

บทที่ 1 บทนำ

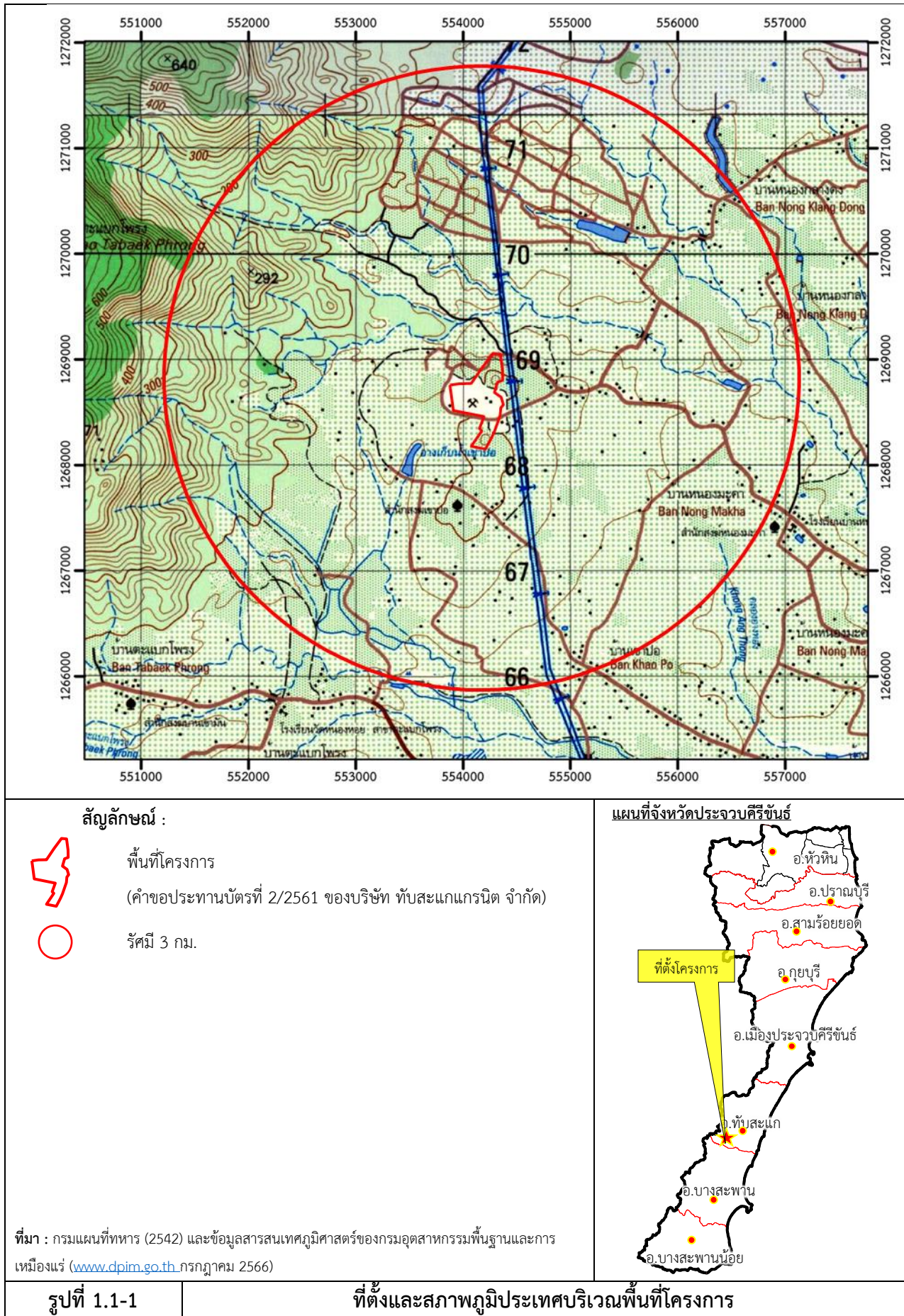
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด เดิมจดทะเบียนในชื่อ บริษัท รักทอง จำกัด เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2535 ตั้งอยู่ที่ 1/3 หมู่ที่ 5 ถนนเพชรเกษม ตำบลนาหูกวาง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดำเนินกิจการในด้านเหมืองแร่ผลิตและจำหน่ายหินแกรนิต โดยได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 21214/14705 โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิตและหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม 2536 สิ้นอายุประทานบัตรวันที่ 27 ตุลาคม 2561 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี ต่อมาบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ได้จัดทำแผนผังการทำเหมืองและยื่นคำขอประทานบัตรที่ 2/2561 ทับที่เดิมเต็มทั้งแปลงและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) โครงการเหมืองแร่ มีมติเห็นชอบในการประชุม ครั้งที่ 18/2563 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2563 และได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33548/16445 ตั้งแต่วันที่ 14 กันยายน 2564 ถึงวันที่ 13 กันยายน 2594 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี (**รูปที่ 1.1-1**) **ดังเอกสารแนบ 1** โดยโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2561 ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าวตามหนังสือที่ ทส 1010.2/8881 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2563 **ดังเอกสารแนบ 2**

บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ประทานบัตรที่ 33548/16445 |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 139-3-15 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด |
| 5. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 1/3 หมู่ที่ 5 ตำบลนาหูกวาง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77130 โทรศัพท์ : 095-525-2175 |



6. จัดทำโดย บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2563
8. โครงการได้รับอนุญาต ประทานบัตรที่ 33548/16445 ตั้งแต่วันที่ 14 กันยายน 2564
ถึงวันที่ 13 กันยายน 2594
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายในเดือนมกราคม 2566

1.3 รายละเอียดของโครงการ

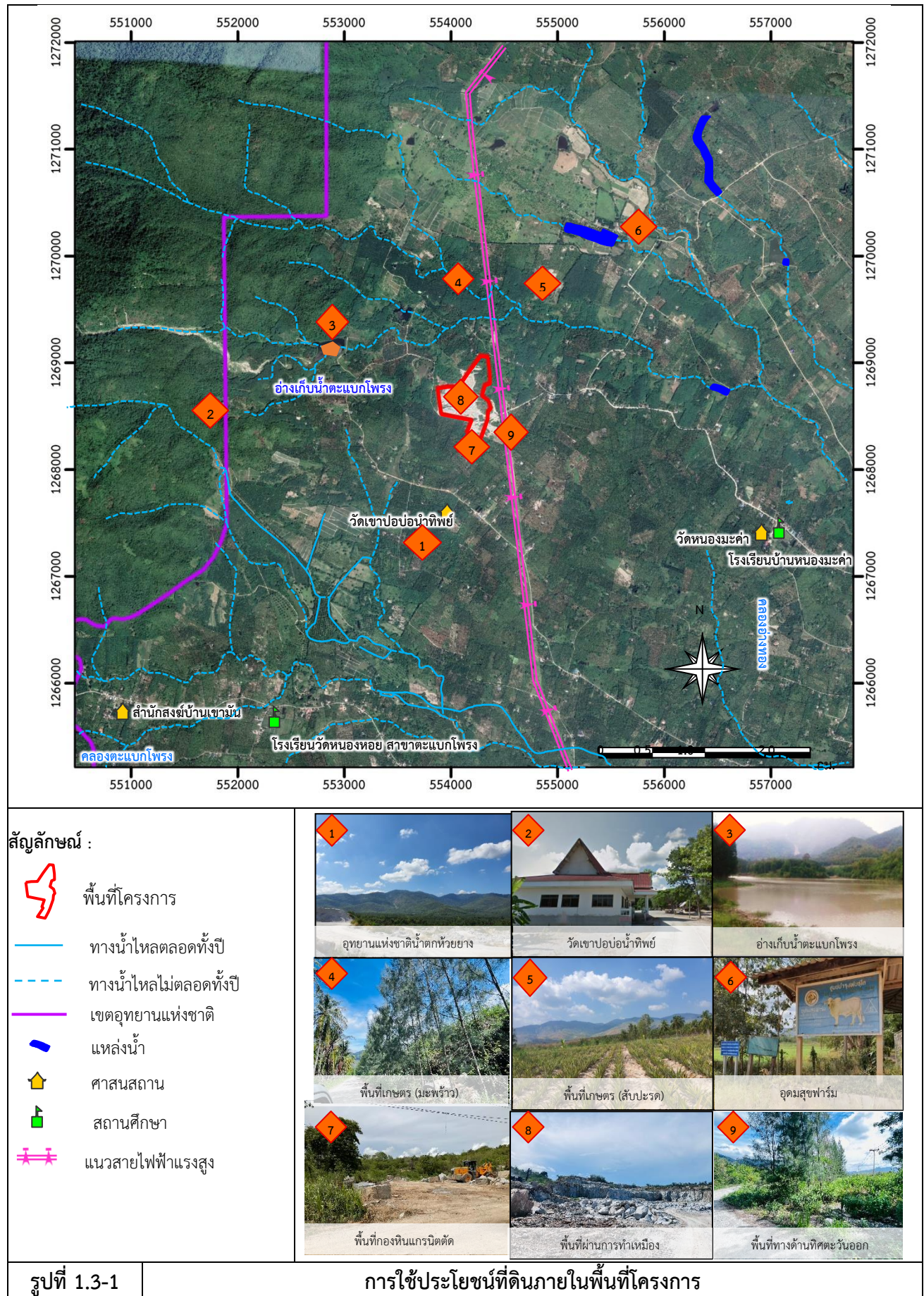
1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณส่วนของเชิงเขา-ไหล่เขา ทางด้านทิศตะวันออกของกลุ่มเขาตะแบกโพรงโดยมีลักษณะเป็นเนินเขาขนาดเล็ก พื้นที่ค่อนข้างราบมีความลาดชันต่ำถึงปานกลาง ความสูงของพื้นที่อยู่ที่ 80-125 ม. (รทก.) ซึ่งระดับสูงสุดคือ ยอดเขาทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

