ และได้รับจดหมายที่ติดตั้งบริเวณบ่อขุดของโครงการ	-	รูปที่ 3-35
24. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลการจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ปัจจุบันยังไม่มีมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานแต่อย่างใด	-	-
25. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันระหว่างการทำเหมืองไม่พบวัตถุโบราณแต่อย่างใด และที่ผ่านมา ก็ยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบทันที	-	-

ตารางที่ 3.1-2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเว้นระยะห่างจากแนวขอบเขตประทานบัตรตลอดแนวเขตรอบนอกของกลุ่มคำขอต่ออายุประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นให้เต็มทีว่างในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น	- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยมีป้ายแสดงให้เห็นขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองอย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีการดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม และปลูกเสริมในพื้นที่ว่างในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	-	รูปที่ 3-1
2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได กำหนดให้มีความสูงของชันบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	- โครงการทำการเปิดหน้าเหมืองและปรับให้มีลักษณะเป็นชันบันไดความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา และมีการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-1)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 168 กิโลกรัมต่อจังหวัดงหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไป-มามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ทางราชการกำหนด	- โครงการเลือกใช้การระเบิดแบบถ่วงเวลา โดยใช้กับถ่วงจังหวัดงหวะ และกำหนดให้มีการใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 168 กิโลกรัมต่อจังหวัดงหวะถ่วง ซึ่งทำการระเบิด วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 – 17.00 น. โดยใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบกระแทกย่อยแร่ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเจาะระเบิด พร้อมทั้งมีสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง นอกจากนี้ ยังจัดให้มีป้ายแสดงเวลาการระเบิดที่มองเห็นได้ชัดเจน ซึ่งจะทำให้การระเบิดเหมืองในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ทั้งนี้ มีการควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดตามที่มาตรการกำหนด	ยุทธภักษ์ในการใช้ระเบิดหมดคลัง	รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-5 รูปที่ 3-6 ภาคผนวกที่ 6.2
4. จัดเตรียมบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อบรรจุน้ำจากหน้าเหมืองทั้งหมด และให้ทำการสูบน้ำส่วนที่เป็นน้ำใสไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมลดฝุ่นละอองจากการทำเหมือง และโรงโม่หิน โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกให้สูบน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสเท่านั้น	- โครงการใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรับการไหลบ่าของน้ำฝน และมีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์รดน้ำต้นไม้และฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ ซึ่งไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-13 รูปที่ 3-23 รูปที่ 3-24

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-2)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเคร่งครัด	- อาคารโรงโม่หินและระบบสายพานลำเลียงของโครงการ เป็นระบบปิดและอยู่ในสภาพดี และมีระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ที่เกิดฝุ่นละอองเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 3-14 รูปที่ 3-15 รูปที่ 3-16
6. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง ลานกองแร่ โรงโม่หิน เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชน ตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนลาดยางหรือหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมือง และบริเวณโดยรอบ วันละ 3 ครั้ง หรือหากสภาพอากาศแห้งมากก็เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำมากขึ้น และมีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-23 รูปที่ 3-24
7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก ชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนน และบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3472 ก่อนถึงทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการในระยะ 50 100 และ 200 เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณเตือน และสัญญาณไฟกระพริบที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งดูแลป้ายสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-36 รูปที่ 3-37

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-3)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ จะต้องให้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนด และห้ามทำการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.30-08.30 น. 15.30-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	- การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะมีการปิดคลุมรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อีกทั้งจัดให้มีป้ายเตือนและข้อปฏิบัติในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-25 รูปที่ 3-27
9. ให้โครงการจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ให้เห็นอย่างชัดเจน ติดไว้บริเวณหน้าโครงการที่สังเกตเห็นได้ง่าย เพื่ออำนวยความสะดวกพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยมีป้ายแสดงให้เห็นขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-33 รูปที่ 3-34
10. หลีกเลี่ยงการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชน	- โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในเวลากลางคืน	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-4)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ให้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพของปอด และให้มีการเอกซเรย์ปอดทุกครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงานหน้าเหมือง และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ก่อนเข้าปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ล่าสุดเมื่อ 5 กรกฎาคม 2567	-	รูปที่ 3-33 รูปที่ 3-34 ภาคผนวกที่ 6.4
12. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ด้านการศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- โครงการมีสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน และโครงการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน เช่น เข้าร่วมโครงการสร้างความปรองดองสมานฉันท์กับชุมชน, เข้าร่วมปลูกป่าชุมชนและร่วมพัฒนาชุมชน, มอบทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนบ้านห้วยหิน และบ้านเขากำแพง, สนับสนุนประเพณีรดน้ำดำหัวขอพรผู้สูงอายุ และบวชสามเณรภาคฤดูร้อน, สร้างสนามฟุตบอลประจำหมู่บ้าน และให้ความรู้และประชาสัมพันธ์ด้านสุขภาพ เป็นต้น	-	ภาคผนวกที่ 6.5

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-5)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็น และปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินงานสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง พร้อมทั้งดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนทราบโดยมอบให้กับทางสถานีอนามัยบ้านห้วยหิน, องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนองโ้งและที่ว่าการอำเภออุทอง ครึ่งล่าสุดรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – มิถุนายน 2567	-	ภาคผนวกที่ 6.6
14. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการจัดให้มีกองทุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณให้กับประชาชนใกล้เคียง และสนับสนุนกิจกรรมของสถานีอนามัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.7

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-6)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 15.1 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ	- โครงการจัดให้มีกองทุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณให้กับประชาชนใกล้เคียง และสนับสนุนกิจกรรมของสถานีนามัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.7
15.2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1 บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรเพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ พร้อมจัดให้มีกองทุนด้านมวลชนสัมพันธ์ สำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	-	ภาคผนวกที่ 6.8

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-7)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ (ต่อ) ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของกองทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษาเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- โครงการจัดให้มีกองทุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณให้กับประชาชน ไกลเคียง และสนับสนุนกิจกรรมของสถานีนามัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ และมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินงานสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง	-	ภาคผนวกที่ 6.7 ภาคผนวกที่ 6.8
16. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-8)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>17. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>17.1 บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น แนวขอบเขตประทานบัตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร พื้นที่คันทำนบดิน พื้นที่โรงโม่หิน พื้นที่ว่างภายในโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น</p> <p>17.2 บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ให้ทำการฟื้นฟูไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง โดยให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ</p>	<p>-</p> <p>- ทางโครงการจัดให้มีการดูแลรักษาและปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณแนวเขตประทานบัตร คันทำนบ พื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการทำการเปิดหน้าเหมืองและปรับให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา และมีการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายเป็นประจำ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปที่ 3-9</p> <p>รูปที่ 3-10</p> <p>รูปที่ 3-11</p> <p>รูปที่ 3-33</p> <p>รูปที่ 3-34</p> <p>รูปที่ 3-2</p>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-8)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
17. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ (ต่อ)			
17.3 บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชันและสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลาดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- โครงการใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรับการไหลบ่าของน้ำฝน โดยมีการปรับความลาดชันและทำคันทำนบดินรอบบ่อเหมือง และจัดทำป้ายเตือนอันตรายที่มองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ตามคันทำนบดินรอบเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลาย และเพื่อทัศนียภาพที่ดี	-	รูปที่ 3-9 รูปที่ 3-10 รูปที่ 3-13
17.4 บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟู โดยการขุดหลุมหรือร่องไสดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้	- ทางโครงการได้มีการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 6.3

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-9)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
17. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ (ต่อ) ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่เสนอในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และให้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรระบุว่า งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเป็นเงินทั้งสิ้น 463,624 บาท (สี่แสนหกหมื่นสามพันหกร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน)	- ทางโครงการได้มีการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผานการทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 6.3
18. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	- ปัจจุบันโครงการยังดำเนินการจัดทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง ทั้งนี้ หากถึงระยะดังกล่าวจะดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 6.3

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-10)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
19. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป	- โครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งล่าสุดรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 และได้ดำเนินการยื่นรายงานฯ ลงระบบอิเล็กทรอนิกส์	-	ภาคผนวกที่ 6.6
20. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากราษฎรเรื่องความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ทั้งนี้ หากเกิดกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากความเดือดร้อนรำคาญเนื่องจากการทำเหมืองแร่ หรือได้รับแจ้งจากหน่วยงานกำกับดูแลให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามข้อแนะนำเพื่อแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญดังกล่าวทันที	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-11)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>21. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อนุญาตไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้</p> <p>21.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน</p> <p>21.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองตามรายละเอียดที่ได้เคยเสนอไปในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีแผนจะเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ สผ. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-12)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
22. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันระหว่างการทำเหมืองโครงการยังไม่พบวัตถุโบราณแต่อย่างใด และที่ผ่านมาก็ยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบทันที	-	-

ตารางที่ 3.1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ	25	19	-	-	-	-	6	<p>1. เนื่องจากโครงการยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง จึงยังไม่มีมีการปรับลดความลาดชันหน้าเหมือง</p> <p>2. โครงการดำเนินการยังไม่ถึงช่วงการทำเหมืองในระยะสุดท้าย แต่อย่างไรก็ตามได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3. ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากประทานบัตรยังไม่สิ้นอายุ และเมื่ออยู่ในช่วงระยะเวลาดังกล่าวจะดำเนินการรื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p>

ตารางที่ 3.1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ	25	19	-	-	-	-	6	<p>4. ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเรื่องความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด และทางโครงการได้มีจัดรับเรื่องร้องเรียน สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านทางโครงการ และได้รับจดหมายที่ติดตั้งบริเวณป้อมยามของโครงการ</p> <p>5. ปัจจุบันยังไม่มี ความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานแต่อย่างใด</p> <p>6. ปัจจุบันระหว่างการทำเหมืองไม่พบวัตถุโบราณแต่อย่างใด และที่ผ่านมาก็ยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบทันที</p>

ตารางที่ 3.1-4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ไม่ปฏิบัติตาม	มาตรการที่ปฏิบัติตามแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	22	19	-	-	-	-	3	<p>1.ปัจจุบันโครงการยังดำเนินการจัดทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง ทั้งนี้ หากถึงระยะดังกล่าวจะดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามที่มาตรการกำหนด</p> <p>2.ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองตามรายละเอียดที่ได้เคยเสนอไปในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีแผนจะเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ สผ. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองแต่อย่างใด</p> <p>3. ปัจจุบันระหว่างการทำเหมืองโครงการยังไม่พบวัตถุโบราณแต่อย่างใด และที่ผ่านมาก็ยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบทันที</p>



รูปที่ 3-1 แผนผังแสดงการทำเหมือง



รูปที่ 3-2 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน



รูปที่ 3-3 สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์



รูปที่ 3-4 ป้ายแจ้งช่วงเวลาการระเบิดหิน



รูปที่ 3-5 เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่



รูปที่ 3-6 รถติตไซเรนแจ้งเตือนก่อนการระเบิด



รูปที่ 3-7 ไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-8 ไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-9 คันทำนบ (ปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบ)



รูปที่ 3-10 คันทำนบ (ปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบ)



รูปที่ 3-11 คันทำนบ (ปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบ)



รูปที่ 3-12 คูระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-13 บ่อตกตะกอน (ใช้ขุมเหมืองเก่า)



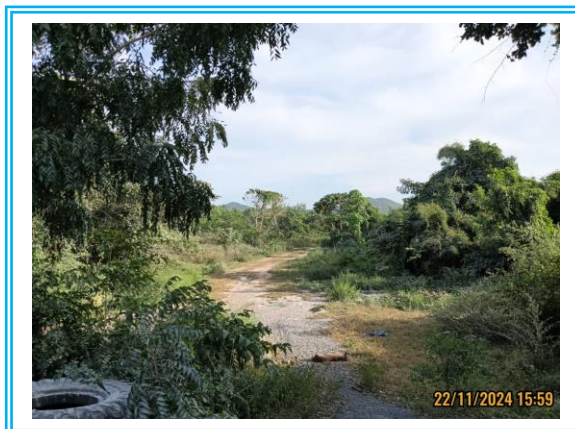
รูปที่ 3-14 อาคารโรงโม่แบบปิดคลุม



รูปที่ 3-15 ระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง



รูปที่ 3-16 ระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง



รูปที่ 3-17 ปลูกไม้ยืนต้นรอบโรงโม่หิน



รูปที่ 3-18 ปลูกไม้ยืนต้นรอบโรงโม่หิน



รูปที่ 3-19 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



รูปที่ 3-20 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



รูปที่ 3-21 เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ



รูปที่ 3-22 บ้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุก



รูปที่ 3-23 ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ หน้าเหมือง
โรงโม่หินภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-24 ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่
ภายนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-25 ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกในการขนส่งแร่



รูปที่ 3-26 ด้านซังน้ำหนัก



รูปที่ 3-27 บ้ายเตือนรถบรรทุกแร่ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด



รูปที่ 3-28 สัญญาณเตือนบริเวณทางแยกเข้าโรงโม่หิน



รูปที่ 3-29 ป้ายเตือนรถบรรทุก "โปรดขับช้าๆ ระวังทางแยก"



รูปที่ 3-30 การปลูกไม้ยืนต้น เช่น สัก สะเดา กระถินณรงค์ และสน บริเวณพื้นที่รอบโรงโม่หิน



รูปที่ 3-31 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(หมวกนิรภัย)



รูปที่ 3-32 คนงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 3-33 บริเวณที่ไม่ใช้ทำเหมืองรักษาให้คงสภาพเดิม



รูปที่ 3-34 บริเวณที่ไม่ใช้ทำเหมืองรักษาให้คงสภาพเดิม



รูปที่ 3-35 กล่องจดหมาย (รับเรื่องร้องเรียน)



รูปที่ 3-36 ป้ายเตือนบริเวณโครงการ



รูปที่ 3-37 ป้ายกำหนดเวลาการระเบิดหิน

บทที่ 4

**การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด โดยดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังกล่าวถึงต่อไป

ตารางที่ 4.1-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Size Less Than 10 Micron) - WS/WD (อย่างน้อย 1 สถานี) 	- ทำการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	1) โรงโม่หินของโครงการ 2) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2) 3) ชุมชนบ้านห้วยหิน 4) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1) 5) ชุมชนบ้านหนองมะขอ	- ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทิศทางและความเร็วลม ตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด มีค่าปริมาณฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด และทิศทางลม พบว่า บ้านพวนทิศทางลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศเหนือ, บ้านห้วยหิน ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ เหนือ และบ้านเขากำแพงทิศทางลม ส่ว น ไ ห ยู่ พ้ ด มา จ า ก ทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
	- ความเข้มของฝุ่นละอองจาก แหล่งกำเนิดในโรงโม่หินของ โครงการ	- ทำการตรวจวัดค่าความทึบ แสง (Smoke Opacity)	1) โรงโม่หินของโครงการ (ขณะทำการโม่ บด ย่อยหิน)	- ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือนช่วง เดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	- ทำการตรวจวัดความเข้มของฝุ่น ละอองในโรงโม่หิน (Smoke Opacity) บริเวณปากโม่ ตะแกรงสั่นคัดขนาด หิน จุดถ่ายโอน และปลายสายพาน ลำเลียง เดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมี ค่าความเข้มของฝุ่นละอองอยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-

หมายเหตุ: ¹ แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2562

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ ระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hr., Lmax)	- ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับ เสียงสูงสุดเป็นระยะ 3 วัน ต่อเนื่อง	1) โรงโม่หินของ โครงการ 2) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2) 3) ชุมชนบ้านห้วยหิน 4) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1) 5) ชุมชนบ้านหนอง มะขอ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือน มีนาคม - เมษายน และช่วง เดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด ระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด	-
3. ความสั่นสะเทือน	- ระดับความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity, Frequency, Peak Displacement)	- ทำการตรวจวัดในช่วงที่มี การระเบิดหินของเหมือง	1) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2) 2) ชุมชนบ้านห้วยหิน 3) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1) 4) ชุมชนบ้านหนอง มะขอ	- ปีละ 2 ครั้ง ใน ช่วง เดือน มีนาคม-เมษายน และช่วง เดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม	- ไม่ได้ทำการตรวจวัดความ สั่นสะเทือน เนื่องจากยุทธภัณฑ์ใน การใช้ทำระเบิดหมดคลัง จึงไม่มี การระเบิด	-

หมายเหตุ: ¹ แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2562

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	- <u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u> 1) น้ำในขุมเหมืองของโครงการ 2) ห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (บ้านเขาวง 2) 3) ห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (บ้านห้วยหิน) - <u>คุณภาพน้ำใต้ดิน</u> 1) บ่อบาดาลบ้านเขากำแพง 2) บ่อบาดาลบ้านพวน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และช่วงพฤศจิกายน - ธันวาคม	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 บริเวณ ในเดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 125 พ.ศ. 2551	-
	- ความขุ่น (Turbidity)	- เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟฟีโลมิเตอร์				
	- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	- ออบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C				
	- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- ออบแห้งที่อุณหภูมิ 180°C				
	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	- ไทเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA				
	- ซัลเฟต (Sulfate)	- ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric				
	- เหล็ก (Total Iron)	- อินดิกทีฟลิคพีเพิลพลาสมาออฟดิคัลอิมิซันสเปกโทรเมตรี				
	- สารหนู (As)	- วิธีอะตอมมิก แอปซอพชั่นสเปกโตรโฟโตเมตรี				
	- แคดเมียม (Cd)	- อินดิกทีฟลิคพีเพิลพลาสมาออฟดิคัลอิมิซันสเปกโทรเมตรี				
	- ตะกั่ว (Pb)	- วิธีอะตอมมิก แอปซอพชั่นสเปกโตรโฟโตเมตรี				

หมายเหตุ: ^{1/} แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2562

4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้อหิน จำกัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองที่ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน, ระดับเสียง, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำผิวดิน รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-2 และรูปแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด รูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-2

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1) ฝุ่นละออง 1) โรงโม่หินของโครงการ 2) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2) 3) ชุมชนบ้านห้วยหิน 4) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1) 5) ชุมชนบ้านหนองมะขอ	- Total Suspended Particulate - Particulate Size Less Than 10 Micron - Wind Speed/Wind Direct	- เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิด Hi-Volume, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวิเมตริก - เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด PM10 Size, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวิเมตริก - เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Vane and Rotating Anemometer)	22-25 พ.ย. 67
1.2) ค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง 1) โรงโม่หินของโครงการ (ขณะทำการโม่ บด หรือย่อยหิน)	- Opacity	- เครื่องตรวจวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)	22 พ.ย. 67
2. ระดับเสียง 1) โรงโม่หินของโครงการ 2) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2) 3) ชุมชนบ้านห้วยหิน 4) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1) 5) ชุมชนบ้านหนองมะขอ	- Leq 24 hrs., Lmax	- เครื่องมือวัดระดับเสียง	22-25 พ.ย. 67
3. ความสั่นสะเทือน 1) บ้านพวน (บ้านเขาวง 2) 2) ชุมชนบ้านห้วยหิน 3) บ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1) 4) บ้านหนองมะขอ*	- Peak Particle Velocity, Frequency, Peak Displacement	- เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน	22-25 พ.ย. 67

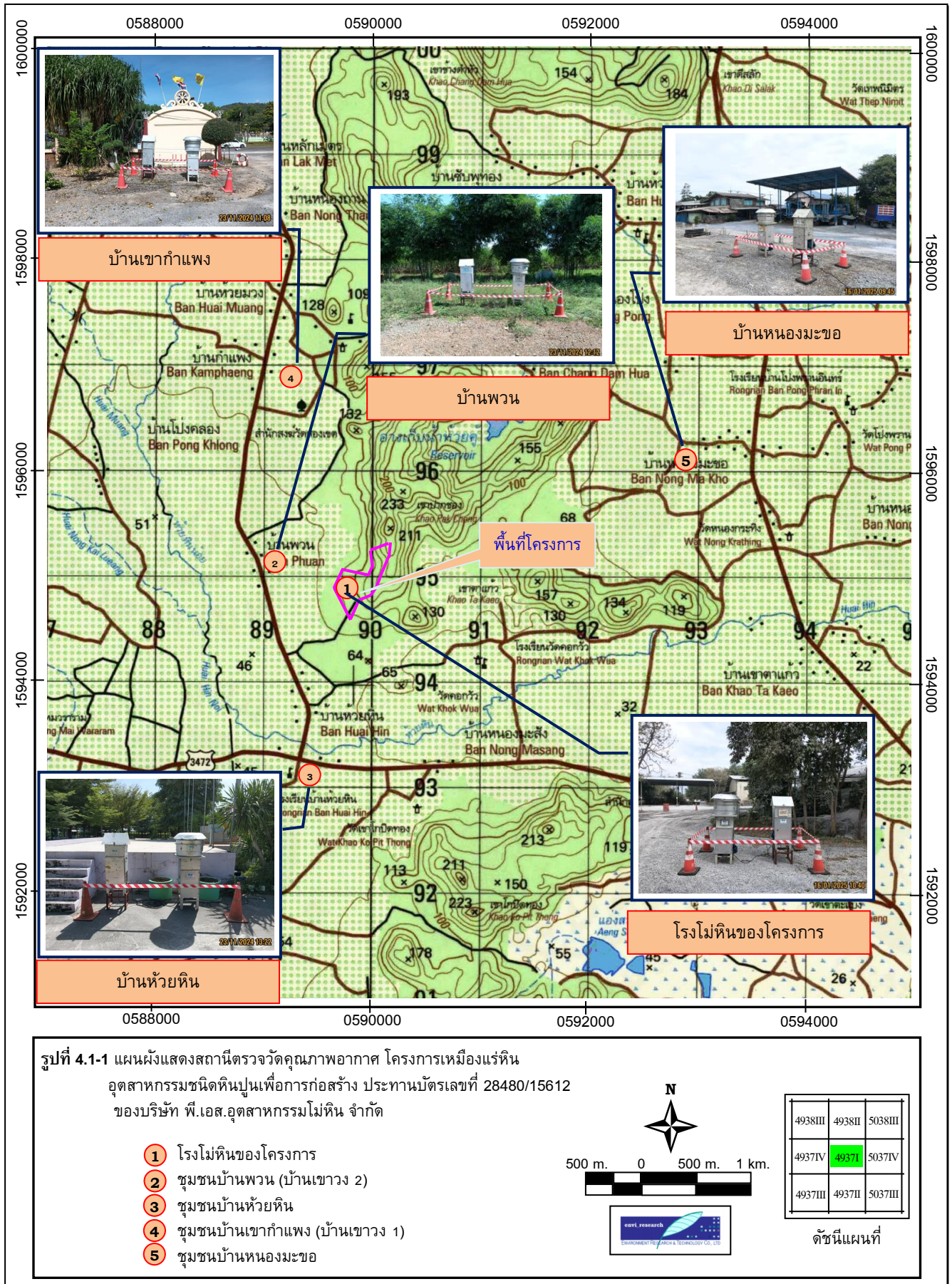
หมายเหตุ: * แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2562

