



ฉบับปกปิดข้อมูลส่วนบุคคล

รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
และหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555,
3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ตำบลมิตรภาพ อำเภอแมวกเหล็ก และ ตำบลทับกวาง
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



กรกฎาคม พ.ศ. 2567



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800 e-mail address: uae@uaeconsultant.com



รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
และหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555,
3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ ตำบลทับกวาง
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอ
ประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555,
7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และตำบลทับทิม อำเภอก่งค้อย จังหวัดสระบุรี
ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์

นางสาวนพ

นายพงศ์ส

นางรัตนา

นางสาวนภ

นางปิยะพั

นางสาวพิช

ผู้จัดทำรายงาน

นางสาวกนกนัษฐ

ผู้อำนวยการด้าน

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ

ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียงและสั่นสะเทือน

ผู้เชี่ยวชาญด้านของเสียอันตราย

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 7 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ 5, ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร 0 2213 1035
e-mail support@tpipolene.co.th
5. จัดทำโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ
โครงการฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ เหมืองแร่
 - ขนาดพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ทั้งหมด 2,706-0-79 ไร่

- กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมือง : โครงการทำเหมืองแบบชันบันได
- การปลูกและรักษาพรรณไม้ : โครงการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วไม่พลัดใบในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร รวมทั้งกำหนดให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ส่วนพื้นที่โดยรอบแปลงประทานบัตรยังคงสภาพพื้นที่ป่าไว้
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : โครงการได้จัดเตรียมและกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด โดยได้กำหนดมาตรการลงโทษทางวินัยสำหรับผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบ อีกทั้งมีการจัดอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป และอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัยให้กับกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้พนักงานและคนงานตระหนักถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจได้รับขณะปฏิบัติงาน
- โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการไปจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.4 แผนการดำเนินงานและแผนผังจุดติดตามตรวจสอบ	1-5
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-1
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-6
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน	3-6
3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-9
3.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-10
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-11
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-11
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-25
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน	3-32
3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-38
3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-38
3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า	3-40
3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-40
3.2.9 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	3-40
3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-41
3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-41
3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-47
3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-55

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
 และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 ด้านคุณภาพอากาศ	4-1
4.2.2 ด้านระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	4-2
4.2.3 ด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	4-2
4.2.4 ด้านทรัพยากรดิน	4-2
4.2.5 ด้านคมนาคม	4-2
4.2.6 ด้านป่าไม้และสัตว์ป่า	4-3
4.2.7 ด้านเกษตรกรรม	4-3
4.2.8 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	4-3
4.2.9 ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4-4
4.2.10 ด้านสุนทรียภาพ	4-4
4.2.11 ด้านประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	4-4
4.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-5
4.3.1 ด้านคุณภาพอากาศ	4-5
4.3.2 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	4-6
4.3.3 คุณภาพน้ำ	4-6
4.3.4 ทรัพยากรสัตว์ป่า	4-6
4.3.5 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4-6
4.3.6 คุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	4-6

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก มาตรการทั่วไป

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาประธานบัตร
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
- ภาคผนวก ก-3 มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ก-4 สำเนาใบอนุญาตมีชีง์ยุทธภัณฑ์
- ภาคผนวก ก-5 รายงานการระเบิด
- ภาคผนวก ก-6 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ต่อหน่วยงานราชการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบรายงาน

- ภาคผนวก ข-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-2 เอกสารการจัดตั้งกองทุน
- ภาคผนวก ข-3 พิกัด และแผนผังเหมือง Site C1
- ภาคผนวก ข-4 เอกสารตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์
- ภาคผนวก ข-5 เอกสารตรวจสอบสภาพเครื่องจักร
- ภาคผนวก ข-6 เอกสารบันทึกการกระเด็นของหินระเบิด
- ภาคผนวก ข-7 เอกสารข้อมูลการพบเห็นเมื่อสัตว์ป่าเข้ามาในโครงการ
- ภาคผนวก ข-8 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์สัตว์ป่า
- ภาคผนวก ข-9 แผนฉุกเฉินกรณีพบสัตว์ป่า
- ภาคผนวก ข-10 เอกสารการอบรม
- ภาคผนวก ข-11 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข-12 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการประชาสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข-13 แผนมวลชนสัมพันธ์ ปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-14 หนังสือเชิญตรวจสอบสภาพสถานีวิจัยทับกวางและ รร.บ้านซับบอน
- ภาคผนวก ข-15 หนังสือแต่งตั้งบุคลากรเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างการออกแบบการทำเหมืองด้วยโปรแกรม
- ภาคผนวก ข-17 ข้อมูลการใช้ห้องพยาบาล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-18 ข้อมูลน้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่โครงการตั้งอยู่
- ภาคผนวก ข-19 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า
- ภาคผนวก ข-20 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน
- ภาคผนวก ข-21 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)
- ภาคผนวก ข-22 โครงการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองจากการทำเหมือง
- ภาคผนวก ข-23 บันทึกการตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบกิน
- ภาคผนวก ข-24 เอกสารสนับสนุนงานวิจัยกับสถานีวิจัยทับกวาง
- ภาคผนวก ข-25 บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการวิเคราะห์