สภาพภูมิประเทศภายในเขตโครงการ บริเวณตอนกลางเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ภายในพื้นที่มีการจัดตั้งอาคารสำนักงาน และเครื่องชั่งน้ำหนัก บริเวณทางด้านทิศใต้เป็นพื้นที่หินแกรนิตประเภทหินประดับที่มีการตัดแต่งไว้ตั้งแต่ประจวบคีรีขันธ์ ปัจจุบันได้มีการขนย้ายไปบางส่วน บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองตอนกลางของพื้นที่มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เก็บกองแร่ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นที่ตั้งของโรงเก็บอุปกรณ์และเครื่องจักร พื้นที่ทางทิศเหนือและเนินเขาทางด้านทิศตะวันออกยังไม่ได้เปิดดำเนินการทำเหมือง จึงมีสภาพเป็นป่าไม้และพื้นที่รกร้างมีต้นไม้ขนาดเล็กและวัชพืชขึ้นปกคลุมพื้นที่ (รูปที่ 1.3-1)

1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ประมาณ 139-3-15 ไร่ ออกแบบให้มีพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด 75 ไร่ การเข้าถึงพื้นที่โครงการ เริ่มต้นเดินทางจากกรุงเทพมหานครไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ถนนเพชรเกษมกรุงเทพฯ-นครปฐม-ราชบุรี-เพชรบุรี-อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ เป็นระยะทางประมาณ 280 กม. จากนั้นเดินทางต่อไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ถึงอำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่หลัก กม.ที่ 372+600 เป็นระยะทางประมาณ 40 กม. จากนั้นจึงเปลี่ยนไปใช้เส้นทางแยกขวาทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งเป็นเส้นทางของกรมทางหลวงชนบท หมายเลข 1033 เป็นทางลาดยางแอสฟัลต์ จนกระทั่งถึงบ้านหนองมะค่าเป็นระยะทางประมาณ 10 กม. จากนั้นเดินทางต่อไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปอีกประมาณ 1 กม. ถึงพื้นที่โครงการรวมระยะทางจากอำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ไปยังพื้นที่โครงการประมาณ 51 กม. และรวมระยะจากกรุงเทพมหานครถึงพื้นที่โครงการ 331 กม.



1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบแผนผังเหมืองเป็นขั้นบันได มีความสูงประมาณ 10 ม. และความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา การทำเหมืองในปัจจุบันได้มีการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองและขยายพื้นที่หน้าเหมืองเดิมในบริเวณตอนกลางโครงการ ซึ่งในระยะเวลาที่ผ่านมาได้มีการระเบิดเป็นบางครั้ง เพื่อนำหินออกมาไม่ที่โรงโม่หินแบบเคลื่อนที่ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากอยู่ในขั้นตอนการก่อสร้างโรงโม่หินของโครงการ ทางโครงการได้ติดตั้งโรงโม่หินแบบเคลื่อนที่เป็นการใช้งานแบบชั่วคราว ทำให้มีประสิทธิภาพในการโม่หินค่อนข้างน้อย ดังนั้น อัตราการผลิตแร่ของโครงการจึงมีค่อนข้างน้อยตามกำลังของโรงโม่หิน

