

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท สะกอมพรอน จำกัด (บริษัท เอส ซี เอ็ม จี จำกัด รับช่วงฯ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 และ 9 ตำบลคลองเปี้ยะ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา ตามผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขสิ่งแวดล้อมและตามคำต่ออายุประทานบัตรที่ 20/2539 ผ่านคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 5/2543 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2543 ตามหนังสือที่ วว 0804/5046 ลงวันที่ 20 เมษายน 2543 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 27644/15586 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2546 และได้รับการต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 12 มีนาคม 2556 ถึงวันที่ 11 มีนาคม 2571 มีพื้นที่ 82-1-30 ไร่ และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประทานบัตรดังกล่าว โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท เอส ซี เอ็ม จี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 20-21 เมษายน 2566 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยมีรายละเอียดดังนี้

### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 8 และ 9 ตำบลคลองเปี้ยะ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา
3. ขนาดพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ 82-1-30 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สะกอมพรอน จำกัด (บริษัท เอส ซี เอ็ม จี จำกัด รับช่วงฯ)
5. สถานที่ติดต่อ 200/492 หมู่ที่ 5 ถนนเลียงเมือง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
6. จัดทำรายงานโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2543
8. โครงการได้รับต่ออนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2556
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2565

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 27644/15586 มีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระวัง 2122 IV อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 883,000-884,000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 766,000-767,000 เหนือ ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 และหมู่ที่ 9 ตำบลคลองเปี้ยะ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา มีพื้นที่ 82-1-30 ไร่

#### 1.3.2 สภาพพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 27644/15586 เป็นส่วนหนึ่งของเขาควนไม้ไผ่ จุดสูงสุดของภูเขาจากระดับน้ำทะเลประมาณ 287 เมตร พื้นที่โครงการมีความสูงประมาณ 120 เมตร โดยอยู่ที่ระดับความสูงระหว่าง 80-200 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ลาดเท ไปทางทิศเหนือและตะวันตก ความลาดชันประมาณ 15 องศา ถูกจำแนกอยู่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่ 2 และ 3

ทิศเหนือ ติดพื้นที่ประทานบัตรที่ 27639/15301 ของบริษัท เหมืองวังไผ่ จำกัด

ทิศใต้ ติดพื้นที่ประทานบัตรที่ 27650/15587 ของบริษัท วัฒนศิริทรัพย์ จำกัด

ทิศตะวันออก ติดพื้นที่ประทานบัตรที่ 27649/15587 ของบริษัท จะนะหินแกรนิต จำกัด

ทิศตะวันตก ติดเชิงเขาควนเขาไม้ไผ่

#### 1.3.3 การคมนาคม

การเดินทางสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 27644/15586 สามารถเดินทางโดยรถยนต์จากจังหวัดสงขลา ไปตามทางหลวงหมายเลข 408 เข้าเขตอำเภोजะนะ ก่อนถึงป้อมตำรวจทางหลวงป่าชิง ประมาณ 200 เมตร เลี้ยวขวาเข้าทางบ้านป่าชิง อีกประมาณ 5 กิโลเมตร ถึงบ้านศาลาน้ำ แยกซ้ายอีกประมาณ 2 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ

#### 1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองทาบในลักษณะชั้นบันได (Benching Method) จากระดับชั้นความสูง 200 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลางลดหลั่นลงมาถึงระดับชั้นความสูงประมาณ 100 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง จะเดินหน้าเหมืองจากบริเวณอักษร”ห” ไปตามแนวโดยมีความลาดเอียงรวม ไม่เกิน 45 องศา แต่ละชั้นบันได ให้มีความสูงประมาณ 10 เมตร และความกว้างไม่เกิน 10 เมตร มีพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมือง 73.75 ไร่ ที่เหลือใช้เป็นพื้นที่สนับสนุนการทำเหมืองอื่นๆ 8.5 ไร่ และจะทำการเจาะระเบิดผลิตแร่ด้วยเครื่องเจาะรูระเบิดแบบ Air Track หรือ Hydraulic crawler drill ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 3.0 นิ้ว เพื่อให้การระเบิดมีความปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะบ้านเรือนราษฎรทางทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ โดยการระเบิดหินจะใช้ Dynamic ร่วมกับ AN-FO เป็นวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 28.6 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะถูกนำไปทำการบดย่อย คัดขนาดโดยใช้รอกแบคโฮ ตักขึ้นรถบรรทุกส่งไป ยังโรงโม่หินที่ตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรต่อไป