- ภาคผนวก ค-1 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ค-2 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน
- ภาคผนวก ค-4 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ง-1 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ภาคผนวก ง-2 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 279 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ภาคผนวก ง-3 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- ภาคผนวก ง-4 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 รายละเอียดสถานะ การทำเหมืองในแต่ละแปลงประทานบัตร	1-2
1-2 รายละเอียดการอนุญาตในแต่ละแปลงประทานบัตร	1-3
1-3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555 และ 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	1-5
2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 (มาตรการทั่วไป) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-6
2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 (ระยะดำเนินการ) สำหรับสถานีวิจัยทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-37
2-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-57
3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-13

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-14
3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-15
3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนาคราชโสภณวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-16
3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-17
3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนชัยบอนพัฒนา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-18
3-7 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-19
3-8 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-20
3-9 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-21
3-10 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนาคราชโสภณวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-22
3-11 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-23
3-12 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนชัยบอนพัฒนา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-24
3-13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-26
3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-27
3-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-28
3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนาคราชโสภณวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-29
3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-30

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนชัยบอนพัฒนา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-31
3-19 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-33
3-20 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-34
3-21 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-35
3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-36
3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนาคราชโสภณวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-37
3-24 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-39
3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-41
3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-48
3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-56

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-4
1-2 ขอบเขตพื้นที่กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	1-7
1-3 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-8
2-1 อาคารติดต่อและรับเรื่องราวร้องทุกข์ของบริษัท	2-46
2-2 แนวเวนคืนการทำเหมืองจากห้วยไม่มีชื่อทางทิศใต้ของคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ในระยะไม่น้อยกว่า 50 ม.	2-46
2-3 แนวเวนคืนการทำเหมืองจากแนวเขตด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตรที่ 1/2555 ในระยะไม่น้อยกว่า 200 ม.	2-46
2-4 แนวเวนคืนการทำเหมืองในระยะ 20 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และแนวการทำเหมือง ในระยะ 50 ม. จากถนนสุขาภิบาลที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการ	2-46
2-5 แนวเวนคืนการทำเหมืองในระยะ 60 ม. จากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงที่ผ่านพื้นที่โครงการ	2-46
2-6 คันทำนบขนานแนวเขตประทานบัตรด้านทิศใต้ต่อจากแนวคันทำนบที่มีอยู่แล้วทางทิศตะวันตก	2-46
2-7 เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการ	2-47
2-8 การปลูกไม้ยืนต้นเสริมในพื้นที่โครงการ	2-47
2-9 ป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง	2-47
2-10 ถนนภายในพื้นที่โครงการ	2-48
2-11 การทำเหมืองแบบขุดชันได้	2-48
2-12 การดูแลพื้นที่ป่าไม้ในโครงการ	2-48
2-13 การฉีดพรมน้ำ	2-48
2-14 การจำกัดความเร็วของรถยนต์และเครื่องจักรกล	2-48
2-15 เครื่องเจาะรูระเบิด	2-49
2-16 วิศวกรควบคุมการทำเหมือง	2-49
2-17 รถ Hydraulic backhoe	2-49
2-18 ป้ายแสดงเวลาการทำระเบิด	2-49
2-19 ป้ายแสดงการระเบิด	2-49
2-20 ป้ายแสดงวันและเวลาระเบิดบริเวณริมถนนสุขาภิบาลก่อนถึงทางเข้าหน้าเหมือง	2-49
2-21 สัญญาณเตือนก่อนการระเบิด	2-50
2-22 คลังเก็บวัตถุระเบิด	2-50
2-23 กำบังสำหรับหลบขณะทำการระเบิด	2-50
2-24 การขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำของโครงการ	2-50
2-25 บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมืองในแต่ละช่วงการทำเหมือง	2-50
2-26 โรงย่อยหินแบบเคลื่อนที่ (Mobile Crusher)	2-50

