

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่โดโลไมต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ท่าอุแทอูแม็ง จำกัด ตามคำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 31/2560 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2560 ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/12809 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2560 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30340/16397 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562 มีอายุประทานบัตร 27 ปี ตั้งแต่วันที่ 22 พฤศจิกายน 2562 ถึงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2589 มีพื้นที่ 236-1-40 ไร่ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท ท่าอุแทอูแม็ง จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2568 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยมีรายละเอียดดังนี้

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่โดโลไมต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
3. ขนาดพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ 236-1-40 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ท่าอุแทอูแม็ง จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ 126/20 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160
6. จัดทำรายงานโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2560
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2563
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อเดือน เมษายน 2568

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30340/16397 มีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระวัง 4927 III (บ้านปากน้ำท่าทอง) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 563200-564200 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1013400-1014100 เหนือ ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีพื้นที่ 236-1-40 ไร่

1.3.2 สภาพพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30340/16397 15009 เป็นกลุ่มเขาหินคาร์บอนเนตขนาดเล็กกลางที่ราบ มีชื่อว่าเขาลือ อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเขาทองหลางครอบคลุมกลุ่มยอดเขา 4 ยอด พื้นที่เป็นที่ราบ มีความสูงของบริเวณที่ราบรอบภูเขาอยู่สูงประมาณ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดมเขาฝั่งตะวันออกและตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นภูเขาหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ยอดภูเขาสูงสุดอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 60 และ 120 เมตรตามลำดับ ตอนกลางของพื้นที่โครงการเป็นภูเขาขนาดเล็กมี 2 ยอดเป็นแร่โพลีโธ ยอดภูเขาสูงสุดอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 40 และ 60 เมตรตามลำดับ สภาพพื้นที่อยู่ในเขตของป่าไม้ป่าสงวน ชัยคราม-วัดประดู่ และบางส่วนเป็นที่กรรมสิทธิ์ นส. 3 ก. พื้นที่คำขอไม่ทับหรืออยู่ใกล้เขตทางหลวงและทางน้ำสาธารณะในระยะ 50 เมตร แต่อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูก ซึ่งส่วนมากจะเป็นสวนยางพารา ส่วนบริเวณใกล้เคียงโดยรอบจะมีลักษณะดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับประทานบัตรที่ 30278/15913 ของบริษัท ณิชสิริ จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับเขาทองหลางและสำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม (ยางพาราและปาล์มน้ำมัน)
ทิศใต้	ติดต่อกับเขาหมอน

1.3.3 การคมนาคม

การเดินทางสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 30340/16397 สามารถเดินทางโดยรถยนต์จากจังหวัดสุราษฎร์ธานี ไปตามทางหลวงหมายเลข 401 (สุราษฎร์ธานี-นครศรีธรรมราช) ประมาณ 30 กิโลเมตร (ก.ม.44+900) จึงเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 4177 อีกประมาณ 2 กิโลเมตรแล้วเลี้ยวซ้ายเข้าถนนลูกรังไปอีกประมาณ 1,500 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ

1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณภูเขาด้านทิศตะวันออก เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและการใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 4177 และเปิดการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Open Cut) โดยให้ขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา และจะทำการเจาะระเบิดผลิตแร่ด้วยเครื่องเจาะ Jack Hammer ขนาดดอกเจาะ 1.5 นิ้ว ทำการเจาะปรับบริเวณหน้าเหมืองให้มีพื้นที่เพียงพอ โดยการระเบิดหินจะใช้ Dynamic

ร่วมกับ AN-FO เป็นวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 222 ปอนด์/จังหวัด และทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะถูกนำไปทำการบดย่อย คัดขนาดโดยใช้รอกแบคโฮ ตักขึ้นรถบรรทุกส่งไป ยังโรงโม่หินที่ตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรต่อไป

1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่ 30340/16397 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