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

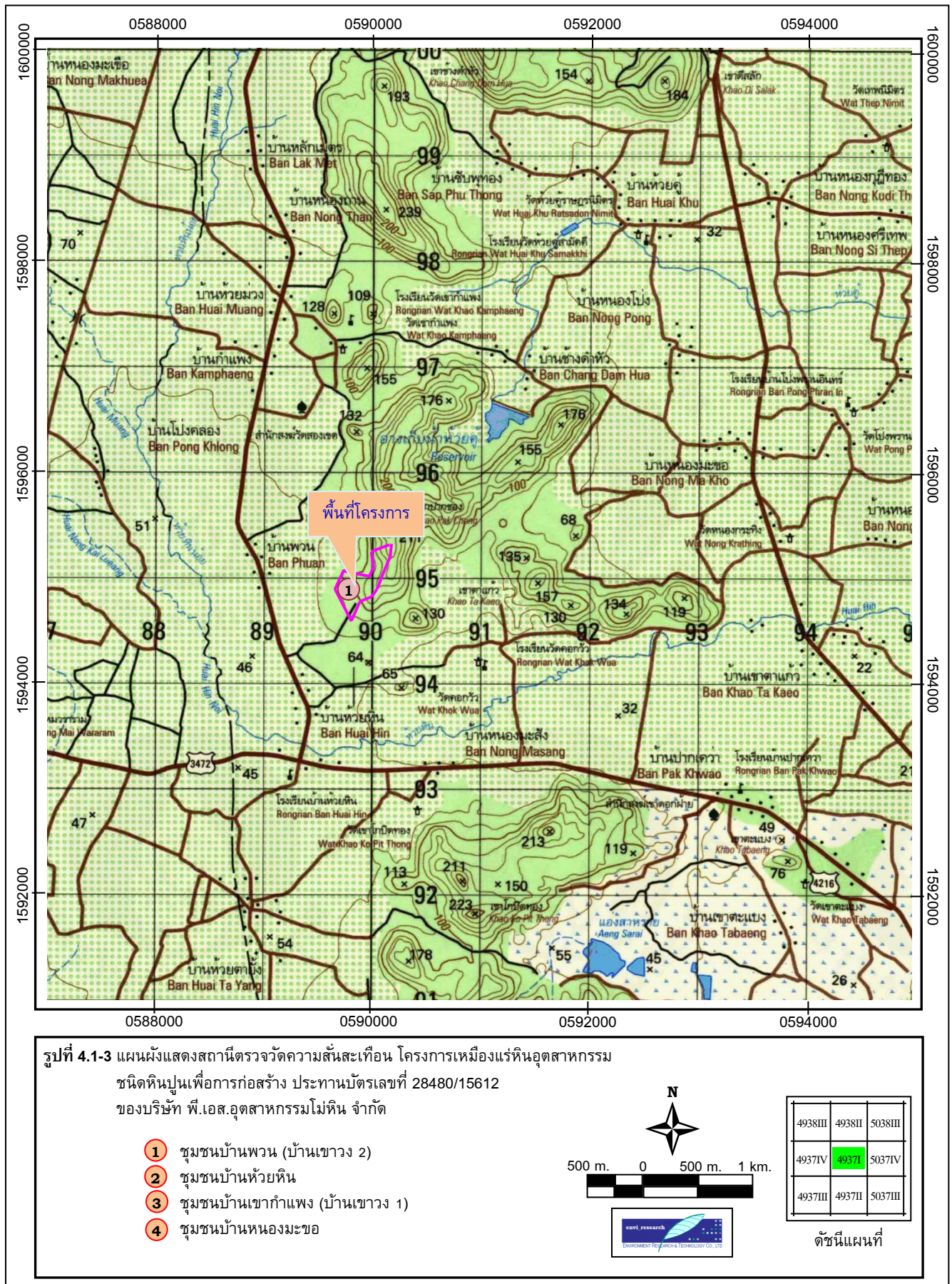
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

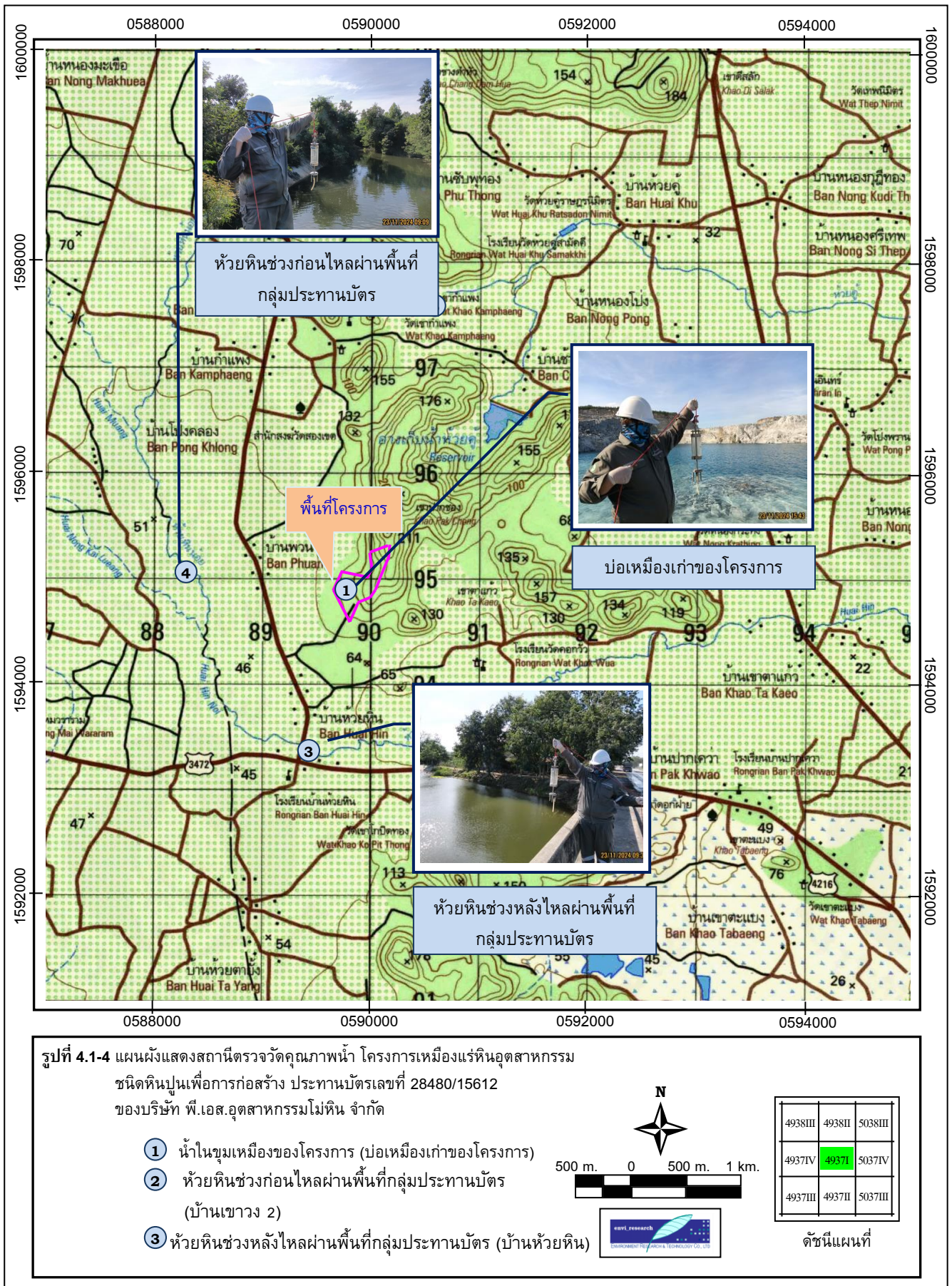
รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน 1) น้ำในขุมเหมืองของโครงการ (บ่อเหมืองเก่าของโครงการ) 2) ห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (บ้านเขาวง (2)) 3) ห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (บ้านห้วยหิน)	- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead)	- เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) - เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟฟีโลมิเตอร์ - อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C - อบแห้งที่อุณหภูมิ 180°C - ไทเตรตกับสารละลายมาตรฐาน EDTA - ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric - อินดิกทีฟเฟิลพลาสมาออฟดิคัลอิมิสชันสเปกโทรเมตรี - วิธีอะตอมมิก แอปซอพชั่น สเปกโตรโฟโตเมตรี - อินดิกทีฟเฟิลพลาสมาออฟดิคัลอิมิสชันสเปกโทรเมตรี - วิธีอะตอมมิก แอปซอพชั่น สเปกโตรโฟโตเมตรี	23 พ.ย. 67
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน 1) บ่อบาดาลบ้านเขากำแพง* 2) บ่อบาดาลบ้านพวน*	- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead)	- เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) - เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟฟีโลมิเตอร์ - อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C - อบแห้งที่อุณหภูมิ 180°C - ไทเตรตกับสารละลายมาตรฐาน EDTA - ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric - อินดิกทีฟเฟิลพลาสมาออฟดิคัลอิมิสชันสเปกโทรเมตรี - วิธีอะตอมมิก แอปซอพชั่น สเปกโตรโฟโตเมตรี - อินดิกทีฟเฟิลพลาสมาออฟดิคัลอิมิสชันสเปกโทรเมตรี - วิธีอะตอมมิก แอปซอพชั่น สเปกโตรโฟโตเมตรี	23 พ.ย. 67

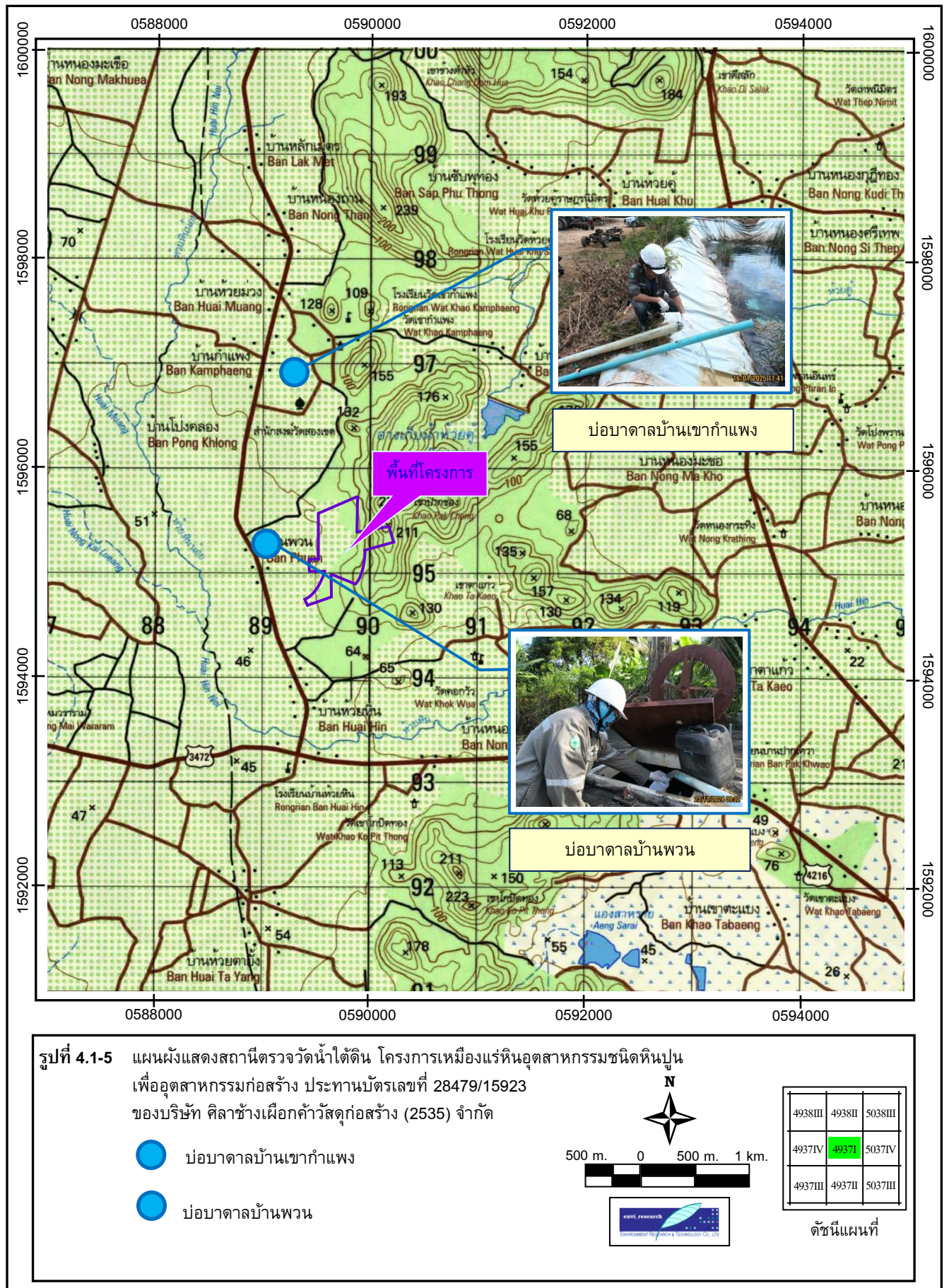
หมายเหตุ: * แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2562











4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ US.EPA. หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sample and Analysis มีเทคนิควิธีการตรวจวัดดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler (Hi-vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาดกรองใยแก้ว (Glass fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง (TSP) จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10 Micron; PM10) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM10 Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาดกรองชนิดใยหิน (Quartz fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนจะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการโดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

4.2.2 วิธีการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)

การตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง ดำเนินการตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองด้วยเครื่องวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) พ.ศ. 2548 ซึ่งใช้หลักการส่องผ่านของลำแสง (Transmissometry) จากแหล่งกำเนิดแสง (Light Source) ที่มีช่วงความยาวคลื่นแสงเฉพาะ ผ่านฝุ่นละอองเข้าสู่อุปกรณ์รับแสง (Light Detector) แล้ววัดค่าความเข้มแสงที่ลดลง เทียบกับความเข้มแสงทั้งหมดจากแหล่งกำเนิดแสง รายงานผลการตรวจวัดเป็นร้อยละ

4.2.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียง ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามโดยมีเทคนิควิธีการตรวจวัดดังต่อไปนี้

- ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่องวัดเสียง Scarlet Tech Integrating Sound Level Meter Model ST-11D, RION Integrating Sound Level Meter Model NL-42 ซึ่งสามารถตอบสนองต่อเสียงในช่วงความถี่ 20-12,500 Hz และมีพิสัยของการตรวจวัดได้ระหว่าง 30-120 dB(A) พร้อมไมโครโฟน และ All Weather Windscreen เพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนของการตรวจวัดเนื่องจากลม

- ในการตรวจวัดแต่ละแห่งจะทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง
- ในการติดตั้ง Microphone กำหนดให้อยู่ในระดับ 1.2 เมตร เหนือจากพื้นดินและจุดตรวจวัดอยู่ห่างจากอาคารหรือกำแพงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร
- สำหรับเสียงที่เข้ามายังเครื่องวัดระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานโดยจะมีสเกลถ่วงน้ำหนักที่ A และ C การตรวจวัดในภาคสนามทุกครั้งจะทำการปรับความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ค่าระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB 1,000 Hz ที่สเกลถ่วงน้ำหนัก C เพื่อปรับแต่งค่าให้คงที่ก่อนการตรวจวัด โดยขณะทำการตรวจวัดจะปรับไปที่สเกล A ซึ่งเป็นระดับความถี่ในช่วงที่คนปกติได้ยินได้ตั้งแต่ 20-20,000 Hz
 - * การตรวจวัดระดับเสียงนี้ สามารถอ่าน คำนวณ และรายงานผลได้ในลักษณะของ
 - * Leq ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวัน ตลอด 24 ชั่วโมง
 - * Leq และ Ldn ในช่วงเวลาแต่ละวัน
 - * $L90$ ในช่วงเวลาแต่ละวัน
 - * $Lmax$ ในแต่ละวัน

4.2.4 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน โดยมีเทคนิควิธีการตรวจวัดดังต่อไปนี้

- ใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Micromate ของ Instantel Inc. ประเทศแคนาดา ทำการบันทึกข้อมูลของคลื่นความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่อง ทรานสดิวซ์เซอร์ ชนิด Triaxial มีความเที่ยงตรงสูง ได้มาตรฐานสากล DIN 4150 และ ISO 4866 เหมาะสำหรับการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในภาคสนาม
- การเลือกจุดตรวจวัดจะเป็นพื้นราบที่แน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจจับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือนไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง

4.2.5 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีเทคนิควิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังนี้
 - การเก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้ Glass Sampler เก็บตัวอย่างโดยวิธี Grab Sampling โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่เป็นมาตรฐานในแต่ละดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์
 - ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในภาคสนามเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น
 - เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017. ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลบ้านพวน โดยมีเทคนิควิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีดังนี้
 - เก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้ Glass Sampler เก็บตัวอย่างโดยวิธี Grab Sampling โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่เป็นมาตรฐานในแต่ละดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์
 - ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ในภาคสนามเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น
 - ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Size Less Than 10 Micron) บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง จำนวน 5 จุด ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-5 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีปริมาณฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางผู้ประกอบการเหมืองแร่ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในทุกบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง โดยเฉพาะในช่วงที่อากาศแห้งหรือลมพัดแรง เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศและป้องกันการร้องเรียนเรื่องความเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง

ตารางที่ 4.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589285 E, 1594321 N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
22-23 พ.ย. 67	0.572	0.149
23-24 พ.ย. 67	0.511	0.166
24-25 พ.ย. 67	0.795	0.220
ค่าเฉลี่ย 3 วัน	0.626*	0.178*
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกงหรา จังหวัดสุพรรณบุรี (บ้านเขาวง (2))

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589098 E, 1594991 N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
22-23 พ.ย. 67	0.061	0.023
23-24 พ.ย. 67	0.067	0.024
24-25 พ.ย. 67	0.065	0.029
ค่าเฉลี่ย 3 วัน	0.064	0.025
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกงหรา จังหวัดสุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 05892825 E, 1593118 N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
22-23 พ.ย. 67	0.134	0.053
23-24 พ.ย. 67	0.141	0.051
24-25 พ.ย. 67	0.109	0.046
ค่าเฉลี่ย 3 วัน	0.128	0.050
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-4

**ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)**

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลตอนคา อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589759 E, 1597238 N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
22-23 พ.ย. 67	0.083	0.036
23-24 พ.ย. 67	0.061	0.030
24-25 พ.ย. 67	0.084	0.038
ค่าเฉลี่ย 3 วัน	0.076	0.035
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านเลขที่ 254 ชุมชนบ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0593284 E, 1596220 N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
22-23 พ.ย. 67	0.147	0.064
23-24 พ.ย. 67	0.128	0.058
24-25 พ.ย. 67	0.148	0.082
ค่าเฉลี่ย 3 วัน	0.141	0.068
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

นายรัฐพล จุ้ยทรัพย์

ชื่อผู้บันทึก

นายอานนท์ กวนฮางฮอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวรมิตา แดงไทย, นางสาวปณิชา พรหมชัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวณัฐนิชา เสริมมดีวงศ์

เบอร์โทรศัพท์

0-2954-7745-6



วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.3-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (บ้านเขาวง 2)



วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)



วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.3-4 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (บ้านชาว 1)



วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.3-5 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ

4.3.1.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมามาตั้งแต่เดือนมีนาคม 2548 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-6 ถึงรูปที่ 4.3-7 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนั้น ปัจจุบันโครงการเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในบริเวณโรงโม่บ่อยครั้งขึ้น เพื่อช่วยลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