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-27 รถบรรทุกในการขนส่ง	2-51
2-28 ทางยกระดับข้ามทางหลวงหมายเลข 2	2-51
2-29 การจัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุก	2-51
2-30 รถบดถนนภายในโครงการ	2-51
2-31 ป้ายเตือนและป้ายจราจรภายในโครงการ	2-51
2-32 แนว Buffer Zone	2-52
2-33 บอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์	2-52
2-34 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	2-52
2-35 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย	2-53
2-36 สถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณที่ตั้งโครงการ	2-53
2-37 รถฉุกเฉินในบริเวณที่ตั้งโครงการ	2-53
2-38 ห้องทดสอบการได้ยิน	2-57
2-39 ตู้น้ำดื่มภายในโครงการ	2-54
2-40 พื้นปูพื้นที่หน้าเหมืองหินดินดานในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2555	2-54
2-41 เว้นการทำเหมืองจากบริเวณแนวเขตด้านที่ใกล้กับสถานีวิจัยทับกวาง พื้นที่ประมาณ 4 ไร่	2-54
2-42 เอกสารประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ	2-54
2-43 พนักงานเก็บหินที่รูงหล่นบริเวณคูและคันดินที่จัดสร้าง	2-54
2-44 ปืนฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดกลุ่มฝุ่นละอองขณะทำการระเบิด	2-55
2-45 สายพานลำเลียงที่ใช้ในการขนส่งหินจากโรงย่อยหินเข้าสู่โรงงานปูนซีเมนต์	2-55
2-46 พนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเจ้าหน้าที่ปิดกั้นถนนสุขาภิบาลบริเวณก่อนถึงหน้าเหมือง	2-55
2-47 กิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน (การจัดสร้างฝายน้ำล้นตามแนวห้วยไม่มีชื่อทางทิศใต้)	2-55
2-48 อบรมการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน	2-55
2-49 ป้ายบอกทางแหล่ง และป้ายคำบรรยายอธิบายแหล่งโบราณสถาน	2-55
2-50 เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบสถานีวิจัยทับกวางและดำเนินกิจกรรมร่วมกัน	2-56
3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-5
3-2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-7
3-3 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน	3-8
3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยไม่มีชื่อทางทิศใต้	3-9
3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-10
3-6 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-46
3-7 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-46

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-8	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3-9	เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3-10	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3-11	เปรียบเทียบความขุ่นของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3-12	เปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3-13	เปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3-14	เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3-15	เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3-16	เปรียบเทียบปริมาณคลอไรด์ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3-17	เปรียบเทียบปริมาณเหล็กของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บทสรุปผู้บริหาร

1. ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับเหมืองแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง จึงมีนโยบายและมาตรการต่างๆ ในการติดตามตรวจสอบและควบคุมดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง และเพื่อตอบสนองพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-145 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ 5, ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2560 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส 1009.2/5558 และเสนอผลการปฏิบัติงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบ และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการดังกล่าวได้ดังนี้

2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และความเร็วและทิศทางลม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 6 จุด ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม 2) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ 3) พื้นที่ใกล้เคียงสถานีวิจัยทับกวาง 4) วัดสร้างใหม่ถ้ำนาคาธาโสภณวนาราม 5) วัดพระธาตุเจริญธรรม และ 6) ชุมชนชัยบอนพัฒนาพบว่า ผุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0617-0.1553 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0241-0.0894 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับความเร็วลมและทิศทางลมพบว่า

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.1 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.2 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงสถานีวิจัยทับกวาง พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8-2.3 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนาคาธาโสภณวนาราม พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศใต้ (S)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศใต้ (S)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนชัยบอนพัฒนา พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.5-1.7 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ทั้งนี้ ปริมาณผุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 รายละเอียดดังบทที่ 3

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จำนวน 6 จุด ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม 2) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ 3) พื้นที่ใกล้เคียงสถานีวิจัยทับกวาง 4) วัดสร้างใหม่ถ้ำนครราชสีมา 5) วัดพระธาตุเจริญธรรม และ 6) ชุมชนซับบอนพัฒนา พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 47.7-56.6 ระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 72.8-89.8 เดซิเบลเอ

ทั้งนี้ ระดับเสียงสูงสุดทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 รายละเอียดดังบทที่ 3

ความเร็วของอนุภาคสูงสุดในแต่ละช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือนทั้ง 3 แกน ได้แก่ แนวขวาง (แกน X และแกน Y) หรือแนวตั้ง (แกน Z) ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 รายละเอียดดังบทที่ 3

2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณห้วยไม่มีชื่อทางทิศใต้ พบว่าระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากบริเวณดังกล่าว ไม่มีตัวอย่างน้ำให้เก็บ

2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบาดาล บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บ่อบาดาลบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงสถานีวิจัยทับกวาง 2) บ่อบาดาลวัดพระธาตุเจริญธรรม และ 3) บ่อบาดาลชุมชนเกษตรสัมพันธ์ พบว่า ปริมาณความเป็นกรด-ด่าง มีค่าระหว่าง 7.6-7.7 ความขุ่น มีค่าระหว่าง 5.8-13.0 เอ็นทียู ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด พบว่า มีค่าระหว่าง 6.2-6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าระหว่าง 449-490 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณความกระด้าง มีค่าระหว่าง 398-410 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซิลิเกต มีค่าระหว่าง 57.3-72.1

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณคลอไรด์ มีค่าระหว่าง 14.2-27.9 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณเหล็ก มีค่าระหว่าง 0.146-2.04 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ คุณภาพน้ำใต้ดินจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน รายละเอียดดังบทที่ 3