### 1.3.5 มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรถพยาบาลสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์โรงพยาบาลได้

ตลอดเวลา

- 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) ว่าด้วย

การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

### 1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวม ข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้าย ประทานบัตรที่ 27644/15586 กำหนดเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ สำหรับ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร อยู่ในตารางที่ 1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 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	-โรงโม่หินของโครงการ -บ้านต้นแซะ -บ้านศาลาน้ำ -บ้านป่าชิง -บ้านควนไม้ไผ่
-เสียง	-ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) 24 ชั่วโมงต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน , และพฤศจิกายน-ธันวาคม	-โรงโม่หินของโครงการ -บ้านต้นแซะ -บ้านศาลาน้ำ -บ้านป่าชิง -บ้านควนไม้ไผ่
-ความสั่นสะเทือน	-ความเร็วสูงสุดของอนุภาค ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน , และพฤศจิกายน-ธันวาคม	-บ้านต้นแซะ -บ้านศาลาน้ำ
-คุณภาพน้ำ	- pH - Suspended Solids - Dissolved Solids - Total Hardness - Turbidity - Iron - Sulfate ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน , และพฤศจิกายน-ธันวาคม	-คลองเกาะทาก -คลองยาง -คลองเจียงผา -ห้วยอ่อนแก้ว

## ตารางที่ 1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ -TSP (24 hrs.) -PM10 (24 hrs.)	High – Volume Air Sampler Sampler	Gravimetric Method High – Volume Air Sampler
2. การตรวจวัดระดับเสียง - Leq. 1, 24 hrs. ,Lmax	Integrating Sound Level Meter	A-weighted Equivalent Continuous Sound Level
3. ความสั่นสะเทือน (Vibration) - ความถี่, - ความเร็วอนุภาค, - การขจัด	Ground Vibration Recording (Vibrolock Model 901)	Ground Vibration Recording
4. คุณภาพน้ำ - pH - Suspended Solids - Dissolved Solids - Total Hardness - Turbidity - Iron - Sulfate	จ้วงตัก (Grab) จ้วงตัก (Grab) จ้วงตัก (Grab) จ้วงตัก (Grab) จ้วงตัก (Grab) จ้วงตัก (Grab) จ้วงตัก (Grab) จ้วงตัก (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. โรงโม่หินของโครงการ	-	-	-	-
2. บ้านต้นแซะ	47 P 06 837 77	17 671 29 N	ตะวันตกเฉียงเหนือ	900
3. บ้านศาลาน้ำ	47 P 06 838 52	17 672 72 N	ตะวันออกเฉียงเหนือ	700
4. บ้านป่าชิง	47 P 06 867 50	17 675 50 N	ตะวันออกเฉียงเหนือ	1,500
5. บ้านควนไม้ไผ่	47 P 06 838 52	17 647 04 N	ตะวันตกเฉียงใต้	1,800
6.คลองเกาะทาก	47 P 06 843 75	17 623 29 N	ตะวันตกเฉียงใต้	2,000
7.คลองยาง	47 P 06 838 52	17 672 72 N	ตะวันออกเฉียงใต้	1,800
8.คลองเฉียงผา	47 P 06 833 50	17 683 50 N	ตะวันตกเฉียงเหนือ	1,000
9.ห้วยอ่อนแก้ว	47 P 06 840 55	17 643 10 N	ใต้	2,200