ตารางที่ 4.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³) ^{2/}				
	โรงโม่หินของโครงการ	บ้านห้วยหิน	บ้านเขากำแพง	บ้านพวน (บ้านชาว 2)	บ้านหนองมะขอ
มี.ค. 48	0.674*	0.136	0.242	0.176	0.228
ธ.ค. 48	0.250	0.208	0.149	0.128	0.297
มี.ย. 49	0.108	0.040	0.044	0.074	0.167
ธ.ค. 49	0.508*	0.184	0.119	0.205	0.131
พ.ค. 50	0.093	0.021	0.027	0.069	0.073
พ.ย. 50	0.243	0.106	0.081	0.093	0.137
พ.ค. 51	0.095	0.025	0.028	0.038	0.049
ธ.ค. 51	0.196	0.110	0.089	0.081	0.134
พ.ค. 52	0.122	0.047	0.054	0.025	0.051
ธ.ค. 52	0.327	0.162	0.126	0.147	0.175
พ.ค. 53	0.263	0.038	0.145	0.171	0.014
ธ.ค. 53	0.349*	0.216	0.180	0.100	0.102
ก.ค. 54	0.065	0.027	0.035	0.042	0.057
พ.ย. 54	0.846*	0.170	0.086	0.108	0.089
มี.ย. 55	0.165	0.058	0.050	0.084	0.051
พ.ย. 55	0.328	0.257	0.124	0.105	0.211
เม.ย. 56	0.240	0.119	0.058	0.210	0.064
มี.ย. 56	0.156	0.057	0.073	0.050	0.091
พ.ย. 56	0.312	0.052	0.051	0.020	0.044
มาตรฐาน^{1/}	0.330				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ-1) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³) ^{2/}				
	โรงโม่หินของโครงการ	บ้านห้วยหิน	บ้านเขากำแพง	บ้านพวน (บ้านชาว 2)	บ้านหนองมะขอ
เม.ย. 57	0.305	0.151	0.126	0.215	0.163
มิ.ย. 57	0.300	0.138	0.080	0.148	0.141
พ.ย. 57	0.321	0.113	0.112	0.120	0.166
เม.ย. 58	0.190	0.140	0.112	0.073	0.116
มิ.ย. 58	0.326	0.074	0.065	0.122	0.087
พ.ย. 58	0.120	0.053	0.039	0.062	0.060
เม.ย. 59	0.501*	0.113	0.157	0.233	0.134
มิ.ย. 59	0.278	0.043	0.095	0.150	0.110
พ.ย. 59	0.040	0.183	0.070	0.060	0.060
เม.ย. 60	0.321	0.176	0.113	0.163	0.153
มิ.ย. 60	0.079	0.031	0.023	0.034	0.071
พ.ย. 60	0.322	0.212	0.068	0.056	0.042
เม.ย. 61	0.186	0.163	0.040	0.037	0.046
มิ.ย. 61	0.163	0.042	0.038	0.043	0.102
พ.ย. 61	0.178	0.096	0.036	0.018	0.026
พ.ค. 62	0.322	0.091	0.059	0.096	0.101
มิ.ย. 62	0.326	0.049	0.049	0.027	0.060
พ.ย. 62	0.316	0.176	0.102	0.169	0.083
มาตรฐาน ^{1/}	0.330				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

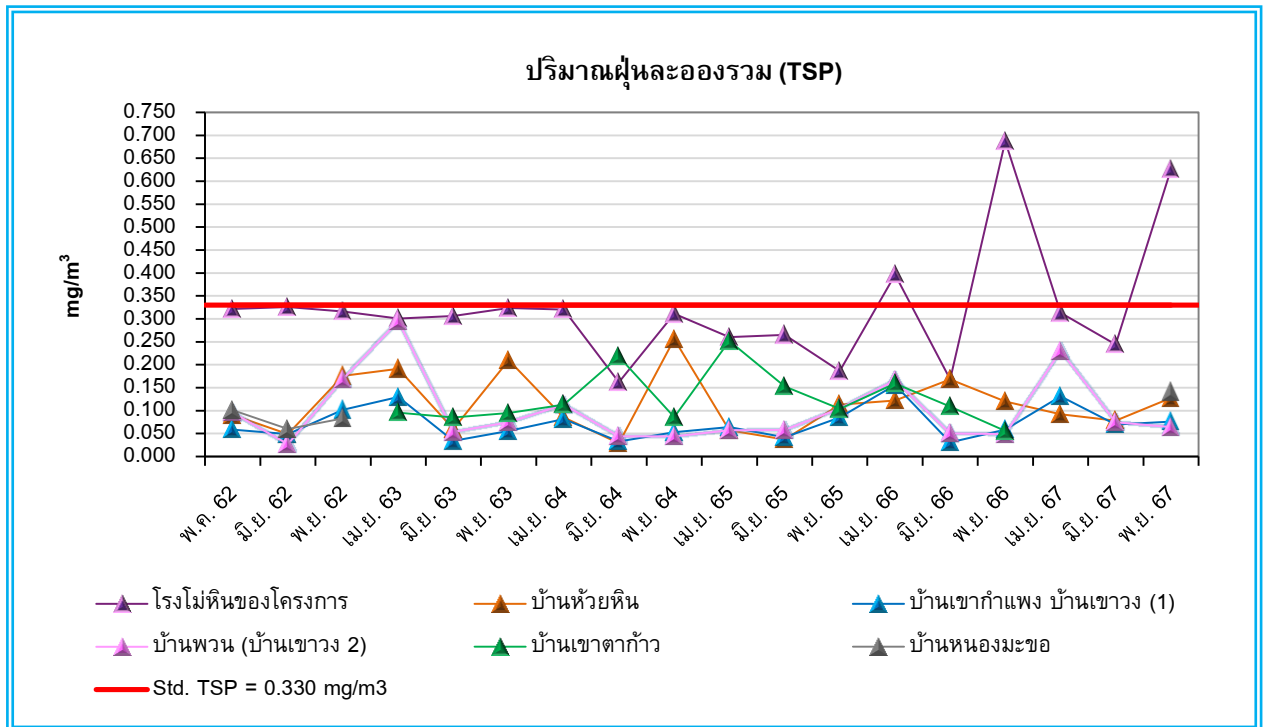
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ-2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (mg/m ³)									
	โรงโม่หินของโครงการ		บ้านห้วยหิน		บ้านเขากำแพง บ้านเขาวง (1)		บ้านพวน (บ้านเขาวง 2)		บ้านหนองมะขอ	
	TSP	PM10	TSP	PM10	TSP	PM10	TSP	PM10	TSP	PM10
เม.ย. 63	0.301	0.116	0.191	0.068	0.130	0.074	0.295	0.105	-	-
มิ.ย. 63	0.036	0.108	0.060	0.026	0.034	0.016	0.054	0.032	-	-
พ.ย. 63	0.324	0.118	0.210	0.077	0.056	0.042	0.075	0.042	-	-
เม.ย. 64	0.320	0.105	0.085	0.034	0.082	0.042	0.113	0.042	-	-
มิ.ย. 64	0.162	0.039	0.029	0.015	0.033	0.020	0.044	0.019	-	-
พ.ย. 64	0.311	0.118	0.256	0.092	0.053	0.029	0.044	0.024	-	-
เม.ย. 65	0.260	0.116	0.057	0.029	0.064	0.034	0.057	0.028	-	-
มิ.ย. 65	0.265	0.099	0.037	0.016	0.042	0.019	0.058	0.030	-	-
พ.ย. 65	0.186	0.064	0.113	0.048	0.085	0.036	0.105	0.038	-	-
เม.ย. 66	0.396*	0.174*	0.122	0.063	0.156	0.081	0.166	0.095	-	-
มิ.ย. 66	0.168	0.097	0.168	0.097	0.031	0.011	0.050	0.028	-	-
พ.ย. 66	0.687*	0.311*	0.120	0.049	0.059	0.029	0.049	0.021	-	-
เม.ย. 67	0.313	0.113	0.092	0.054	0.131	0.077	0.230	0.091	-	-
มิ.ย. 67	0.244	0.094	0.078	0.033	0.070	0.027	0.075	0.028	-	-
พ.ย. 67	0.626*	0.178*	0.128	0.050	0.076	0.035	0.064	0.025	0.141	0.068
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120	0.330	0.120	0.330	0.120	0.330	0.120	0.330	0.120

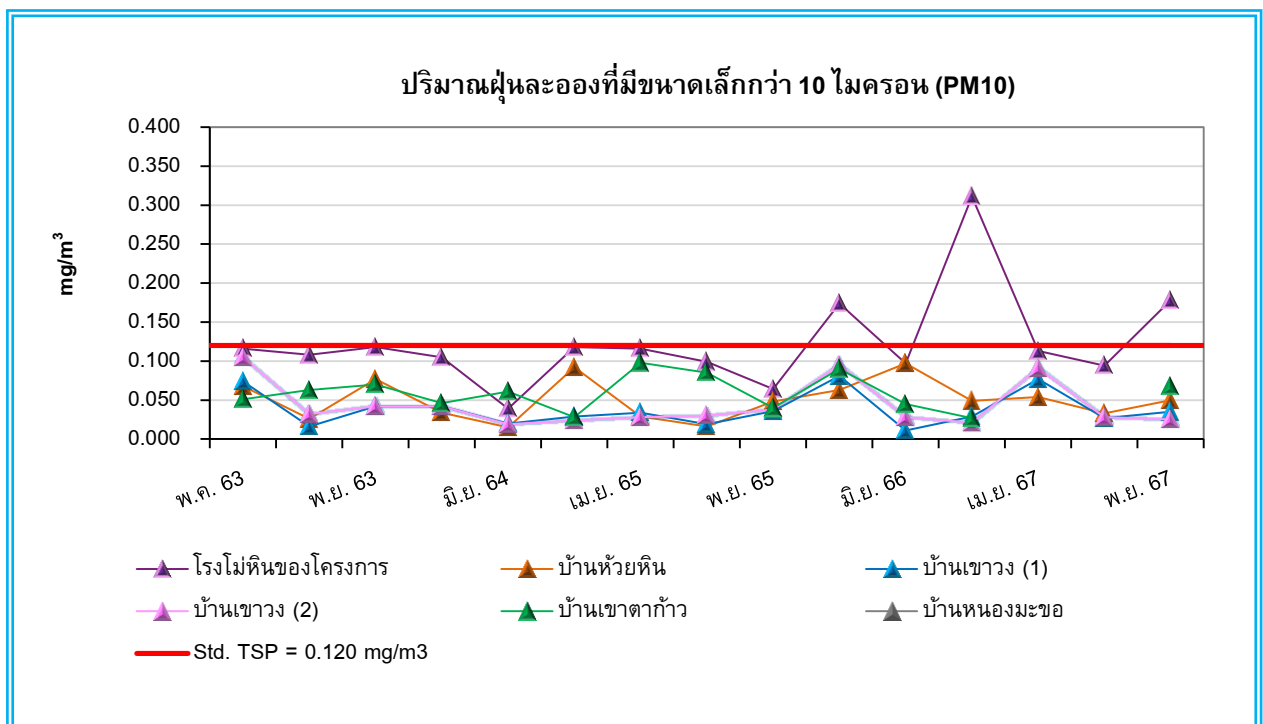
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด



รูปที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

4.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านพวน, บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) และบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 4.3-7 ถึงตารางที่ 4.3-12 แผนผังแสดงทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 4.3-8 ถึงรูปที่ 4.3-10 และรูปแสดงการตรวจวัด ดังรูปที่ 4.3-11 ถึงรูปที่ 4.3-13 พบว่า บริเวณบ้านพวน ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมในช่วงความเร็วลม 2.1-3.1 เมตร/วินาที โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ, บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมในช่วงความเร็วลม 1.1-2.1 เมตร/วินาที โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ และบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมในช่วงความเร็วลม 2.1-3.1 เมตร/วินาที โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 4.3-7

การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธสง อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดสุรินทร์

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589108 E, 1595008 N

เวลา	22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.2	N	2.2	N	2.7	NNE
12:00 - 13:00	2.2	NNW	1.3	N	2.2	N
13:00 - 14:00	1.8	NNW	1.3	N	2.2	NNE
14:00 - 15:00	1.8	N	2.2	N	1.8	NNE
15:00 - 16:00	1.8	N	2.2	NNE	1.8	NE
16:00 - 17:00	1.8	N	1.8	NNE	1.3	NNE
17:00 - 18:00	0.4	N	1.8	N	1.8	NNE
18:00 - 19:00	<0.4	Calm	1.3	N	0.9	NE
19:00 - 20:00	<0.4	Calm	0.4	N	<0.4	Calm
20:00 - 21:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
21:00 - 22:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
22:00 - 23:00	0.4	W	<0.4	Calm	<0.4	Calm
23:00 - 00:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N
00:00 - 01:00	1.3	WNW	<0.4	Calm	0.4	N
01:00 - 02:00	0.4	WNW	<0.4	Calm	0.4	N
02:00 - 03:00	1.3	WNW	0.4	NW	0.4	NNW
03:00 - 04:00	0.9	NW	1.8	N	0.9	NNW
04:00 - 05:00	2.2	NNW	1.8	N	2.2	N
05:00 - 06:00	2.7	NNW	1.8	N	1.8	N
06:00 - 07:00	2.7	NNW	2.2	N	2.2	N
07:00 - 08:00	3.1	NNW	2.2	N	2.7	N
08:00 - 09:00	3.1	NNW	2.7	N	2.2	N
09:00 - 10:00	3.6	N	3.1	N	2.7	N
10:00 - 11:00	3.1	N	2.7	NNE	2.7	NNE

หมายเหตุ : 1. WS = ความเร็ว (Wind Speed) (เมตร/วินาที)
2. WD = ทิศทาง (Wind Direction)
3. Calm (ลมสงบ) = <0.4 เมตรต่อวินาที
4. ตำแหน่งตรวจวัดสูงจากพื้นดิน 10 เมตร

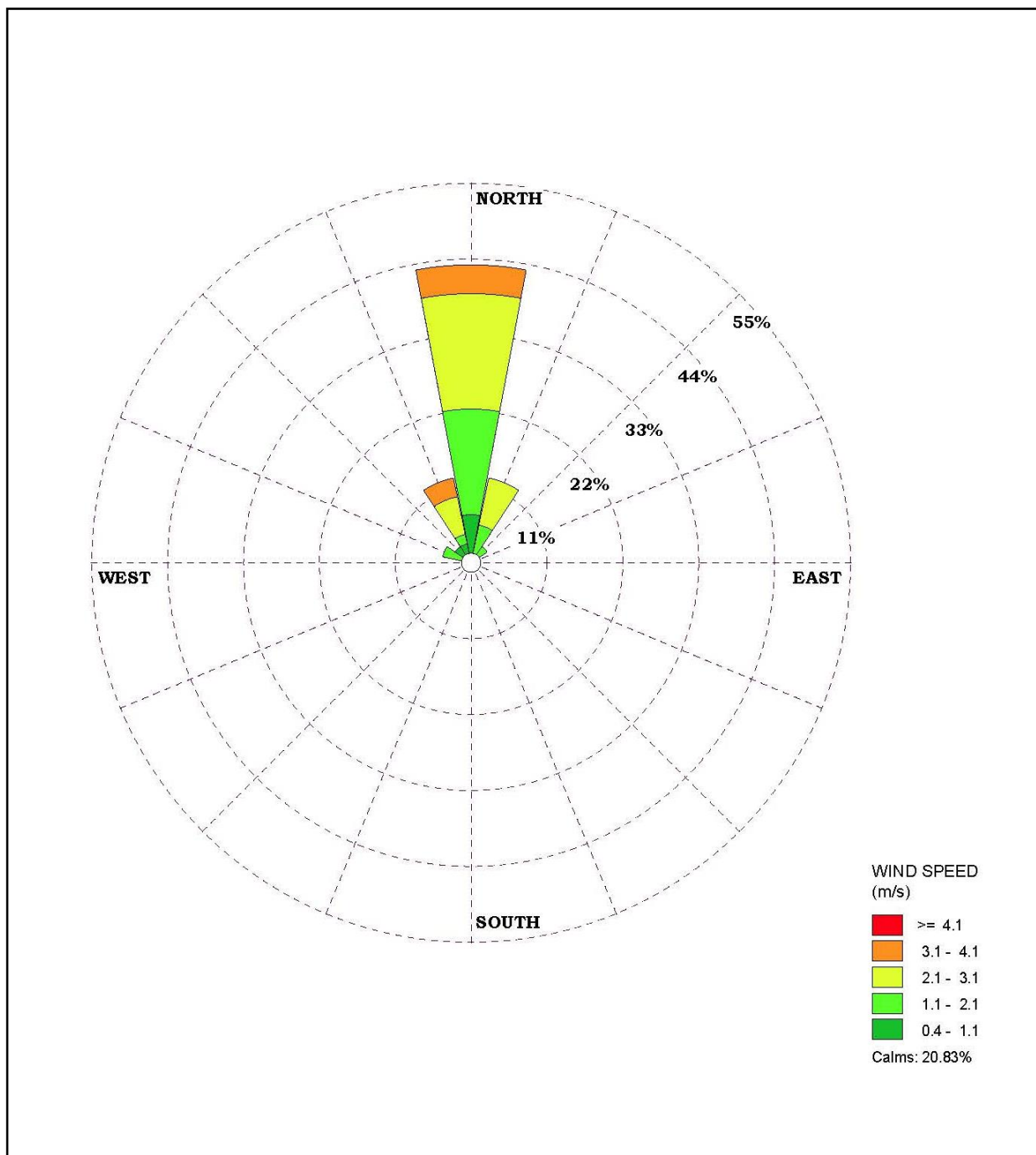
ตารางที่ 4.3-8

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ทิศทาง	ร้อยละของทิศทางลม (เมตร/วินาที)					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	รวม
N	6.94444	15.27780	16.66670	4.16667	0.00000	43.05561
NNE	0.00000	5.55556	6.94444	0.00000	0.00000	12.50000
NE	1.38889	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
WNW	1.38889	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
NW	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
NNW	2.77778	1.38889	5.55556	2.77778	0.00000	12.50001
Calm	20.83330					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายรัฐพล จุ้ยทรัพย์
ชื่อผู้บันทึก	นายคุณากร รัตนวงษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-8 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม

บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

ตารางที่ 4.3-9

การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองไธ้ อำเภอกงหรา จังหวัดสุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589258 E, 1593099 N

เวลา	22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.3	SSE	2.7	NE	2.2	N
13:00 - 14:00	1.8	ESE	1.8	NE	1.8	NW
14:00 - 15:00	2.2	ESE	1.8	NE	1.8	NNW
15:00 - 16:00	1.8	E	1.3	NE	1.8	N
16:00 - 17:00	1.8	E	1.3	NE	1.8	N
17:00 - 18:00	1.3	E	1.3	NE	1.8	N
18:00 - 19:00	2.7	WNW	2.2	NNE	0.9	NW
19:00 - 20:00	1.8	W	2.7	N	0.4	NW
20:00 - 21:00	1.3	W	3.1	NNE	<0.4	Calm
21:00 - 22:00	1.3	WSW	1.8	NNE	<0.4	Calm
22:00 - 23:00	1.8	NE	1.8	NE	<0.4	Calm
23:00 - 00:00	1.8	NE	1.3	NNE	<0.4	Calm
00:00 - 01:00	1.8	NE	1.8	NNE	0.4	NW
01:00 - 02:00	1.8	NE	1.8	N	0.4	WNW
02:00 - 03:00	0.4	NNE	1.8	N	0.9	NW
03:00 - 04:00	1.3	NNE	2.2	N	1.3	NW
04:00 - 05:00	1.8	N	2.2	N	1.8	NNW
05:00 - 06:00	1.8	NNE	0.4	N	2.2	NNW
06:00 - 07:00	2.2	N	0.4	N	2.7	NNW
07:00 - 08:00	1.8	N	0.4	N	3.1	NNW
08:00 - 09:00	1.8	NNE	0.4	NNW	3.1	NNW
09:00 - 10:00	2.2	NE	0.9	NNW	3.6	N
10:00 - 11:00	2.2	NE	1.3	N	3.6	N
11:00 - 12:00	2.2	NE	0.9	N	3.1	N

หมายเหตุ : 1. WS = ความเร็ว (Wind Speed) (เมตร/วินาที)
2. WD = ทิศทาง (Wind Direction)
3. Calm (ลมสงบ) = <0.4 เมตรต่อวินาที
4. ตำแหน่งตรวจวัดสูงจากพื้นดิน 10 เมตร

