

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ณัฐพงศ์ศิลา ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา ตามผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขสิ่งแวดล้อมและตามคำต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2553 ผ่านคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 13/2543 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2543 ตามหนังสือที่ วว 0804/12659 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 23437/15533 เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2543 และได้รับการต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 9 ปี ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน 2562 ถึงวันที่ 21 เมษายน 2571 มีพื้นที่ 46-1-76 ไร่ และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประทานบัตรดังกล่าว โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด ณัฐพงศ์ศิลาได้มอบหมายให้บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2567 โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดิเรกฤทธิ์ บัวเวช เป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยมีรายละเอียดดังนี้

### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 1 ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา
3. ขนาดพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ 46-1-76 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ณัฐพงศ์ศิลา
5. สถานที่ติดต่อ 37/3 หมู่ที่ 1 ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา 82000
6. จัดทำรายงานโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2543
8. โครงการได้รับต่ออนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2562
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อเดือน เมษายน 2567

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 23437/15533 มีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระวัง 4725 IV อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 450,000-452,000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 936,000-938,500 เหนือ ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา มีพื้นที่ 46-1-76 ไร่

#### 1.3.2 สภาพพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 23437/15533 ลักษณะภูมิประเทศในเขตพื้นที่โครงการ เป็นที่ลาดเชิงเขามีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 40-100 เมตร มีพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ข้างเคียงบริเวณที่ยังไม่มีการทำเหมืองมาก่อนส่วนใหญ่จะเป็นที่ราบ มีความลาดเอียงต่ำ ส่วนบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง สภาพพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูก ซึ่งส่วนมากจะเป็นสวนยางพาราและปาล์มน้ำมัน

#### 1.3.3 การคมนาคม

การเดินทางสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 323437/15533 สามารถเดินทางโดยรถยนต์จากจังหวัดพังงา ไปตามทางหลวงหมายเลข 415 (พังงา-บางเตย-ทับปุด) ประมาณ 8 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทาง รพช. สายเขาเต่า-บางเตยเหนือ ไปอีกประมาณ 7 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ

#### 1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะเป็นลักษณะชั้นบันได (Benching Method) ลีกลงไปเป็นชั้นๆ จากระดับพื้นที่ขอบบ่อเหมืองในลักษณะชั้นบันได ให้มีความสูงชั้นละ 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร ออกแบบให้หน้าเหมืองที่อยู่ระหว่างการผลิตแร่มีหน้า Bench เอียงประมาณ 45-50 องศา โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองอยู่ในช่วง 56-60 องศา และจะทำการเจาะระเบิดผลิตแร่ด้วยเครื่องเจาะระเบิดแบบ Air Track หรือ Hydraulic crawler drill ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 3.0 นิ้ว เพื่อให้การระเบิดมีความปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะบ้านเรือนราษฎรทางทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ โดยการระเบิดหินจะใช้ Dynamic ร่วมกับ AN-FO เป็นวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะถูกนำไปทำการบดย่อย คัดขนาดโดยใช้รอกแบคโฮ ตักขึ้นรถบรรทุกส่งไป ยังโรงโม่หินที่ตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรต่อไป

#### 1.3.5 มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรถพยาบาลสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์โรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัยและส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานภายในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น

- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

#### 1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวม ข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้าย ประทานบัตรที่ 23437/15533 กำหนดเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ สำหรับ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร อยู่ในตารางที่ 1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังตารางที่ 1-2 พิกัดสถานีตรวจวัดอยู่ในตารางที่ 1-3

## ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

รายละเอียด	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
-คุณภาพอากาศ	-ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน , และพฤศจิกายน-ธันวาคม	-โรงโม่หินณัฐพงศ์ศิลา -บ้านบางเตยเหนือ -บ้านบางเตยกลาง
-เสียง	-ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) 24 ชั่วโมงต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน , และพฤศจิกายน-ธันวาคม	-โรงโม่หินณัฐพงศ์ศิลา -บ้านบางเตยเหนือ -บ้านบางเตยกลาง
-ความสั่นสะเทือน	-ความเร็วสูงสุดของอนุภาค ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน , และพฤศจิกายน-ธันวาคม	-ริมถนน รพช. -บ้านบางเตยเหนือ -บ้านบางเตยกลาง
-คุณภาพน้ำ	- pH - Suspended Solids - Dissolved Solids - Total Hardness - Turbidity - Iron - Sulfate ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน , และพฤศจิกายน-ธันวาคม	-คลองบางเตย -บ่อน้ำตื้นบ้านบางเตยเหนือ -บ่อน้ำตื้นบ้านบางเตยกลาง -บ่อน้ำตื้นโรงโม่หินณัฐพงศ์ศิลา

## ตารางที่ 1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
<b>1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> -TSP (24 hrs.) -PM10 (24 hrs.)	High – Volume Air Sampler Sampler	Gravimetric Method High – Volume Air Sampler
<b>2. การตรวจวัดระดับเสียง</b> - Leq. 1, 24 hrs. ,Lmax	Integrating Sound Level Meter	A-weighted Equivalent Continuous Sound Level
<b>3. ความสั่นสะเทือน (Vibration)</b> - ความถี่, - ความเร็วอนุภาค, - การขจัด	Ground Vibration Recording (Vibrolock Model 901)	Ground Vibration Recording
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> - pH - Suspended Solids - Dissolved Solids - Total Hardness - Turbidity - Iron - Sulfate	จั๋วตัก (Grab) จั๋วตัก (Grab) จั๋วตัก (Grab) จั๋วตัก (Grab) จั๋วตัก (Grab) จั๋วตัก (Grab) จั๋วตัก (Grab) จั๋วตัก (Grab)	pH meter GF/C & dried at 103-105° C GF/C & dried at 103-105° C EDTA Titration Nephelometric Flame AAS Gravimetric Method with Drying of Residue

ตาราง 1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด

จุดตรวจวัด	พิกัดในแผนที่		เทียบกับแหล่งกำเนิด	
			ทิศทาง	ระยะห่าง(ม.)
1. บ้านบางเตยเหนือ	47 8 527 80	N 07 359 17	ตะวันตกเฉียงใต้	900
2. บ้านบางเตยกลาง	47 8 526 27	N 07 356 57	ตะวันตกเฉียงใต้	1,200
3. โรงโมณัฐพงศ์ศิลา	47 8 530 29	N 07 364 95	ตะวันตกเฉียงใต้	400
4. คลองบางเตย	47 8 532 10	N 07 358 95	ตะวันตกเฉียงใต้	1,000
5. ถนนลาดยาง รพช.	47 8 530 19	N 07 366 95	ตะวันตก	400