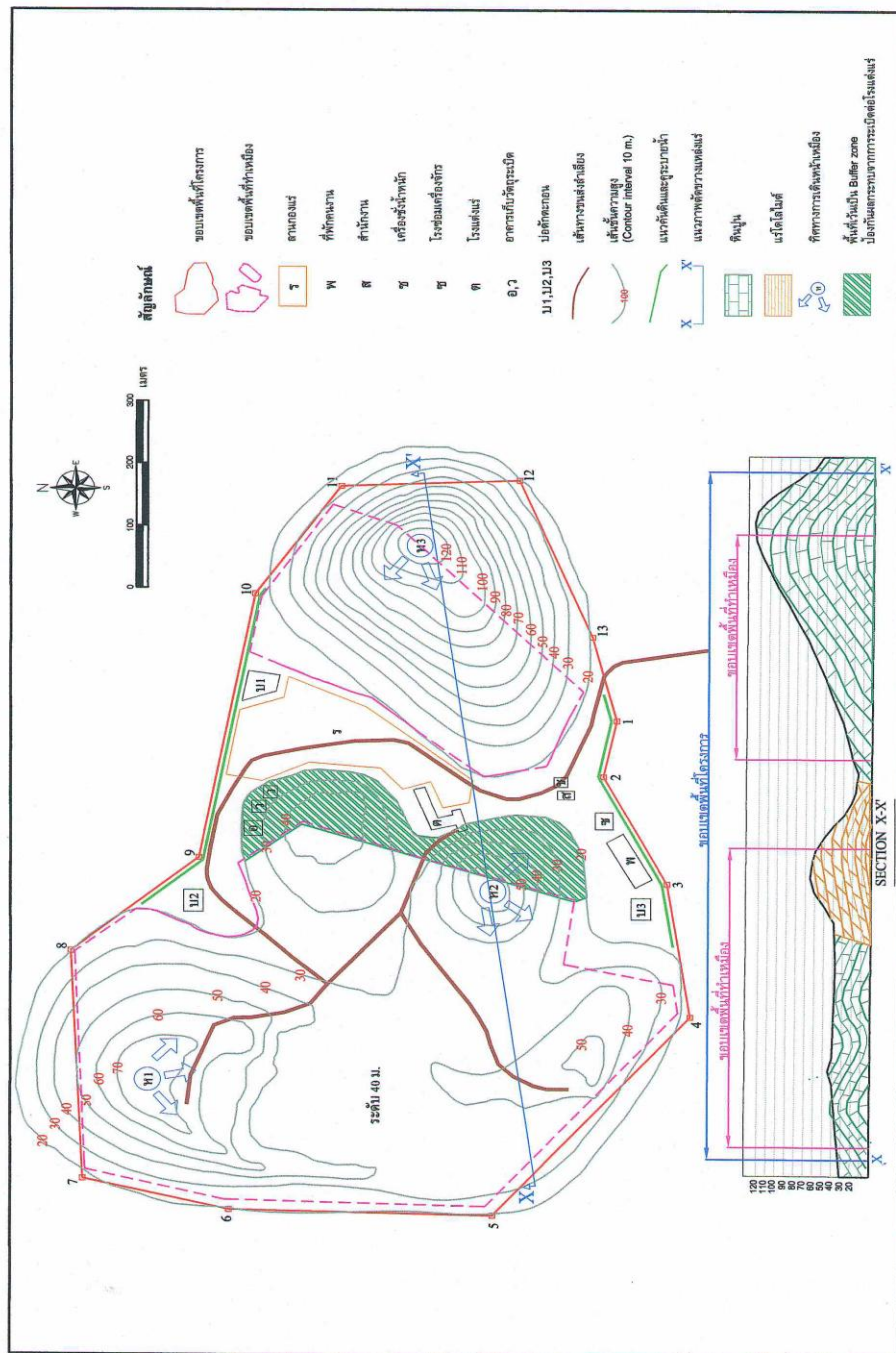
รายละเอียด	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
-คุณภาพอากาศ	-ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และพฤศจิกายน	-โรงแต่งแร่ของโครงการ -สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์ -บ้านเขาค้อ -บ้านเขาหมอน
-เสียง	-ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และพฤศจิกายน	-โรงแต่งแร่ของโครงการ -สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์ -บ้านเขาค้อ -บ้านเขาหมอน
-ความสั่นสะเทือน	-ความเร็วสูงสุดของอนุภาค ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และพฤศจิกายน	-สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์ -บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก เฉียงใต้
-คุณภาพน้ำ	-ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) -ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) -ความขุ่น (Turbidity) -ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) -ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) -ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) -ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) -ตะกั่ว (Lead) -แคดเมียม (Cadmium) -สารหนู (Arsenic) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วง เดือนพฤศจิกายน	-บ่อดักตะกอนของโครงการ -ห้วยไม่มีชื่อก่อนไหลผ่านโครงการ -ห้วยไม่มีชื่อหลังไหลผ่านโครงการ -คลองนา ก่อนไหลผ่านโครงการ -คลองนา ก่อนไหลผ่านโครงการ -บ่อบาดาลบ้านเขาค้อ -น้ำบาดาลบ้านเขาหมอน

ตารางที่ 1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ -TSP (24 hrs.) -PM10 (24 hrs.)	High – Volume Air Sampler High – Volume Air 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 - Total Solids - Turbidity - Total Hardness - Iron - Sulfate - Arsenic -Cadmium -Lead	จ้วงตัก (Grab) จ้วงตัก (Grab) จ้วงตัก (Grab) 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 Evaporating dish & dried at 103-105° C Turbidimeter EDTA Titration Flame AAS Gravimetric Method with drying of residue Argentometric Method Flame AAS Flame AAS

ตาราง 1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด

จุดตรวจวัด	พิกัดในแผนที่		เทียบกับแหล่งกำเนิด	
			ทิศทาง	ระยะห่าง (ม.)
1. โรงแต่งแร่ของโครงการ	47 5 642 45	P 10 136 09	ตะวันออก	400
2. สำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์	47 5 647 60	P 10 133 10	ตะวันออกเฉียงใต้	700
3.บ้านเขาต่อ	47 5 637 70	P 10 154 50	เหนือ	1,000
4. บ้านเขาหมอน	47 5 625 70	P 10 124 50	ตะวันตกเฉียงใต้	1,500



รูปที่ 1.1 แผนผังแสดงการทำเหมือง