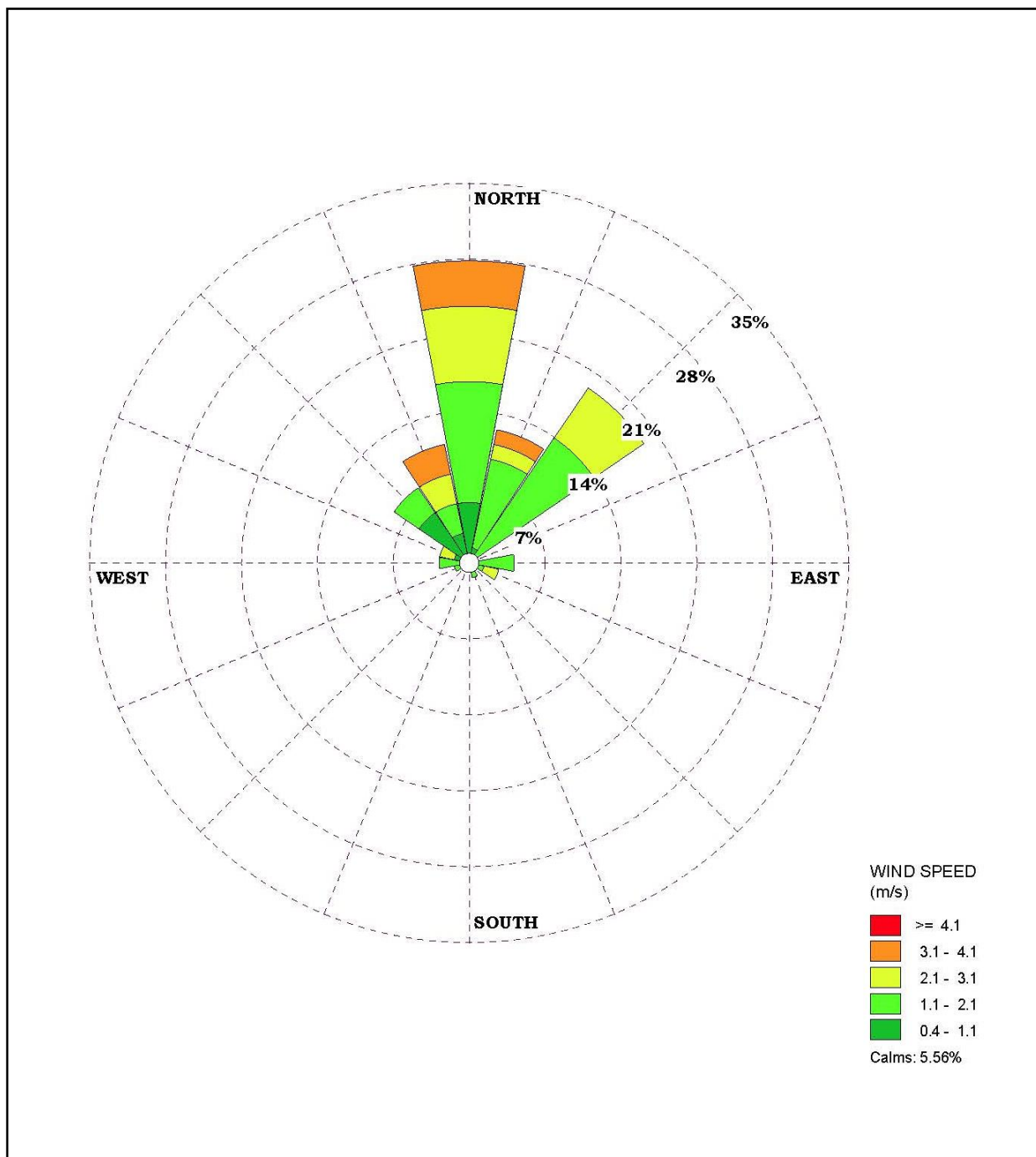
ตารางที่ 4.3-10

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)**

ทิศทาง	ร้อยละของทิศทางลม (เมตร/วินาที)					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	รวม
N	5.55556	11.11110	6.94444	4.16667	0.00000	27.77777
NNE	1.38889	8.33333	1.38889	1.38889	0.00000	12.50000
NE	0.00000	13.88890	5.55556	0.00000	0.00000	19.44446
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
ESE	0.00000	1.38889	1.38889	0.00000	0.00000	2.77778
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
W	0.00000	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
WNW	1.38889	0.00000	1.38889	0.00000	0.00000	2.77778
NW	5.55556	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	8.33334
NNW	2.77778	2.77778	2.77778	2.77778	0.00000	11.11112
Calm	5.55556					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายรัฐพล จุ้ยทรัพย์
ชื่อผู้บันทึก	นายคุณากร รัตนวงษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-9 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม

บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโอง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

ตารางที่ 4.3-11

การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589759 E, 1597238 N

เวลา	22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.8	ENE	2.7	NE	2.7	NE
11:00 - 12:00	2.7	ENE	1.8	NE	1.8	NE
12:00 - 13:00	2.2	NE	2.2	NE	1.8	NE
13:00 - 14:00	2.2	NE	1.8	NE	1.3	NE
14:00 - 15:00	2.2	ENE	1.8	NE	1.3	NE
15:00 - 16:00	1.8	NE	1.8	NE	1.3	NE
16:00 - 17:00	1.8	NE	1.8	NE	1.3	NE
17:00 - 18:00	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	NE
18:00 - 19:00	0.9	NNE	1.3	NNE	<0.4	Calm
19:00 - 20:00	0.9	NE	1.8	N	<0.4	Calm
20:00 - 21:00	1.3	NE	1.8	NNE	0.9	N
21:00 - 22:00	2.2	NNE	0.9	NNE	1.3	N
22:00 - 23:00	2.7	N	<0.4	Calm	0.4	NNW
23:00 - 00:00	3.1	NNE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
00:00 - 01:00	3.6	N	1.8	NNE	1.8	N
01:00 - 02:00	3.6	N	2.7	N	3.1	NNE
02:00 - 03:00	2.2	N	2.2	N	3.1	N
03:00 - 04:00	2.2	N	1.8	N	3.1	N
04:00 - 05:00	2.2	NNE	1.8	NNE	2.7	N
05:00 - 06:00	3.1	N	2.2	NE	2.2	NE
06:00 - 07:00	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NNE
07:00 - 08:00	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NE
08:00 - 09:00	2.7	NE	2.2	NE	2.2	NE
09:00 - 10:00	3.1	NE	2.7	NE	2.7	NE

หมายเหตุ : 1. WS = ความเร็ว (Wind Speed) (เมตร/วินาที)
2. WD = ทิศทาง (Wind Direction)
3. Calm (ลมสงบ) = <0.4 เมตรต่อวินาที
4. ตำแหน่งตรวจวัดสูงจากพื้นดิน 10 เมตร

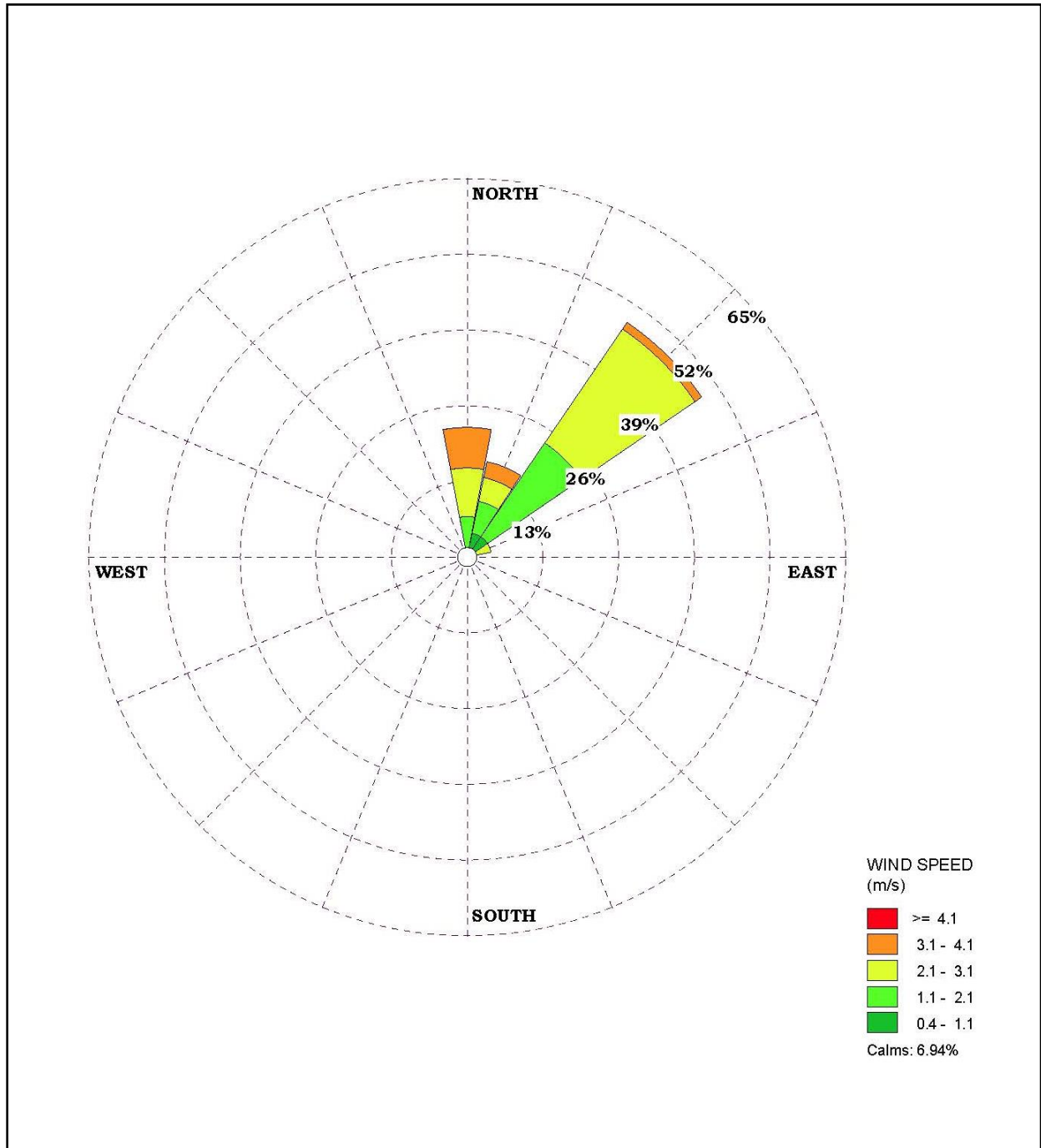
ตารางที่ 4.3-12

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ทิศทาง	ร้อยละของทิศทางลม (เมตร/วินาที)					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	รวม
N	1.38889	5.55556	8.33333	6.94444	0.00000	22.22222
NNE	4.16667	5.55556	4.16667	2.77778	0.00000	16.66668
NE	4.16667	19.44440	23.61110	1.38889	0.00000	48.61106
ENE	0.00000	1.38889	2.77778	0.00000	0.00000	4.16667
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
Calm	6.94444					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายรัฐพล จุ้ยทรัพย์
ชื่อผู้บันทึก	นายคุณากร รัตนวงษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	0-2954-7745-6

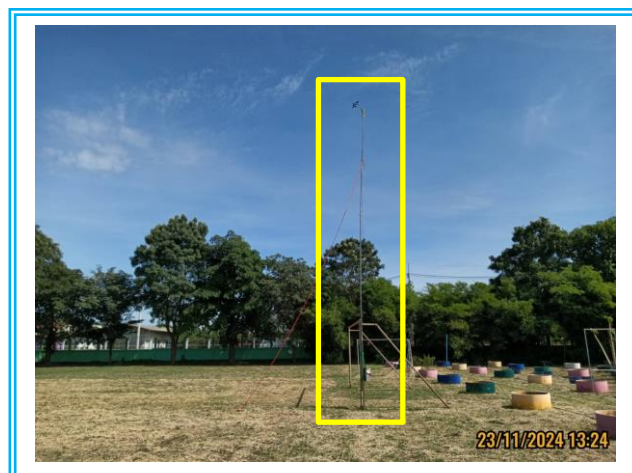


รูปที่ 4.3-10 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม

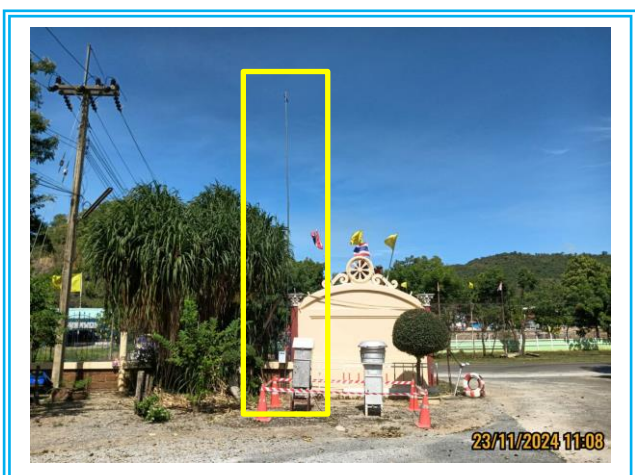
บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3-11 แสดงการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม
บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน
ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3-12 แสดงการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม
บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)
ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3-13 แสดงการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม
บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง)
ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

4.3.3 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง

จากการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 4.3-13 และรูปที่ 4.3-14 ถึงรูปที่ 4.3-18 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน พบว่า ค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองมีค่าระหว่าง 0.0-4.9 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-13

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
(ตรวจวัดในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567)

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (%)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
1. บนปากโม่ (Primary Crusher)	4.9	20
2. ใต้ปากโม่ (Primary Crusher)	2.8	20
3. บนเครื่องย่อยที่ 2 (Secondary Crusher)	1.7	20
4. บนตะแกรงชุดที่ 1 (Screen No.1)	0.2	20
5. จุดถ่ายโอน (Transfer Point)	0.0	20

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอัศวิน บุญส่ง
ชื่อผู้บันทึก	นายอานนท์ กวนฮางฮอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวมิตา แต่งไทย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวณัฐนิชา เสริมมดีวงศ์
เบอร์โทรศัพท์	0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-14 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity)
บนปากโม (Primary Crusher)
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3-15 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity)
ใต้ปากโม (Primary Crusher)
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3-16 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity)
บนเครื่องย่อยที่ 2 (Secondary Crusher)
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3-17 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity)
บนตะแกรงชุดที่ 1 (Screen No.1)
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3-18 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity)
จุดถ่ายโอน (Transfer Point)
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

4.3.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 5 จุด ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 4.3-14 ถึงตารางที่ 4.3-18 และรูปที่ 4.3-19 ถึงรูปที่ 4.3-23 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พบว่า ทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-14

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)**

วันที่ตรวจวัด : 22-25 พฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดสุรินทร์

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589255 E, 1594311 N

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))					
	22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11:00 - 12:00	60.1	81.2	58.9	76.1	57.6	77.9
12:00 - 13:00	60.0	80.7	59.4	76.5	56.1	71.1
13:00 - 14:00	60.2	82.4	59.5	79.0	56.6	77.1
14:00 - 15:00	58.9	83.6	57.0	73.7	57.1	74.5
15:00 - 16:00	57.9	70.6	57.7	78.2	59.1	78.3
16:00 - 17:00	58.6	76.3	58.3	79.4	60.6	80.0
17:00 - 18:00	56.7	76.7	56.1	74.6	59.4	79.9
18:00 - 19:00	55.2	80.8	54.8	78.6	58.6	75.9
19:00 - 20:00	56.5	79.3	55.0	75.1	57.5	70.0
20:00 - 21:00	53.2	76.1	54.1	76.8	55.3	75.7
21:00 - 22:00	51.5	72.5	55.5	80.0	55.4	77.9
22:00 - 23:00	53.5	71.5	52.1	74.2	50.7	74.4
23:00 - 00:00	55.1	73.8	50.8	71.9	50.9	71.3
00:00 - 01:00	54.4	72.9	51.0	73.9	50.6	73.0
01:00 - 02:00	51.1	68.2	54.3	78.2	51.9	71.9
02:00 - 03:00	52.1	66.0	49.1	69.9	51.8	73.5
03:00 - 04:00	52.9	78.4	52.0	71.3	47.9	74.0
04:00 - 05:00	53.9	72.7	51.4	78.3	53.5	76.3
05:00 - 06:00	55.3	77.1	55.2	78.2	54.7	78.3
06:00 - 07:00	53.7	73.2	53.3	71.7	54.6	76.2
07:00 - 08:00	57.5	74.5	58.3	75.7	59.1	80.4
08:00 - 09:00	60.8	76.1	59.2	80.8	59.6	79.2
09:00 - 10:00	59.5	71.6	59.9	80.4	58.7	77.4
10:00 - 11:00	59.5	79.2	58.0	73.6	58.0	79.2
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.2	83.6	56.5	80.8	56.8	80.4
มาตรฐาน^{1/}	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 4.3-15

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)**

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (บ้านชาว 2) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกงหรา จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589098 E, 1595023 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))					
	22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11:00 - 12:00	51.3	62.8	50.4	72.5	50.5	74.7
12:00 - 13:00	50.1	69.9	49.6	74.6	47.8	67.6
13:00 - 14:00	51.0	74.3	48.6	65.8	48.4	72.4
14:00 - 15:00	49.3	77.7	49.1	70.5	48.1	74.0
15:00 - 16:00	49.3	76.2	50.0	72.8	50.0	72.3
16:00 - 17:00	50.0	75.5	49.5	78.2	51.1	75.6
17:00 - 18:00	50.5	76.5	50.1	79.1	50.8	75.4
18:00 - 19:00	50.0	65.6	50.8	71.4	50.5	73.1
19:00 - 20:00	49.9	65.7	50.1	61.9	50.6	70.6
20:00 - 21:00	49.5	67.2	49.0	59.7	50.1	66.2
21:00 - 22:00	48.5	67.4	48.5	58.8	49.2	70.7
22:00 - 23:00	48.2	62.0	48.5	57.0	49.6	65.2
23:00 - 00:00	47.6	60.9	48.8	60.1	50.1	65.8
00:00 - 01:00	48.9	61.8	48.5	60.8	49.1	66.4
01:00 - 02:00	47.6	56.9	47.6	64.7	48.5	61.5
02:00 - 03:00	48.0	60.7	47.0	64.1	48.9	65.8
03:00 - 04:00	49.3	61.4	46.6	60.7	47.1	70.4
04:00 - 05:00	50.0	65.5	48.2	65.7	48.2	73.7
05:00 - 06:00	49.3	68.9	49.1	69.5	51.2	76.9
06:00 - 07:00	54.3	73.8	52.5	71.6	55.5	78.9
07:00 - 08:00	52.5	78.5	52.8	73.5	53.4	74.3
08:00 - 09:00	54.9	73.1	52.8	75.0	52.0	71.9
09:00 - 10:00	53.5	68.1	54.2	74.2	51.0	65.5
10:00 - 11:00	54.3	70.0	52.0	74.6	50.2	65.0
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.9	78.5	50.2	79.1	50.5	78.9
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 4.3-16

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)**

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589259 E, 1593163 N

วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))					
	22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
12:00 - 13:00	46.2	66.1	44.2	64.8	43.8	61.9
13:00 - 14:00	45.9	67.9	46.4	65.7	42.3	64.5
14:00 - 15:00	48.0	71.6	44.4	61.6	47.1	69.5
15:00 - 16:00	52.6	74.6	46.1	65.7	48.0	71.2
16:00 - 17:00	52.2	75.6	48.0	67.7	50.3	72.4
17:00 - 18:00	52.9	74.8	48.5	71.4	54.5	78.0
18:00 - 19:00	54.7	77.0	46.7	63.6	47.7	72.4
19:00 - 20:00	48.4	74.6	51.5	69.4	41.5	62.6
20:00 - 21:00	51.6	75.8	47.9	67.0	40.2	63.7
21:00 - 22:00	49.7	76.9	45.0	67.5	42.5	60.7
22:00 - 23:00	48.5	72.8	48.1	67.7	42.6	67.1
23:00 - 00:00	49.2	70.0	45.0	64.5	45.7	67.9
00:00 - 01:00	46.2	72.4	45.3	68.0	42.7	61.8
01:00 - 02:00	49.4	71.3	43.6	65.5	43.2	68.3
02:00 - 03:00	51.8	75.4	48.1	75.4	48.7	67.7
03:00 - 04:00	49.5	74.5	47.8	71.1	48.4	64.8
04:00 - 05:00	50.0	70.7	48.2	68.2	48.3	70.4
05:00 - 06:00	54.2	76.3	51.1	71.0	55.9	76.9
06:00 - 07:00	55.1	75.3	50.1	75.1	56.5	77.5
07:00 - 08:00	57.4	80.7	56.6	78.5	55.7	75.1
08:00 - 09:00	52.3	72.8	55.4	73.1	52.2	76.5
09:00 - 10:00	52.0	70.7	49.8	71.4	50.1	69.8
10:00 - 11:00	46.9	62.0	47.1	66.7	48.5	69.4
11:00 - 12:00	46.7	67.4	45.7	69.0	49.7	74.9
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.6	80.7	49.5	78.5	50.3	78.0
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 4.3-17

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)**

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (บ้านเขาวง 1) ตำบลดอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589697 E, 1597215 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))					
	22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
10:00 - 11:00	55.8	73.4	58.9	75.9	53.3	75.1
11:00 - 12:00	53.7	72.3	57.1	74.8	53.5	77.0
12:00 - 13:00	53.0	72.1	56.5	76.8	52.3	72.1
13:00 - 14:00	54.1	76.2	55.3	78.2	53.5	74.1
14:00 - 15:00	52.1	70.9	58.6	77.1	53.7	75.6
15:00 - 16:00	53.0	72.6	57.3	78.5	53.1	75.9
16:00 - 17:00	54.9	78.3	53.2	73.8	53.5	72.6
17:00 - 18:00	56.7	78.8	55.2	71.6	54.8	73.8
18:00 - 19:00	54.3	76.8	56.5	70.9	53.7	74.5
19:00 - 20:00	52.9	75.7	55.0	73.4	53.3	73.2
20:00 - 21:00	51.8	74.4	50.8	70.0	51.9	74.7
21:00 - 22:00	50.6	74.1	53.5	77.5	51.5	72.0
22:00 - 23:00	50.3	65.6	50.6	75.3	51.3	74.0
23:00 - 00:00	50.9	65.8	47.8	66.6	51.1	69.5
00:00 - 01:00	54.6	75.5	49.4	68.6	48.5	68.9
01:00 - 02:00	54.4	71.6	49.9	68.4	51.3	67.3
02:00 - 03:00	49.2	72.5	52.3	73.8	53.5	73.1
03:00 - 04:00	48.2	70.5	52.4	73.5	50.7	71.7
04:00 - 05:00	52.2	77.7	45.4	68.2	50.4	68.5
05:00 - 06:00	53.1	71.9	50.1	70.7	49.3	67.7
06:00 - 07:00	52.6	73.4	52.2	75.6	49.6	70.1
07:00 - 08:00	57.1	78.0	55.9	74.9	56.4	75.7
08:00 - 09:00	58.4	77.0	57.0	78.1	58.9	74.8
09:00 - 10:00	58.3	77.8	56.7	76.0	54.1	70.8
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.2	78.8	54.9	78.5	53.3	77.0
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 4.3-18

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0593278 E, 1596266N

วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))					
	22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
09:00 - 10:00	59.5	44.0	61.3	42.4	57.7	43.5
10:00 - 11:00	59.0	43.5	58.4	41.5	59.3	41.7
11:00 - 12:00	58.1	44.0	57.5	41.3	58.9	40.4
12:00 - 13:00	57.1	40.9	58.1	41.4	60.1	39.8
13:00 - 14:00	57.7	40.5	58.3	42.2	56.9	39.7
14:00 - 15:00	58.1	41.6	57.9	42.2	55.7	41.1
15:00 - 16:00	58.3	41.6	57.4	42.1	58.0	40.6
16:00 - 17:00	58.3	41.7	60.5	41.7	57.4	40.7
17:00 - 18:00	57.5	40.9	63.4	42.3	58.1	40.4
18:00 - 19:00	56.8	40.8	56.8	41.8	60.5	41.1
19:00 - 20:00	56.2	41.3	56.6	42.3	55.0	40.7
20:00 - 21:00	54.3	41.0	51.0	42.0	53.4	40.2
21:00 - 22:00	49.9	42.1	51.2	41.8	52.1	41.5
22:00 - 23:00	51.9	44.4	52.1	41.6	51.6	38.6
23:00 - 00:00	52.6	39.7	48.2	40.2	52.1	41.4
00:00 - 01:00	54.0	39.7	47.3	40.0	51.4	41.2
01:00 - 02:00	54.1	39.1	47.1	39.6	49.8	40.3
02:00 - 03:00	53.6	38.6	47.1	39.8	46.6	37.9
03:00 - 04:00	52.4	38.1	46.2	39.5	51.0	38.4
04:00 - 05:00	51.6	38.0	51.8	40.0	49.5	39.9
05:00 - 06:00	54.5	38.7	55.6	39.9	52.7	39.0
06:00 - 07:00	58.5	41.4	57.3	42.4	57.6	40.3
07:00 - 08:00	61.2	43.7	58.0	43.3	58.5	42.5
08:00 - 09:00	58.5	43.6	58.4	42.0	60.0	41.6
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.9	38.0	57.1	39.5	56.6	37.9
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัฐพล จุ้ยทรัพย์ ชื่อผู้บันทึก : นายอานนท์ กวนฮางฮอง

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6



วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.3-19 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.3-20 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (บ้านเขาวง 2)



วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.3-21 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)



วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.3-22 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (บ้านเขาวง 1)



วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.3-23 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ

4.3.4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2548 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 4.3-19 และรูปที่ 4.3-24 ถึงรูปที่ 4.3-25 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน เมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมาระดับเสียงแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับการดำเนินงานของโครงการ และการจราจร รวมทั้งกิจกรรมภายในชุมชน

ตารางที่ 4.3-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(รายงานผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ^{2/}							
	บ้านห้วยหิน		บ้านเขากำแพง		บ้านพวน		บ้านหนองมะขอ	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
มี.ค. 48	51.9	83.5	54.8	91.2	48.7	81.2	52.6	80.9
ธ.ค. 48	52.1	82.0	56.8	100.3	57.8	93.2	57.5	88.9
มี.ย. 49	52.4	85.4	56.8	87.9	61.2	93.7	53.3	95.7
ธ.ค. 50	51.1	81.6	62.2	98.2	55.4	93.3	56.9	87.6
พ.ค. 50	59.7	96.4	59.1	96.2	59.6	93.8	49.0	75.7
พ.ย. 50	48.3	88.0	56.5	92.7	50.4	86.6	53.9	87.2
พ.ค. 51	52.1	95.8	58.8	94.2	49.3	81.8	52.9	85.2
ธ.ค. 51	55.3	81.1	53.7	90.5	51.4	94.0	52.4	91.3
พ.ค. 52	54.0	87.0	53.6	93.1	48.7	89.8	56.7	90.1
ธ.ค. 52	52.0	91.5	59.3	93.8	42.9	81.2	54.8	98.0
พ.ค. 53	50.0	79.7	61.1	98.5	50.9	81.1	58.9	97.5
ธ.ค. 53	51.9	80.6	63.8	92.7	51.0	95.5	49.7	80.7
ก.ค. 54	52.8	93.0	57.3	94.7	49.2	83.4	49.5	85.7
พ.ย. 54	61.1	93.5	56.6	95.1	52.0	99.2	60.4	99.8
มี.ย. 55	52.9	80.6	60.3	89.2	54.5	88.2	59.6	89.2
พ.ย. 55	54.3	94.7	56.6	90.9	49.9	83.3	55.9	92.5
เม.ย. 56	57.6	96.1	54.4	92.1	46.2	92.4	56.0	96.4
มี.ย. 56	54.7	87.5	54.6	89.9	48.0	87.2	49.5	90.8
พ.ย. 56	55.6	89.3	54.0	91.7	46.5	83.2	52.8	85.7
ค่ามาตรฐาน^{1/}	70	115	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

^{2/} มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-1) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

(รายงานผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ^{2/}							
	บ้านห้วยหิน		บ้านเขากำแพง		บ้านพวน		บ้านหนองมะขอ	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
เม.ย. 57	54.0	83.8	54.1	88.7	47.0	88.8	50.5	85.1
มิ.ย. 57	53.8	92.1	53.0	86.5	49.0	84.5	51.2	87.1
พ.ย. 57	52.6	87.7	51.1	84.6	46.7	76.5	51.7	87.9
เม.ย. 58	51.7	83.3	55.2	88.8	47.3	81.3	53.4	82.8
มิ.ย. 58	53.7	81.1	51.2	81.4	46.6	79.7	55.7	92.0
พ.ย. 58	51.9	89.7	57.8	93.6	59.9	95.7	65.3	102.0
เม.ย. 59	56.4	87.9	49.6	84.4	46.9	86.0	54.1	86.9
มิ.ย. 59	53.4	86.9	55.3	92.7	47.2	81.6	50.3	89.4
พ.ย. 59	54.7	91.2	57.0	85.0	47.5	85.2	51.2	87.3
เม.ย. 60	54.8	85.4	51.7	94.1	45.4	84.2	49.5	84.8
มิ.ย. 60	57.5	88.8	53.4	83.9	51.8	88.5	57.4	88.2
พ.ย. 60	56.6	89.7	55.0	92.5	56.9	97.2	54.8	89.6
เม.ย. 61	55.8	87.4	55.8	88.5	52.5	88.9	58.7	92.7
มิ.ย. 61	55.5	89.8	51.8	92.5	46.1	70.6	50.4	89.3
พ.ย. 61	55.4	89.2	65.3	92.0	45.2	77.4	53.8	92.3
พ.ค. 62	55.1	91.0	55.2	82.9	49.2	100.2	53.5	89.2
มิ.ย. 62	54.6	89.0	52.9	82.8	47.3	80.3	51.5	85.8
พ.ย. 62	55.6	85.8	56.6	97.2	45.0	77.4	53.9	95.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

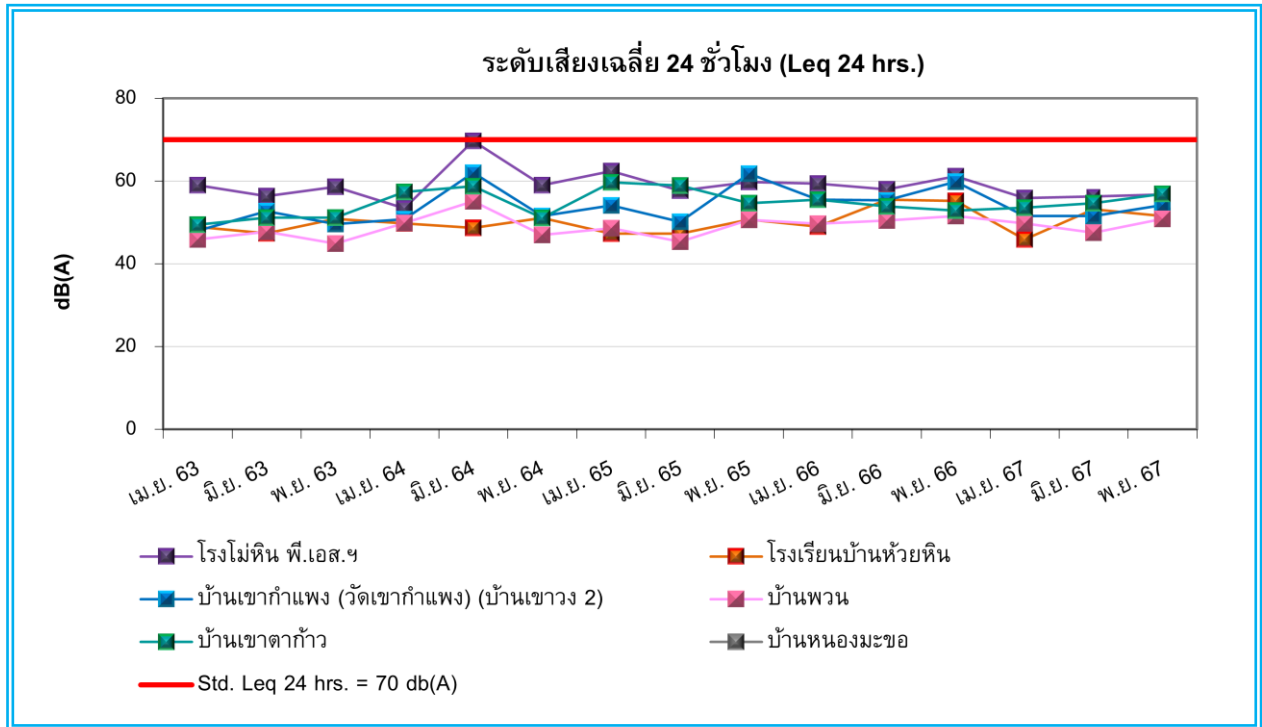
^{2/} มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(รายงานผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

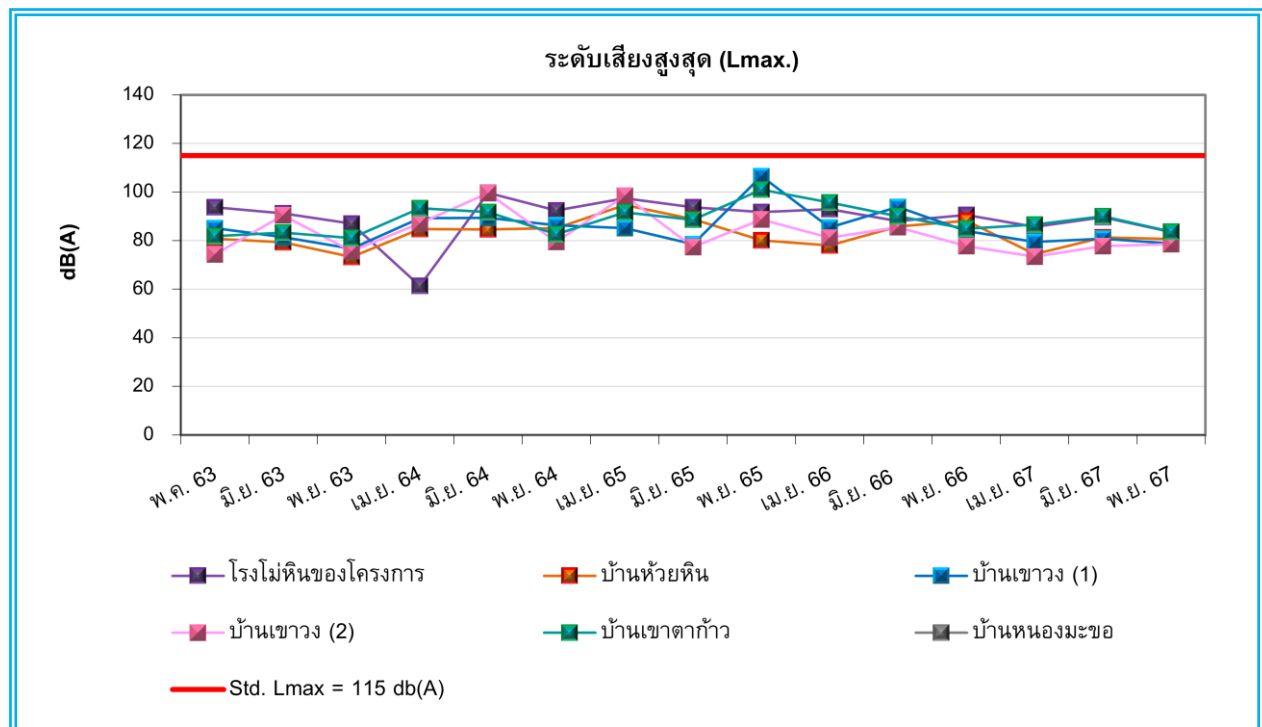
เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ^{2/}											
	โรงโม่หิน พี.เอส.ฯ		โรงเรียนบ้านห้วยหิน		บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (บ้านเขาวง 2)		บ้านพวน (บ้านเขาวง 2)		บ้านเขาดาก้าว		บ้านหนองมะขอ	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
เม.ย. 63	59.0	93.7	48.9	80.8	48.0	85.1	45.9	74.3	49.5	81.9	-	-
มิ.ย. 63	56.4	91.2	47.4	79.4	52.7	81.5	47.8	90.5	51.2	83.3	-	-
พ.ย. 63	58.6	87.0	50.9	73.3	49.6	76.7	44.9	75.6	51.2	81.0	-	-
เม.ย. 64	53.4	61.4	49.8	84.8	50.8	89.2	49.9	87.2	57.4	93.4	-	-
มิ.ย. 64	69.7	99.7	48.7	84.6	62.0	89.4	55.1	99.6	58.8	91.8	-	-
พ.ย. 64	59.0	92.4	51.1	85.1	51.6	86.3	47.0	79.5	51.1	82.7	-	-
เม.ย. 65	62.4	97.5	47.3	94.7	54.1	85.2	48.6	98.5	59.7	91.6	-	-
มิ.ย. 65	57.7	93.8	47.3	88.8	50.2	78.6	45.4	77.3	58.9	88.6	-	-
พ.ย. 65	59.8	91.7	50.7	80.1	61.8	106.5	50.6	88.7	54.7	101.0	-	-
เม.ย. 66	59.4	93.0	49.0	78.0	55.5	85.4	49.7	81.2	55.5	95.7	-	-
มิ.ย. 66	58.0	88.0	55.5	85.8	55.4	93.9	50.5	85.6	53.9	90.0	-	-
พ.ย. 66	61.2	90.6	55.2	88.2	59.9	84.0	51.6	77.8	52.9	84.9	-	-
เม.ย. 67	55.9	85.7	45.9	74.5	51.6	79.5	49.8	73.4	53.6	86.6	-	-
มิ.ย. 67	56.3	89.7	53.2	81.3	51.6	80.8	47.5	77.7	54.7	90.0	-	-
พ.ย. 67	56.9	83.7	51.6	80.7	54.2	78.8	50.9	78.5	52.6	84.0	56.8	83.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

^{2/} มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร 2/2553



รูปที่ 4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด



รูปที่ 4.3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

4.3.5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ไม่ได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เนื่องจากยุทธภัณฑ์ในการใช้ทำระเบิดหมดคลัง จึงไม่มีการระเบิดในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

4.3.5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2548 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 4.3-20 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการระเบิดหน้าเหมืองที่ส่งไปถึงชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงมีค่าต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 4.3-20

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด ^{1/}											
		บ้านห้วยหิน			บ้านพวน			บ้านเขากำแพง			บ้านหนองมะขอ		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
มี.ค. 48	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	Vert	Long	Tran	0.047	0.095	0.143	<0.125	<0.125	<0.125	<0.250	<0.250	<0.250
	ความถี่ (Hz)	<0.250	<0.250	<0.250	85	N/A	>100	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00002	0.00016	0.00019	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ธ.ค. 48	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	N/A	N/A	N/A	<0.250	<0.250	<0.250	<0.125	<0.125	<0.125	<0.250	<0.250	<0.250
	ความถี่ (Hz)	<0.125	<0.125	<0.125	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
มี.ย. 49	←	ไม่ได้ทำการตรวจวัด											
ธ.ค. 49	←	ไม่ได้ทำการตรวจวัด											
พ.ค. 50	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.127	<0.127	<0.127	1.71	2.41	0.699	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	22	19	19	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.0120	0.0206	0.00549	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 50	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.254	<0.254	<0.254	0.318	0.572	0.318	<0.127	<0.127	<0.127	<0.254	<0.254	<0.254
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	21	18	22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00167	0.00453	0.00171	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ค. 51	←	ไม่ได้ทำการตรวจวัด											
ธ.ค. 51	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.254	<0.254	<0.254	0.540	1.00	0.460	<0.254	<0.254	<0.254	<0.127	<0.127	<0.127
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	17	20	18	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00429	0.00883	0.00371	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง (Vertical)

Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse)

N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-20 (ต่อ-1)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด ^{1/}											
		บ้านห้วยหิน			บ้านพวน			บ้านเขากำแพง			บ้านหนองมะขอ		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
พ.ค. และ มิ.ย. 52	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.0635	0.0794	0.143	1.71	2.65	2.94	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254
	ความถี่ (Hz)	5.0	26	7.4	23	21	20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00012	0.00043	0.00227	0.0106	0.0196	0.0188	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ธ.ค. 52	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.254	<0.254	<0.254	0.953	2.48	1.59	<0.254	<0.254	<0.254	<0.127	<0.127	<0.127
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	15	18	21	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.0103	0.0213	0.0119	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ค. 53	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.127	<0.127	<0.127	1.84	2.92	4.51	0.127	0.254	0.254	<0.254	<0.254	<0.254
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	20	19	17	>100	85	85	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.0145	0.0251	0.0421	0.00003	0.00040	0.00028	N/A	N/A	N/A
ธ.ค. 53	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.254	<0.254	<0.254	<0.127	<0.127	<0.127	0.127	0.127	0.127	<0.254	<0.254	<0.254
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ก.ค. 54	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.015	<0.015	<0.015	0.254	0.254	0.254	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	85	145	64	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00012	0.00022	0.00040	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง (Vertical)

Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse)

N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-20 (ต่อ-2)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด ^{1/}											
		บ้านห้วยหิน			บ้านพวน			บ้านเขากำแพง			บ้านหนองมะขอ		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
ก.พ. 55	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.0952	0.175	0.222	0.0952	0.0794	1.17	0.0794	0.0635	0.286	<0.381	<0.381	<0.381
	ความถี่ (Hz)	39	22	18	28	>100	20	>100	>100	23	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00033	0.00125	0.00174	0.00073	0.00010	0.00925	0.00064	0.00012	0.00193	N/A	N/A	N/A
ก.ค. 55	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.013	<0.013	<0.013	0.508	1.30	1.81	<0.013	<0.013	<0.013	254	254	254
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	18	22	22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00419	0.00949	0.0130	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 55	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.200	<0.200	<0.200	0.615	1.36	1.01	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	11	14	14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00768	0.0146	0.0106	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
เม.ย. 56	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.200	<0.200	<0.200	0.683	1.92	3.70	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	17	24	21	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00645	0.0126	0.0294	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
มิ.ย. 56	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.254	<0.254	<0.254	0.667	1.03	0.714	<0.254	<0.254	<0.254	<0.200	<0.200	<0.200
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	17	19	16	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00546	0.00742	0.00633	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 56	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	1.59	3.24	2.49	0.143	0.175	0.159	<0.130	<0.130	<0.130
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	17	17	16	47	27	39	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.0167	0.0265	0.0204	0.00054	0.00112	0.00107	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนานั่งสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง (Vertical) Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse) N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-20 (ต่อ-3)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด ^{1/}											
		บ้านห้วยหิน			บ้านพวน			บ้านเขากำแพง			บ้านหนองมะขอ		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
เม.ย. 57	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	1.20	2.85	3.46	<0.350	<0.350	<0.350	<0.130	<0.130	<0.130
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	15	21	20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.0111	0.0218	0.0250	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
มิ.ย. 57	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	1.81	4.16	2.35	0.143	0.127	0.159	<0.130	<0.130	<0.130
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	19	18	18	37	43	37	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.0142	0.0375	0.0224	0.00065	0.00050	0.00078	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 57	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	0.891	1.83	1.48	0.914	0.804	0.946	<0.130	<0.130	<0.130
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	43	23	15	64	47	64	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00617	0.0102	0.0147	0.00207	0.00266	0.00972	N/A	N/A	N/A
เม.ย. 58	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	N/A	N/A	N/A	0.528	1.08	1.90	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	18	20	20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00434	0.00796	0.0144	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
มิ.ย. 58	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	N/A	N/A	N/A	0.889	0.714	2.75	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	20	27	20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00719	0.00508	0.0211	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 58	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.365	0.317	0.397	0.841	2.83	1.94	0.127	0.206	0.381	0.730	0.635	0.508
	ความถี่ (Hz)	30	28	32	34	20	18	37	21	24	>100	>100	>100
	ค่าการขจัด (mm)	0.00744	0.00181	0.00197	0.00614	0.0218	0.0236	0.00076	0.00123	0.00228	0.00600	0.00048	0.00040

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง (Vertical) Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)
Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse) N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-20 (ต่อ-4)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด ^{1/}											
		บ้านห้วยหิน			บ้านพวน			บ้านเขากำแพง			บ้านหนองมะขอ		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
เม.ย. 59	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.349	0.317	0.365	1.17	8.68	5.71	0.0952	0.111	0.143	0.127	0.159	0.206
	ความถี่ (Hz)	37	27	27	24	19	19	57	47	51	64	>100	>100
	ค่าการขจัด (mm)	0.00242	0.00211	0.00340	0.00946	0.0704	0.0464	0.00023	0.00036	0.00053	0.00797	0.00018	0.00295
มิ.ย. 59	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.222	0.143	0.222	1.00	1.79	1.73	0.0794	0.111	0.127	<0.300	<0.300	<0.300
	ความถี่ (Hz)	39	17	20	15	28	57	43	57	47	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00096	0.00150	0.00206	0.00853	0.00735	0.00666	0.00037	0.00042	0.00087	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 59	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.333	0.127	0.190	0.607	1.00	1.95	<0.135	<0.135	<0.135	<0.180	<0.180	<0.180
	ความถี่ (Hz)	47	26	39	22	21	22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00119	0.00078	0.00109	0.00423	0.00792	0.0152	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
เม.ย. 60	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.307	0.347	0.284	1.69	2.83	1.62	<0.200	<0.200	<0.200	<0.150	<0.150	<0.150
	ความถี่ (Hz)	32	28	12	21	21	28	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00342	0.00298	0.00294	0.0120	0.0216	0.0108	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
มิ.ย. 60	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.276	0.307	0.134	0.725	1.92	2.25	<0.127	<0.127	<0.127	0.410	0.402	0.142
	ความถี่ (Hz)	26	21	30	22	26	21	N/A	N/A	N/A	37	39	<1.0
	ค่าการขจัด (mm)	0.00363	0.00482	0.00087	0.00420	0.0120	0.0165	N/A	N/A	N/A	0.00983	0.00751	0.0359
พ.ย. 60	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.339	0.276	0.457	0.686	1.23	3.40	<0.150	<0.150	<0.150	<0.150	<0.150	<0.150
	ความถี่ (Hz)	22	13	14	21	20	18	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.0130	0.0449	0.0667	0.00477	0.00887	0.0287	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง (Vertical) Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse) N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-20 (ต่อ-5)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด ^{1/}											
		บ้านห้วยหิน			บ้านพวน			บ้านเขากำแพง			บ้านหนองมะขอ		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
เม.ย. 61	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.399	0.434	0.599	1.00	2.14	5.76	0.221	0.268	0.0205	<0.150	<0.150	<0.150
	ความถี่ (Hz)	27	16	26	16	20	18	N/A	5	27	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00321	0.00379	0.00309	0.0210	0.0177	0.0492	0.0135	0.0390	0.00895	N/A	N/A	N/A
มิ.ย. 61	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.323	0.497	0.394	1.73	3.51	4.32	<0.300	<0.300	<0.300	<0.300	<0.300	<0.300
	ความถี่ (Hz)	15	13	15	21	20	19	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00667	0.00754	0.00777	0.0127	0.0281	0.0357	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 61	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	0.181	0.481	0.0946	0.150	0.315	0.197	0.268	0.244	<0.170	<0.170	<0.170
	ความถี่ (Hz)	14	13	13	4	15	12	7	9	30	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00131	0.00164	0.00535	0.00964	0.00144	0.00404	0.0216	0.0451	0.00741	N/A	N/A	N/A
พ.ค. 62	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.200	<0.200	<0.200	0.945	0.418	0.772	0.181	<0.140	0.205	<0.150	<0.150	<0.150
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	22	24	21	16	N/A	20	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00506	0.00161	0.00585	0.0218	N/A	0.0208	N/A	N/A	N/A
มิ.ย. 62	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.150	<0.150	<0.150	1.06	0.709	1.18	<0.130	<0.130	<0.130	<0.210	<0.210	<0.210
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	22	22	20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00715	0.0048	0.00821	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 62	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.363	<0.250	<0.250	2.070	1.320	1.660	0.134	<0.130	<0.130	<0.200	<0.200	<0.200
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	26	30	20	20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.0897	N/A	N/A	0.012	0.00603	0.0109	0.00244	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง (Vertical) Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวก้นตามยาว (Longitudinal)
Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวก้นตามขวาง (Transverse) N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-20 (ต่อ-6)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		โรงโม่หินของโครงการ			บ้านห้วยหิน			บ้านเขาวง (2) (บ้านพวน)		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
เม.ย. 63	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.142	0.173	0.229	<0.260	<0.260	<0.260	0.142	0.276	0.221
	ความถี่ (Hz)	32	19	18	N/A	N/A	N/A	11	19	28
	ค่าการขจัด (mm)	0.00115	0.00471	0.0117	N/A	N/A	N/A	0.00167	0.00834	0.00152
มิ.ย. 63	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.623	0.536	0.670	0.268	0.221	<0.190	2.170	0.820	1.920
	ความถี่ (Hz)	17	15	18	4	43	N/A	22	24	20
	ค่าการขจัด (mm)	0.011	0.0214	0.0277	0.0239	0.00373	N/A	0.107	0.00492	0.046
พ.ย. 63	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.694	0.796	0.985	0.552	0.418	0.402	1.94	0.946	2.86
	ความถี่ (Hz)	22	23	20	6	32	32	21	18	19
	ค่าการขจัด (mm)	0.00569	0.00533	0.0071	0.0793	0.0423	0.0498	0.0172	0.00925	0.0241
เม.ย. 64	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.3	0.583	0.56	0.205	<0.190	0.213	0.465	0.646	0.536
	ความถี่ (Hz)	23	23	22	N/A	N/A	32	11	17	18
	ค่าการขจัด (mm)	0.00384	0.00827	0.021	N/A	N/A	0.00188	0.0354	0.0158	0.0148
มิ.ย. 64	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.284	0.441	0.276	<0.150	<0.150	<0.150	0.276	0.394	0.701
	ความถี่ (Hz)	12	17	14	N/A	N/A	N/A	15	15	15
	ค่าการขจัด (mm)	0.0191	0.0104	0.00374	N/A	N/A	N/A	0.0057	0.0115	0.0289
พ.ย. 64	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	17:08 น.	17:08 น.	17:08 น.	17:08 น.	17:08 น.	17:08 น.	17:08 น.	17:08 น.	17:08 น.
	ความถี่ (Hz)	22	3	2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.017	0.0607	0.0835	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร 2/2553

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง (Vertical)

Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse)

N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-20 (ต่อ-7)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		โรงโม่หินของโครงการ			บ้านห้วยหิน			บ้านเขาวง (2) (บ้านพวน)		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
เม.ย. 65	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.638	0.930	0.899	0.260	<0.240	0.457	0.394	0.615	0.765
	ความถี่ (Hz)	15	19	14	6	N/A	6	20	16	20
	ค่าการขจัด (mm)	0.0165	0.0145	0.007	0.0386	N/A	0.0719	0.00253	0.00433	0.00596
มิ.ย. 65	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.670	0.504	0.820	<0.127	<0.127	<0.127	0.426	0.859	1.08
	ความถี่ (Hz)	57	21	20	N/A	N/A	N/A	21	21	21
	ค่าการขจัด (mm)	0.00303	0.0117	0.032	N/A	N/A	N/A	0.00274	0.00623	0.0075
พ.ย. 65	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.370	0.292	0.260	N/A	N/A	0.150	0.205	0.434	0.410
	ความถี่ (Hz)	47	20	17	N/A	N/A	21	23	15	17
	ค่าการขจัด (mm)	0.00161	0.00317	0.00615	N/A	N/A	0.00101	0.00116	0.00681	0.00302
เม.ย. 66	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.20	1.05	0.694	0.323	0.418	0.599	0.930	0.851	1.07
	ความถี่ (Hz)	24	20	16	28	21	28	18	14	14
	ค่าการขจัด (mm)	0.00843	0.00914	0.0275	0.00226	0.00848	0.00403	0.00804	0.00968	0.0103
มิ.ย. 66	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.796	0.615	0.67	0.205	0.378	0.323	0.489	0.899	1.83
	ความถี่ (Hz)	22	18	18	18	37	37	16	20	22
	ค่าการขจัด (mm)	0.00587	0.00501	0.0280	0.00262	0.00907	0.00450	0.00693	0.00717	0.0131

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร 2/2553

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง (Vertical)

Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse)

N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-20 (ต่อ-8)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2567)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		โรงโม่หินของโครงการ			บ้านห้วยหิน			บ้านเขาวง (2) (บ้านพวน)		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
เม.ย. 67	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.260	0.331	0.481	<0.127	0.150	0.189	0.465	0.922	1.17
	ความถี่ (Hz)	23	13	16	N/A	30	22	16	14	21
	ค่าการขจัด (mm)	0.002	0.006	0.006	N/A	0.002	0.005	0.004	0.008	0.008
มิ.ย. 67	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.276	0.300	0.339	<0.130	<0.130	<0.130	0.591	0.701	0.599
	ความถี่ (Hz)	6	26	11	N/A	N/A	N/A	21	19	17
	ค่าการขจัด (mm)	0.0528	0.00177	0.0504	N/A	N/A	N/A	0.00391	0.00656	0.0062

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร 2/2553

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง (Vertical)

Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse)

N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

4.3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลจากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ จำนวน 3 จุด เก็บตัวอย่างในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567 เปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4) แสดงดังตารางที่ 4.3-21 ถึงตารางที่ 4.3-23 และดังรูปที่ 4.3-26 ถึงรูปที่ 4.3-28 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

- จุดที่ 1 น้ำในขุมเหมืองของโครงการ

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 23 พฤศจิกายน 2567 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 8.7, แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกั่ว (Pb) มีค่า 0.007 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารหนู (As) มีค่า 0.0024 มิลลิกรัมต่อลิตร, เหล็ก (Fe) มีค่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลเฟต (Sulfate) มีค่า 449 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 602 มิลลิกรัมต่อลิตร, ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่า 391 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และความขุ่น (Turbidity) มีค่า 2.1 เอ็นทียู (NTU) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- จุดที่ 2 บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประตันทัด

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 23 พฤศจิกายน 2567 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 8.7, แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกั่ว (Pb) มีค่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารหนู (As) มีค่า 0.0002 มิลลิกรัมต่อลิตร, เหล็ก (Fe) มีค่า 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลเฟต (Sulfate) มีค่า 113 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 538 มิลลิกรัมต่อลิตร, ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่า 339 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 43 มิลลิกรัมต่อลิตร และความขุ่น (Turbidity) มีค่า 62 เอ็นทียู (NTU) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- จุดที่ 3 บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประตันทัด

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 23 พฤศจิกายน 2567 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 8.4, แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกั่ว (Pb) มีค่า <0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารหนู (As) มีค่า 0.0003 มิลลิกรัมต่อลิตร, เหล็ก (Fe) มีค่า <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลเฟต (Sulfate) มีค่า 119 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 522 มิลลิกรัมต่อลิตร, ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่า 343 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และความขุ่น (Turbidity) มีค่า 4.2 เอ็นทียู (NTU) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ สำหรับเหล็ก, ซัลเฟต, ความกระด้างทั้งหมด, ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้, สารแขวนลอย และความขุ่น ยังไม่ได้มีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานในน้ำผิวดิน

ตารางที่ 4.3-21

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณน้ำในขุมเหมืองของโครงการ

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589855 E, 1594839 N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	
			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.7	5.0-9.0	5.0-9.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	0.05 ^{2/}	0.05 ^{2/}
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.007	0.05	0.05
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0024	0.01	0.01
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.1	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	449	-	-
ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	602	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	391	-	-
ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5.0	-	-
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	2.1	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
(แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

^{2/} แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
(ความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มีค่าเท่ากับ 391 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 4.3-22

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589821 E, 159794 N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	
			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.7	5.0-9.0	5.0-9.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	0.05 ^{2/}	0.05 ^{2/}
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.002	0.05	0.05
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0002	0.01	0.01
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.6	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	113	-	-
ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	538	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	339	-	-
ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	43	-	-
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	62	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

^{2/} แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร (ความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มีค่าเท่ากับ 339 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 4.3-23

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589378 E, 1593428 N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	
			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.4	5.0-9.0	5.0-9.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	0.05 ^{2/}	0.05 ^{2/}
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.001	0.05	0.05
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0003	0.01	0.01
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	<0.1	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	119	-	-
ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	522	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	343	-	-
ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5.0	-	-
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	4.2	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
(แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

^{2/} แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
(ความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มีค่าเท่ากับ 343 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายรัฐพล จัยทรัพย์

ชื่อผู้บันทึก

นายคุณากร รัตนวงษา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

นายวิรัฐ เหมวรรณานุกูล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวยุวดี ณ ระนอง

เบอร์โทรศัพท์

0-2954-7745-6



วันที่ 23 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.3-26 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บ่อเหมืองเก่าของโครงการ



วันที่ 23 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.3-27 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประต่านบัตร



วันที่ 23 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.3-28 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประตันทบัตร

4.3.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินกับครั้งที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2548 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 4.3-24 และรูปที่ 4.3-29 ถึงรูปที่ 4.3-35 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-24

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	มี.ค. 48	-	7.13	-	-	-	5.0-9.0
		ธ.ค. 48	8.54	7.77	8.22	9.03	-	
		มี.ย. 49	8.68	9.00	8.15	-	-	
		ธ.ค. 49	8.50	7.60	7.89	8.11	-	
		พ.ค. 50	8.78	6.88	7.98	8.44	-	
		พ.ย. 50	8.80	7.52	7.83	8.11	-	
		พ.ค. 51	7.6	8.6	7.5	7.5	-	
		ธ.ค. 51	8.93	8.09	8.22	8.41	-	
		พ.ค. 52	8.15	7.68	8.16	7.79	-	
		ธ.ค. 52	7.39	7.94	8.03	7.90	7.39	
		พ.ค. 53	8.79	7.23	-	-	8.79	
		ธ.ค. 53	7.45	7.69	7.35	7.49	7.45	
		ก.ค. 54	8.26	7.64	-	-	8.26	
		พ.ย. 54	8.10	7.22	7.77	8.21	8.10	
		มี.ย. 55	8.33	7.68	7.65	7.92	8.33	
		พ.ย. 55	8.22	8.18	7.90	7.99	8.22	
		เม.ย. 56	8.33	7.70	*	*	8.33	
		มี.ย. 56	7.97	7.74	7.82	*	7.97	
		พ.ย. 56	8.05	7.65	7.74	7.91	8.05	
		เม.ย. 57	7.7	*	*	*	*	
		มี.ย. 57	8.78	*	*	*	*	
		พ.ย. 57	8.18	7.56	7.6	7.86	8.8	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

* ไม่มีน้ำ

^{2/} สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-1)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	เม.ย. 58	8.14	7.62	7.99	7.82	7.9	5.0-9.0
		มิ.ย. 58	8.2	8.4	8.1	*	8.2	
		พ.ย. 58	8.3	7.4	7.7	8.3	8.2	
		เม.ย. 59	8.2	7.8	*	*	*	
		มิ.ย. 59	8.0	7.6	*	*	*	
		พ.ย. 59	8.3	7.5	8.0	8.2	7.9	
		เม.ย. 60	*	*	*	*	*	
		มิ.ย. 60	8.3	7.9	7.9	8.3	7.8	
		พ.ย. 60	8.0	8.1	7.8	8.0	7.9	
		เม.ย. 61	8.5	8	7.9	8.4	8.2	
		มิ.ย. 61	8.3	7.7	7.8	8.0	7.9	
		พ.ย. 61	7.9	7.7	7.4	8.5	7.6	
		พ.ค. 62	8.2	7.8	8.4	8.8	7.7	
		มิ.ย. 62	8.9	7.9	8.2	7.9	*	
		พ.ย. 62	8.0	8.0	8.2	7.9	8.1	
		เม.ย. 63	8.8	*	*	*	*	
		มิ.ย. 63	8.0	*	*	7.7	*	
		พ.ย. 63	8.4	7.8	8.0	8.2	8.1	
		เม.ย. 64	7.4	*	*	*	*	
		มิ.ย. 64	8.4	*	*	*	*	
		พ.ย. 64	8.4	8.3	8.0	7.6	8.3	
		เม.ย. 65	6.8	7.2	6.9	7.5	6.8	
		มิ.ย. 65	8.0	8.2	7.7	8.4	7.9	
		พ.ย. 65	8.2	7.7	7.9	7.5	8.0	
		เม.ย. 66	*	*	*	*	7.7	
		มิ.ย. 66	8.4	*	*	*	*	
		พ.ย. 66	8.6	8.4	8.3	8.6	8.4	
		เม.ย. 67	8.7	*	*	*	*	
		มิ.ย. 67	8.6	8.9	*	*	8.5	
		พ.ย. 67	8.7	8.8	8.4	8.7	8.6	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

* ไม่มีน้ำ

^{2/} สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-2)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	มก./ล.	มี.ค. 48	-	26.0	-	-	-	-
		ธ.ค. 48	4.0	30.0	8.0	6.0	-	
		มี.ย. 49	6.0	170.0	6.0	-	-	
		ธ.ค. 49	<0.1	38.0	10.0	6.0	-	
		พ.ค. 50	18.0	26.0	12.0	32.0	-	
		พ.ย. 50	<0.1	2.0	18.0	16.0	-	
		พ.ค. 51	<0.1	2.0	128.0	156.0	-	
		ธ.ค. 51	<2.0	12.0	12.0	11.0	-	
		พ.ค. 52	4.1	17.9	19.4	6.6	-	
		ธ.ค. 52	3.4	9.5	17.6	20.4	-	
		พ.ค. 53	11.3	9.0	-	-	-	
		ธ.ค. 53	34.8	4.4	8.0	5.9	9.5	
		ก.ค. 54	<2.5	6.2	-	-	16.0	
		พ.ย. 54	<2.5	13.3	28.9	17.1	24.3	
		มี.ย. 55	<2.5	10.4	19.0	374.0	8.7	
		พ.ย. 55	<2.5	8.6	11	7.8	8.6	
		เม.ย. 56	20	7.6	*	*	*	
		มี.ย. 56	3.1		14	*	*	
		พ.ย. 56	4.7	10	12	7.8	<2.5	
		เม.ย. 57	26	*	*	*	*	
		มี.ย. 57	9.3	*	*	*	*	
		พ.ย. 57	3.6	93	8.1	25	8.3	
		เม.ย. 58	7.0	62	23	110	230	
		มี.ย. 58	<5.0	140	9.0	*	25	
		พ.ย. 58	27	38	140	69	36	
		เม.ย. 59	12	23	*	*	*	
		มี.ย. 59	8.2	46	*	*	*	
		พ.ย. 59	5.3	81	5.9	110	12	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

* ไม่มีน้ำ

^{2/} สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-3)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	มก./ล.	เม.ย. 60	*	*	*	*	*	-
		มิ.ย. 60	<5.0	7.6	28	310	34	
		พ.ย. 60	<5.0	6.7	5.6	40	8.2	
		เม.ย. 61	7.5	9.9	5.8	126	51	
		มิ.ย. 61	<5.0	9.2	11	162	5.4	
		พ.ย. 61	<5.0	7.1	5.1	547	<5.0	
		พ.ค. 62	<5.0	34	11	6.9	12	
		มิ.ย. 62	<5.0	8.2	69	132	*	
		พ.ย. 62	5.5	<5.0	9.0	156	7.3	
		เม.ย. 63	<5.0	*	*	*	*	
		มิ.ย. 63	<5.0	*	*	450	*	
		พ.ย. 63	<5.0	<5.0	<5.0	14	<5.0	
		เม.ย. 64	<5.0	*	*	*	*	
		มิ.ย. 64	<5.0	*	*	*	*	
		พ.ย. 64	<5.0	84	5.2	5.4	6.3	
		เม.ย. 65	<5.0	11	6.8	90	<5.0	
		มิ.ย. 65	9.2	8.0	7.1	177	10	
		พ.ย. 65	<5.0	33	25	59	32	
		เม.ย. 66	*	*	*	*	70	
		มิ.ย. 66	<5.0	*	*	*	*	
		พ.ย. 66	<5.0	21	*	*	<5.0	
		เม.ย. 67	<5.0	*	*	*	*	
		มิ.ย. 67	<5.0	24	*	*	12	
		พ.ย. 67	<5.0	11	<5.0	43	<5.0	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

* ไม่มีน้ำ

^{2/} สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-4)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	มี.ค. 48	-	164.0	-	-	-	-
		ธ.ค. 48	420.0	158.0	502.0	234.0	-	-
		มี.ย. 49	534.0	278.0	468.0	-	-	-
		ธ.ค. 49	374.0	268.0	500.0	350.0	-	-
		พ.ค. 50	438.0	86.0	428.0	200.0	-	-
		พ.ย. 50	408.0	80.0	550.0	352.0	-	-
		พ.ค. 51	434.0	52.0	172.0	196.0	-	-
		ธ.ค. 51	314.0	62.0	468.0	357.0	-	-
		พ.ค. 52	432.4	93.9	367.6	425.8	-	-
		ธ.ค. 52	520.4	280.0	474.3	400.0	-	-
		พ.ค. 53	518.9	37.8	-	-	-	-
		ธ.ค. 53	595.8	95.6	469.7	254.1	416.6	-
		ก.ค. 54	597.1	102.6	-	-	432.4	-
		พ.ย. 54	303.0	53.0	425.0	204.0	292.0	-
		มี.ย. 55	693.4	198.0	271.4	318.0	342.0	-
		พ.ย. 55	530	310	500	170	430	-
		เม.ย. 56	770	200	*	*	*	-
		มี.ย. 56	800	360	560	*	*	-
		พ.ย. 56	750	250	630	320	570	-
		เม.ย. 57	1,030	*	*	*	*	-
		มี.ย. 57	940	*	*	*	*	-
		พ.ย. 57	430	110	470	390	430	-
		เม.ย. 58	400	53	410	40	300	-
		มี.ย. 58	490	80	360	*	320	-
		พ.ย. 58	420	53	260	220	350	-
		เม.ย. 59	630	100	*	*	*	-
		มี.ย. 59	940	110	*	*	*	-
		พ.ย. 59	500	83	510	250	570	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

* ไม่มีน้ำ

^{2/} สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-5)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	เม.ย. 60	*	*	*	*	*	-
		มิ.ย. 60	400	410	380	100	360	
		พ.ย. 60	430	447	850	330	530	
		เม.ย. 61	490	294	560	130	170	
		มิ.ย. 61	560	977	596	184	462	
		พ.ย. 61	533	581	648	206	604	
		พ.ค. 62	1,230	402	164	117	192	
		มิ.ย. 62	1,290	482	310	334	*	
		พ.ย. 62	1,194	494	644	252	440	
		เม.ย. 63	1,226	*	*	*	*	
		มิ.ย. 63	1,348	*	*	382	*	
		พ.ย. 63	1,008	462	702	462	590	
		เม.ย. 64	1,466	*	*	*	*	
		มิ.ย. 64	1,438	*	*	*	*	
		พ.ย. 64	768	202	560	608	496	
		เม.ย. 65	988	244	618	146	548	
		มิ.ย. 65	952	220	632	141	516	
		พ.ย. 65	352	220	392	374	350	
		เม.ย. 66	*	*	*	*	<50	
		มิ.ย. 66	1,050	*	*	*	*	
		พ.ย. 66	771	117	604	269	633	
		เม.ย. 67	828	*	*	*	*	
		มิ.ย. 67	780	184	*	*	243	
		พ.ย. 67	602	166	522	538	490	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

* ไม่มีน้ำ

^{2/} สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-6)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล.	มี.ค. 48	-	125.95	-	-	-	-
		ธ.ค. 48	287.75	79.60	352.63	159.20	-	-
		มี.ย. 49	318.40	119.80	792.02	-	-	-
		ธ.ค. 49	260.00	128.00	392.00	228.00	-	-
		พ.ค. 50	286.86	40.98	358.58	143.43	-	-
		พ.ย. 50	258.17	47.13	393.41	288.91	-	-
		พ.ค. 51	273.36	100.50	80.40	100.50	-	-
		ธ.ค. 51	215.87	47.84	361.40	310.34	-	-
		พ.ค. 52	406.89	64.37	365.51	434.47	-	-
		ธ.ค. 52	316.10	74.32	353.75	333.93	-	-
		พ.ค. 53	354.45	63.29	-	-	-	-
		ธ.ค. 53	296.28	41.66	273.14	143.51	254.62	-
		ก.ค. 54	368.51	61.11	-	-	249.07	-
		พ.ย. 54	377.77	57.41	490.73	201.85	268.51	-
		มี.ย. 55	388.88	146.29	183.33	72.22	212.96	-
		พ.ย. 55	340	240	340	280	230	-
		เม.ย. 56	580	74	*	*	*	-
		มี.ย. 56	570	180	430	*	*	-
		พ.ย. 56	500	160	370	210	330	-
		เม.ย. 57	598	*	*	*	*	-
		มี.ย. 57	540	*	*	*	*	-
		พ.ย. 57	330	34	350	280	280	-
		เม.ย. 58	410	64	310	64	180	-
		มี.ย. 58	410	87	290	*	210	-
		พ.ย. 58	360	42	180	130	260	-
		เม.ย. 59	540	60	*	*	*	-
		มี.ย. 59	730	60	*	*	*	-
		พ.ย. 59	370	50	390	150	380	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

* ไม่มีน้ำ

^{2/} สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-7)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล.	เม.ย. 60	*	*	*	*	*	-
		มิ.ย. 60	250	270	250	72	250	
		พ.ย. 60	282	214	403	210	353	
		เม.ย. 61	49	83	49	11	63	
		มิ.ย. 61	384	643	463	118	319	
		พ.ย. 61	373	365	380	95	380	
		พ.ค. 62	709	221	112	74	125	
		มิ.ย. 62	793	263	98	76	*	
		พ.ย. 62	784	310	450	199	318	
		เม.ย. 63	818	*	*	*	*	
		มิ.ย. 63	868	*	*	135	*	
		พ.ย. 63	668	332	499	294	432	
		เม.ย. 64	901	*	*	*	*	
		มิ.ย. 64	884	*	*	*	*	
		พ.ย. 64	525	42	360	389	384	
		เม.ย. 65	670	152	425	90	370	
		มิ.ย. 65	629	139	439	85	341	
		พ.ย. 65	247	138	273	270	237	
		เม.ย. 66	*	*	*	*	274	
		มิ.ย. 66	690	*	*	*	*	
		พ.ย. 66	479	72	421	185	391	
		เม.ย. 67	598	*	*	*	*	
		มิ.ย. 67	543	127	*	*	157	
		พ.ย. 67	391	54	343	339	342	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

* ไม่มีน้ำ

^{2/} สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-8)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	มี.ค. 48	-	24.0	-	-	-	-
		ธ.ค. 48	4.1	23.0	8.2	5.7	-	-
		มี.ย. 49	4.3	199.0	8.6	-	-	-
		ธ.ค. 49	4.6	45.0	7.4	6.7	-	-
		พ.ค. 50	4.7	17.9	8.9	34.0	-	-
		พ.ย. 50	5.7	9.6	15.9	16.6	-	-
		พ.ค. 51	5.5	18.3	437.0	752.0	-	-
		ธ.ค. 51	5.2	7.6	31.0	29.0	-	-
		พ.ค. 52	6.5	14.1	27.0	10.3	-	-
		ธ.ค. 52	7.7	9.7	15.7	21.0	-	-
		พ.ค. 53	11.2	14.2	-	-	-	-
		ธ.ค. 53	40.0	6.0	10.7	7.0	8.5	-
		ก.ค. 54	6.6	10.1	-	-	28	-
		พ.ย. 54	5.4	12.8	38	18.5	14.2	-
		มี.ย. 55	7.1	22.0	33.0	1,465.0	15.9	-
		พ.ย. 55	1.9	8.18	19	18	17	-
		เม.ย. 56	1.0	18	*	*	*	-
		มี.ย. 56	1.3	170	17	*	*	-
		พ.ย. 56	1.7	10	4.5	8.5	2.4	-
		เม.ย. 57	6.7	*	*	*	*	-
		มี.ย. 57	1.6	*	*	*	*	-
		พ.ย. 57	5.5	52	11	31	12	-
		เม.ย. 58	12	74	28	123	244	-
		มี.ย. 58	1.1	210	12	*	30	-
		พ.ย. 58	7.1	410	480	170	81	-
		เม.ย. 59	4.9	97	*	*	*	-
		มี.ย. 59	7.3	350	*	*	*	-
		พ.ย. 59	0.55	640	4.0	210	6.9	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3

ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

* ไม่มีน้ำ

^{2/} สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-9)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	เม.ย. 60	*	*	*	*	*	-
		มิ.ย. 60	2.1	6.3	36	920	23	
		พ.ย. 60	0.58	3.8	3.5	68	5.4	
		เม.ย. 61	0.67	16	3.9	234	159	
		มิ.ย. 61	4.5	11	12	178	14	
		พ.ย. 61	0.26	0.89	1.8	5.2	2.5	
		พ.ค. 62	0.73	79	9.2	14	21	
		มิ.ย. 62	0.3	8.5	251	303	*	
		พ.ย. 62	1.3	3.4	6.2	382	11	
		เม.ย. 63	0.10	*	*	*	*	
		มิ.ย. 63	0.86	*	*	689	*	
		พ.ย. 63	1.6	12	10	17	12	
		เม.ย. 64	0.93	*	*	*	*	
		มิ.ย. 64	1.7	*	*	*	*	
		พ.ย. 64	1.1	261	5.0	4.1	5.6	
		เม.ย. 65	4.7	29	7.8	151	8.0	
		มิ.ย. 65	22	14	7.9	244	9.1	
		พ.ย. 65	4.7	80	33	84	49	
		เม.ย. 66	*	*	*	*	70	
		มิ.ย. 66	2.9	*	*	*	*	
		พ.ย. 66	0.90	65	3.4	67	2.9	
		เม.ย. 67	0.94	*	*	*	*	
		มิ.ย. 67	1.2	57	*	*	29	
		พ.ย. 67	2.1	84	4.2	62	5.3	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

* ไม่มีน้ำ

^{2/} สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-10)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
เหล็ก (Total Iron)	มก./ล.	มี.ค. 48	-	0.711	-	-	-	-
		ธ.ค. 48	0.104	0.404	0.159	0.124	-	
		มี.ย. 49	0.059	3.732	0.098	-	-	
		ธ.ค. 49	0.217	3.169	0.286	0.291	-	
		พ.ค. 50	0.377	1.030	0.209	0.301	-	
		พ.ย. 50	0.074	0.248	0.366	0.220	-	
		พ.ค. 51	0.627	2.328	16.323	11.822	-	
		ธ.ค. 51	0.034	0.520	0.857	0.818	-	
		พ.ค. 52	0.029	2.923	0.421	0.368	-	
		ธ.ค. 52	0.097	0.697	0.571	1.021	-	
		พ.ค. 53	0.105	2.399	-	-	-	
		ธ.ค. 53	0.494	0.723	0.196	0.157	0.240	
		ก.ค. 54	<0.001	1.007	-	-	0.277	
		พ.ย. 54	0.183	2.104	1.018	1.560	0.384	
		มี.ย. 55	0.166	0.026	1.405	59.249	0.455	
		พ.ย. 55	0.019	0.158	0.229	0.428	0.395	
		เม.ย. 56	0.436	1.401	*	*	*	
		มี.ย. 56	0.122	0.707	0.241	*	*	
		พ.ย. 56	0.059	0.201	0.110	0.130	0.122	
		เม.ย. 57	0.4	*	*	*	*	
		มี.ย. 57	<0.1	*	*	*	*	
		พ.ย. 57	<0.1	21	0.2	0.3	0.3	
		เม.ย. 58	0.2	12	0.5	7.2	6.8	
		มี.ย. 58	<0.1	17	0.2	*	1.4	
		พ.ย. 58	<0.1	14	12	5.0	2.4	
		เม.ย. 59	0.9	5.1	*	*	*	
		มี.ย. 59	0.2	23	*	*	*	
		พ.ย. 59	<0.1	0.8	0.1	3.5	0.2	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

* ไม่มีน้ำ

^{2/} สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-11)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
เหล็ก (Total Iron)	มก./ล.	เม.ย. 60	*	*	*	*	*	-
		มิ.ย. 60	<0.1	0.3	0.7	43	0.8	
		พ.ย. 60	0.01	0.22	0.13	17	0.23	
		เม.ย. 61	0.11	0.78	0.18	14	9.8	
		มิ.ย. 61	0.23	0.52	0.29	6.7	0.21	
		พ.ย. 61	0.04	0.40	0.04	18	0.11	
		พ.ค. 62	0.10	2.9	0.74	0.69	0.59	
		มิ.ย. 62	0.06	0.75	7.6	16	*	
		พ.ย. 62	0.05	0.19	0.06	7.5	0.18	
		เม.ย. 63	0.05	*	*	*	*	
		มิ.ย. 63	0.06	*	*	18	*	
		พ.ย. 63	0.07	0.25	0.12	0.28	0.18	
		เม.ย. 64	0.40	*	*	*	*	
		มิ.ย. 64	0.06	*	*	*	*	
		พ.ย. 64	0.08	20	0.26	0.20	0.33	
		เม.ย. 65	0.18	0.97	0.24	2.8	0.21	
		มิ.ย. 65	0.24	0.33	0.23	4.2	0.14	
		พ.ย. 65	0.11	3.8	1.2	2.7	1.7	
		เม.ย. 66	*	*	*	*	2.8	
		มิ.ย. 66	0.1	*	*	*	*	
		พ.ย. 66	0.1	2.4	0.1	1.6	0.2	
		เม.ย. 67	0.2	*	*	*	*	
		มิ.ย. 67	<0.1	1.4	*	*	0.7	
		พ.ย. 67	0.1	2.1	<0.1	0.6	0.1	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

* ไม่มีน้ำ

^{2/} สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-12)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	มี.ค. 48	-	5.68	-	-	-	-
		ธ.ค. 48	51.93	7.32	39.74	31.38	-	-
		มี.ย. 49	56.383	41.617	23.570	-	-	-
		ธ.ค. 49	62.789	11.148	37.711	36.539	-	-
		พ.ค. 50	10.927	0.720	5.794	3.355	-	-
		พ.ย. 50	8.321	0.171	5.364	4.162	-	-
		พ.ค. 51	9.626	0.442	10.446	15.698	-	-
		ธ.ค. 51	8.014	0.211	6.359	5.101	-	-
		พ.ค. 52	9.109	0.493	4.158	5.846	-	-
		ธ.ค. 52	15.662	0.231	5.858	4.831	-	-
		พ.ค. 53	15.917	0.493	-	-	-	-
		ธ.ค. 53	13.355	0.143	7.680	3.808	5.563	-
		ก.ค. 54	10.549	0.223	-	-	3.812	-
		พ.ย. 54	80.688	1.504	82.460	15.503	18.078	-
		มี.ย. 55	10.159	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-
		พ.ย. 55	8.5	1.8	23	20	21	-
		เม.ย. 56	120	<1.0	*	*	*	-
		มี.ย. 56	19	5.5	22	*	*	-
		พ.ย. 56	110	<0.1	64	42	63	-
		เม.ย. 57	120	*	*	*	*	-
		มี.ย. 57	190	*	*	*	*	-
		พ.ย. 57	270	21	65	56	56	-
		เม.ย. 58	300	12	91	13	81	-
		มี.ย. 58	390	59	61	*	38	-
		พ.ย. 58	310	53	32	23	43	-
		เม.ย. 59	180	20	*	*	*	-
		มี.ย. 59	570	20	*	*	*	-
		พ.ย. 59	170	13	74	15	62	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

* ไม่มีน้ำ

^{2/} สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-13)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	เม.ย. 60	*	*	*	*	*	-
		มิ.ย. 60	34	200	3.2	210	2.8	
		พ.ย. 60	34	208	79	39	82	
		เม.ย. 61	32	28	11	5.3	6.0	
		มิ.ย. 61	185	198	81	1.6	68	
		พ.ย. 61	82	81	79	<3.0	69	
		พ.ค. 62	81	36	<3.0	6.2	<3.0	
		มิ.ย. 62	852	85	<3.0	<3.0	*	
		พ.ย. 62	720	159	77	<3.0	65	
		เม.ย. 63	597	*	*	*	*	
		มิ.ย. 63	807	*	*	<3.0	*	
		พ.ย. 63	580	220	102	78	89	
		เม.ย. 64	436	*	*	*	*	
		มิ.ย. 64	351	*	*	*	*	
		พ.ย. 64	225	10	93	60	60	
		เม.ย. 65	492	82	120	<3.0	80	
		มิ.ย. 65	367	62	90	16	68	
		พ.ย. 65	176	106	59	54	52	
		เม.ย. 66	*	*	*	*	119	
		มิ.ย. 66	500	*	*	*	*	
		พ.ย. 66	350	<3.0	114	36	106	
		เม.ย. 67	410	*	*	*	*	
		มิ.ย. 67	462	<3.0	*	*	36	
		พ.ย. 67	449	19	119	113	105	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

* ไม่มีน้ำ

^{2/} สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-14)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน ^{1/}	
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
สารหนู (Arsenic)	มก./ล.	พ.ย. 67	0.0024	-	0.0003	0.0002	-	0.01	0.01

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ
 (ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 (ข) การเกษตร
 จุดที่ 1 = บริเวณชุมชนเมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ
 จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประธานบัตร์ (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)
 จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประธานบัตร์ (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)
 จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

ตารางที่ 4.3-24 (ต่อ-16)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน ^{1/}	
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
ตะกั่ว (Lead)	มก./ล.	พ.ย. 67	0.007	-	<0.001	0.002	-	0.05	0.05

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

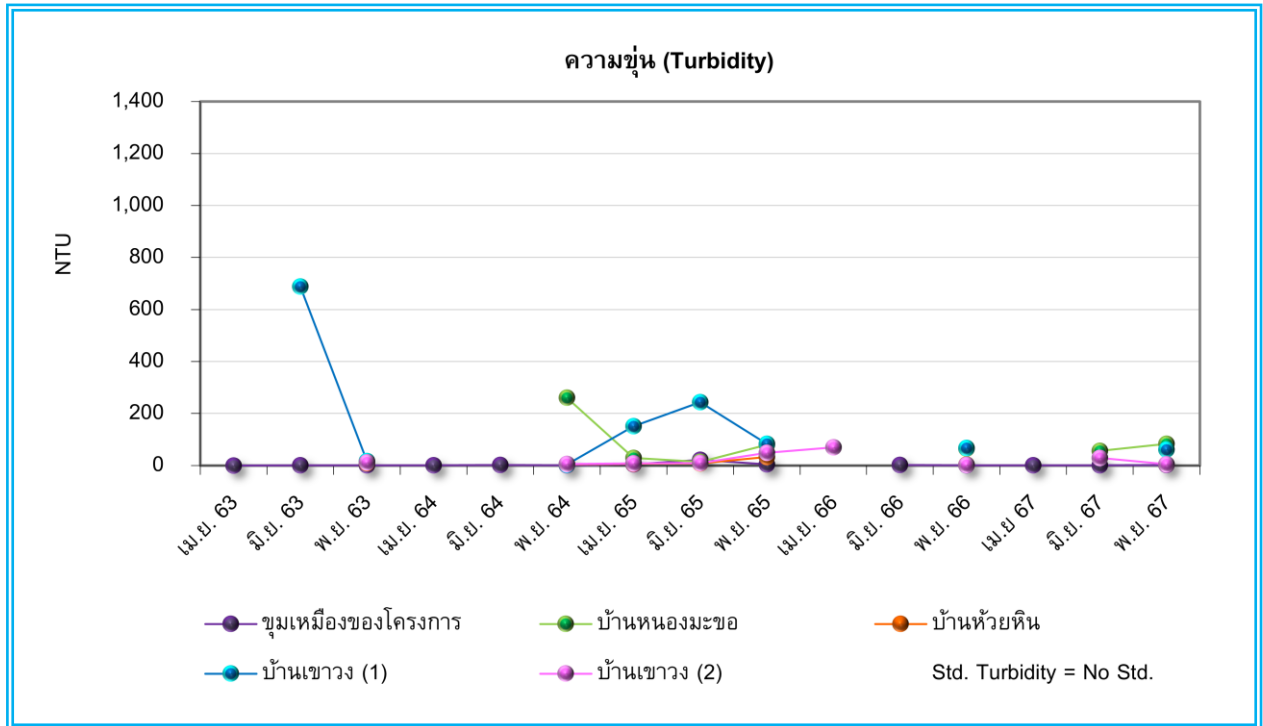
จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ

จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

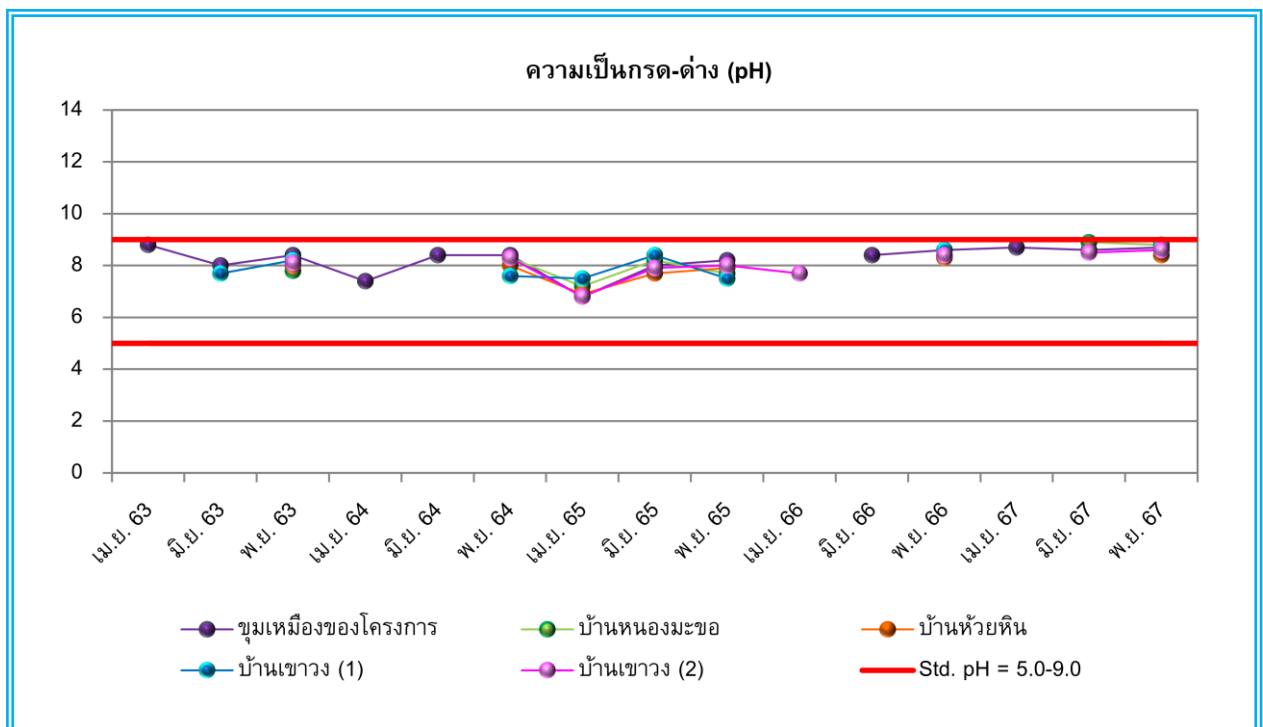
จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

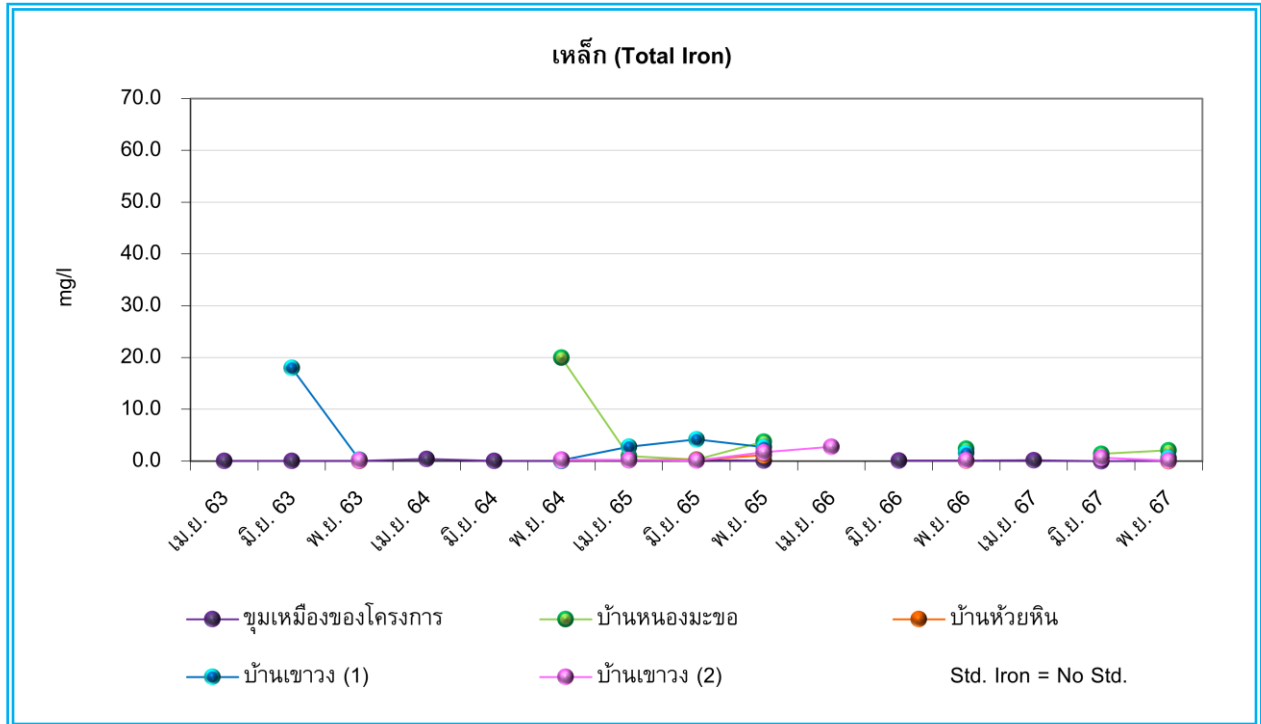
จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน



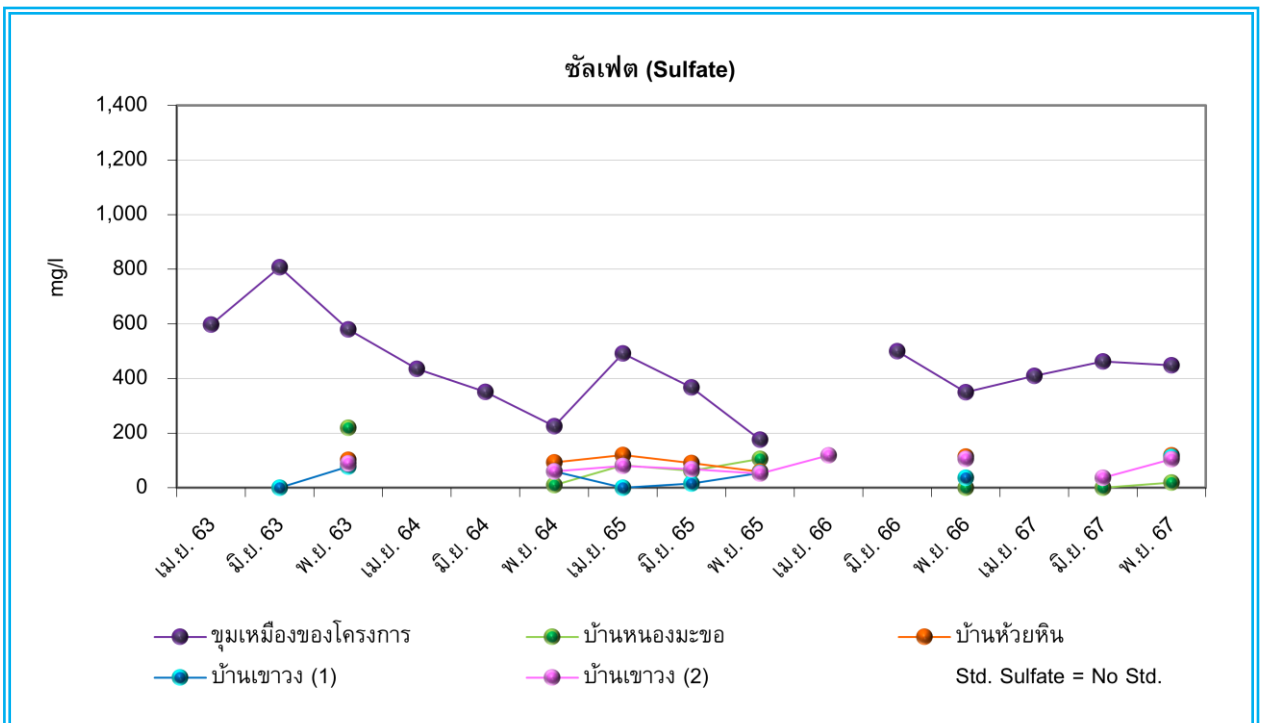
รูปที่ 4.3-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่นในน้ำผิวดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด



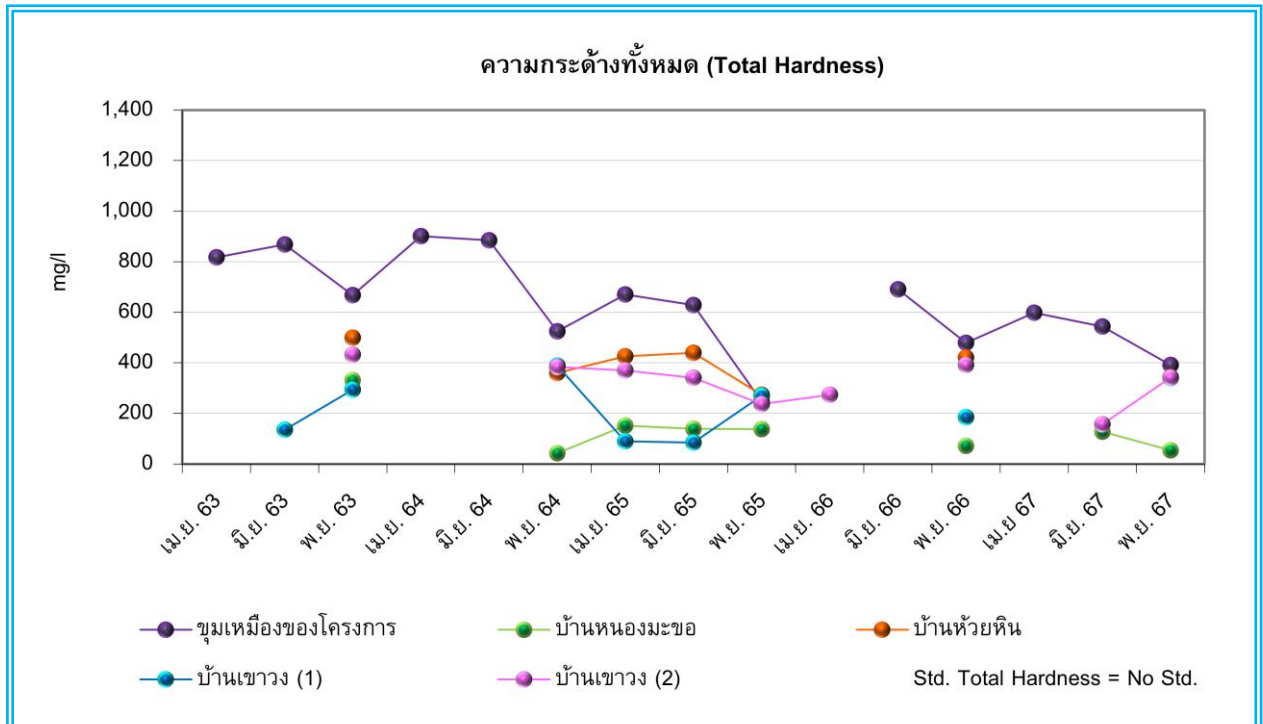
รูปที่ 4.3-30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด - ด่างในน้ำผิวดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด



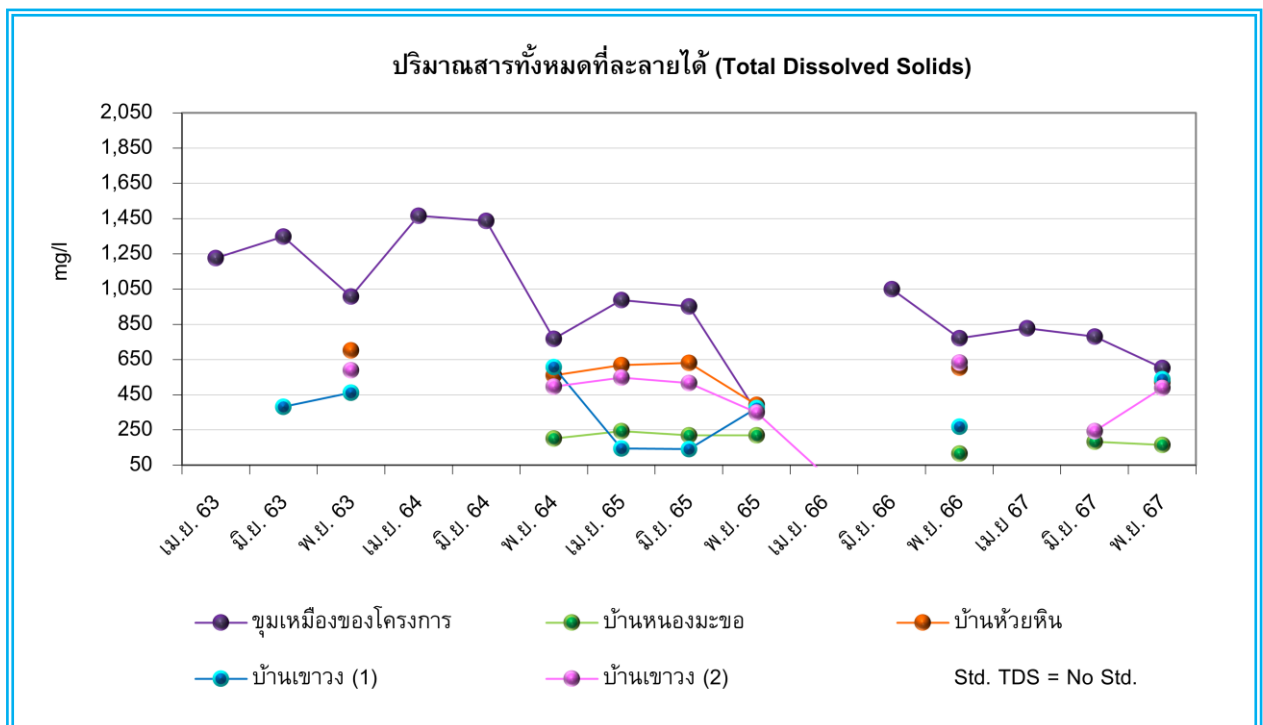
รูปที่ 4.3-31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เหล็กในน้ำผิวดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด



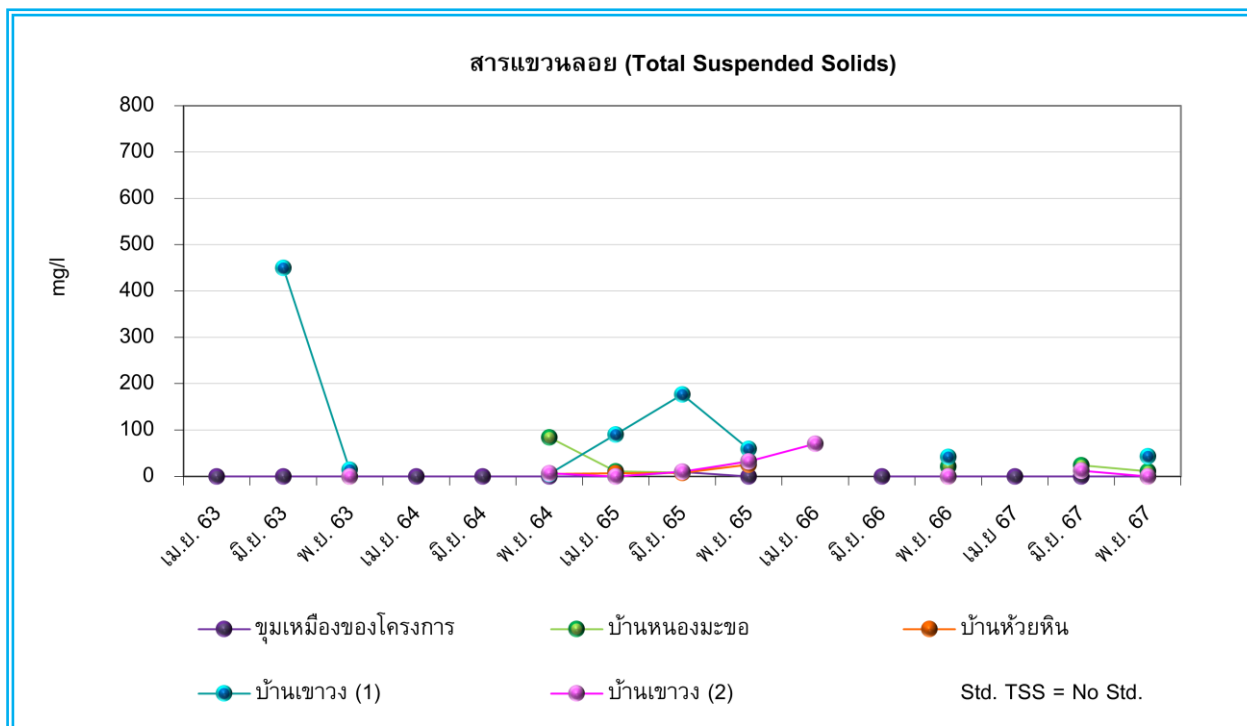
รูปที่ 4.3-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟตในน้ำผิวดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด



รูปที่ 4.3-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมดในน้ำผิวดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด



รูปที่ 4.3-34 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ในน้ำผิวดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด



รูปที่ 4.3-35 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารแขวนลอยในน้ำผิวดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

4.3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลจากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.3-25 ถึงตารางที่ 4.3-26 และดังรูปที่ 4.3-36 ถึงรูปที่ 4.3-37 เมื่อเทียบกับเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น ค่าความกระด้างทั้งหมด ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม เมื่อเทียบกับเกณฑ์อนุโลมสูงสุด มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ภายใต้เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากปริมาณน้ำบาดาลในบ้านพวนมีปริมาณน้อย ทำให้พบการสะสมของหินปูนสูง

ตารางที่ 4.3-25

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านเขากำแพง หมู่ที่ 9 ตำบลดอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : UTM (WGS84) 47P 0589321 E, 1596366 N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.53	5	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
เหล็ก (Total Iron)	มก./ล	<0.1	≤0.5	1.0
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล	129	≤200	250
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล	533	≤300	500
ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล	704	≤600	1,200
สารหนู (As)	มก./ล	0.0136	None	0.05
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล	0.012	None	0.05
แคดเมียม (Cd)	มก./ล	<0.003	None	0.01
ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล	<5.0	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

ตารางที่ 4.3-26

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธสง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : UTM (WGS84) 47P 0589321 E, 1596366 N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.20	5	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
เหล็ก (Total Iron)	มก./ล	<0.1	≤0.5	1.0
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล	131	≤200	250
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล	442	≤300	500
ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล	565	≤600	1,200
สารหนู (As)	มก./ล	0.0005	None	0.05
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล	0.003	None	0.05
แคดเมียม (Cd)	มก./ล	<0.003	None	0.01
ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล	<5.0	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน

สาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายรัฐพล จุฑทรัพย์

ชื่อผู้บันทึก

นายอานนท์ กวนฮางฮอง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

นายวิรัฐ เหมวรรณานุกูล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวยุวดี ณ ระนอง

เบอร์โทรศัพท์

0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-36 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อบาดาลเขากำแพง
เก็บตัวอย่างวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3-37 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อบาดาลบ้านพวน
เก็บตัวอย่างวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการกำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด มีจำนวนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ จำนวน 47 ข้อ โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน ยกเว้นดังต่อไปนี้

5.1.1 มาตรการปฏิบัติไม่ครบถ้วน: ไม่พบ

5.1.2 มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ: ไม่พบ

5.1.3 มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้: ไม่พบ

5.1.4 มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: ไม่พบ

5.1.5 มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: พบ จำนวน 9 ข้อ คือ

1. เนื่องจากโครงการยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง จึงยังไม่มี การปรับลดความลาดชันหน้าเหมือง
2. โครงการดำเนินการยังไม่ถึงช่วงการทำเหมืองในระยะสุดท้าย แต่อย่างไรก็ตามได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง

3. ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากประตอบัตรยังไม่สิ้นอายุ และเมื่ออยู่ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว จะดำเนินการรื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประตอบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประตอบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน

4. ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเรื่องความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด และทางโครงการได้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านทางโครงการ และได้รับจดหมายที่ติดตั้งบริเวณบ่อขุดของโครงการ

5. ปัจจุบันยังไม่มีผลกระทบที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานแต่อย่างใด

6. ปัจจุบันระหว่างการทำเหมืองไม่พบวัตถุโบราณแต่อย่างใด และที่ผ่านมาก็ยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบทันที

7. ปัจจุบันโครงการยังดำเนินการจัดทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง ทั้งนี้ หากถึงระยะดังกล่าวจะดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามที่มาตรการกำหนด

8. ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองตามรายละเอียดที่ได้เคยเสนอไปในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีแผนจะเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ สผ. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองแต่อย่างใด

9. ปัจจุบันระหว่างการทำเหมืองโครงการยังไม่พบวัตถุโบราณแต่อย่างใด และที่ผ่านมาก็ยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบทันที

ทั้งนี้ บริษัทฯ มีความตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

5.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางผู้ประกอบการเหมืองแร่ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในทุกบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง โดยเฉพาะในช่วงที่อากาศแห้งหรือลมพัดแรง อีกทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งแร่บนถนนลูกรัง และในช่วงที่ผ่านชุมชน เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และป้องกันการร้องเรียนเรื่องความเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง

5.2.1.2 ค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายส่งผลกระทบต่อปฏิบัติงานของพนักงาน และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด แสดงว่ากิจกรรมจากเหมืองและโรงโม่หินของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อเสียงรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม ควรทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณต่างๆ เหล่านี้ต่อไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมือง

5.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ พื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ พบว่า น้ำมีคุณสมบัติสามารถจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจาก กิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่าน กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร อย่างไรก็ตาม ควรมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณนี้ต่อไปอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำ

5.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ ภายใต้อัตราค่ามาตรฐานสูงสุดมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ.2551 อย่างไรก็ตาม ควรมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการต่อไปอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำ

.....