2) การแต่งแร่

แร่หินแกรนิตจากหน้าเหมืองจะนำไปยังโรงโม่หินของโครงการ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการก่อสร้างโรงโม่หิน) โดยได้ใช้โรงโม่หินแบบเคลื่อนที่เป็นการใช้งานชั่วคราว ซึ่งหินที่ได้จากการระเบิดจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายเข้าสู่ยังรับหินใหญ่ ผ่านปากโม่แรก ผ่านตะแกรงคัดแยกขนาด เข้าสู่ขบวนการบดย่อยแร่ให้ได้ขนาดตามต้องการ และลำเลียงผ่านระบบสายพานลำเลียงเข้าสู่กระบวนการเก็บกอง และขนย้ายต่อไป

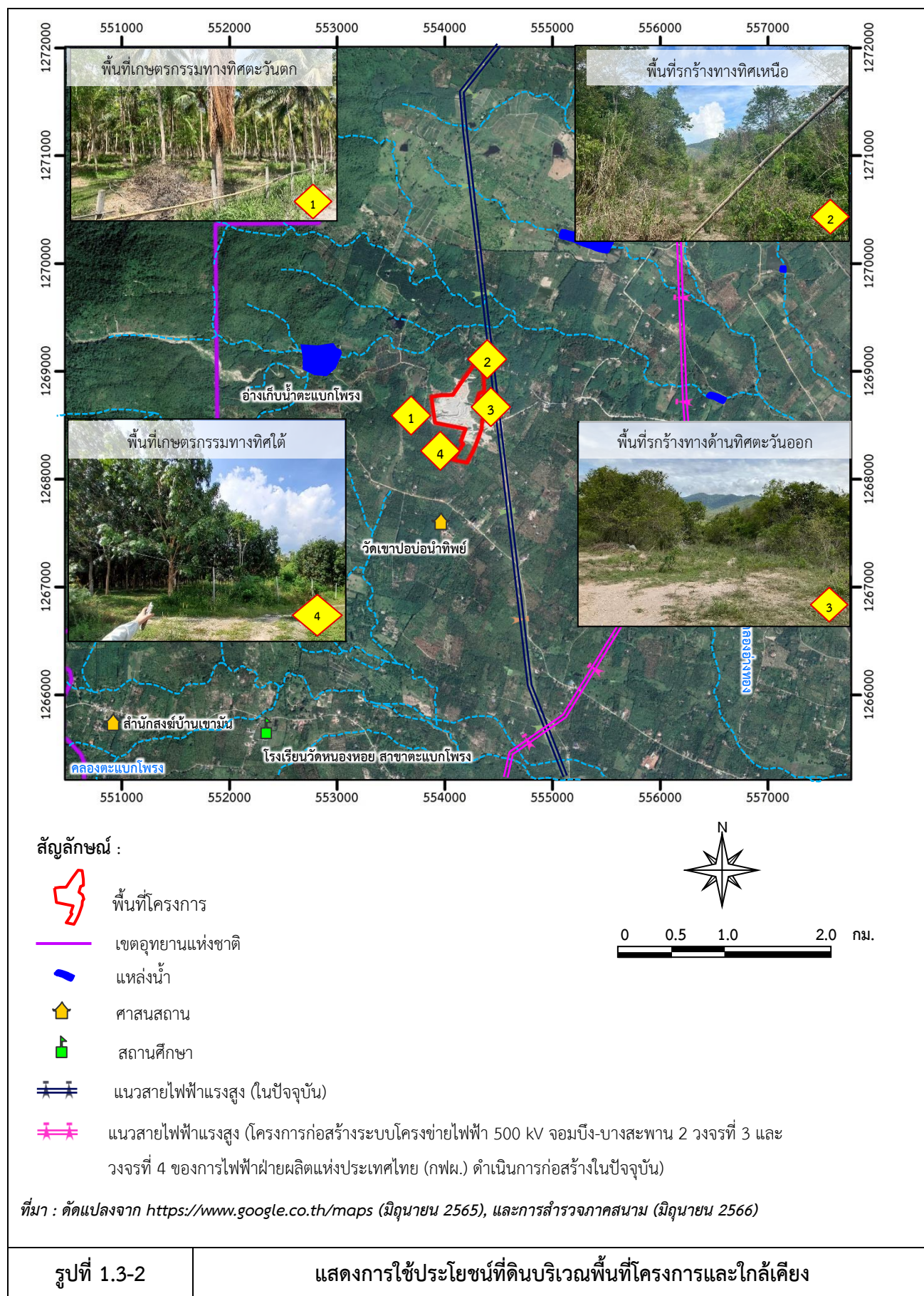
3) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

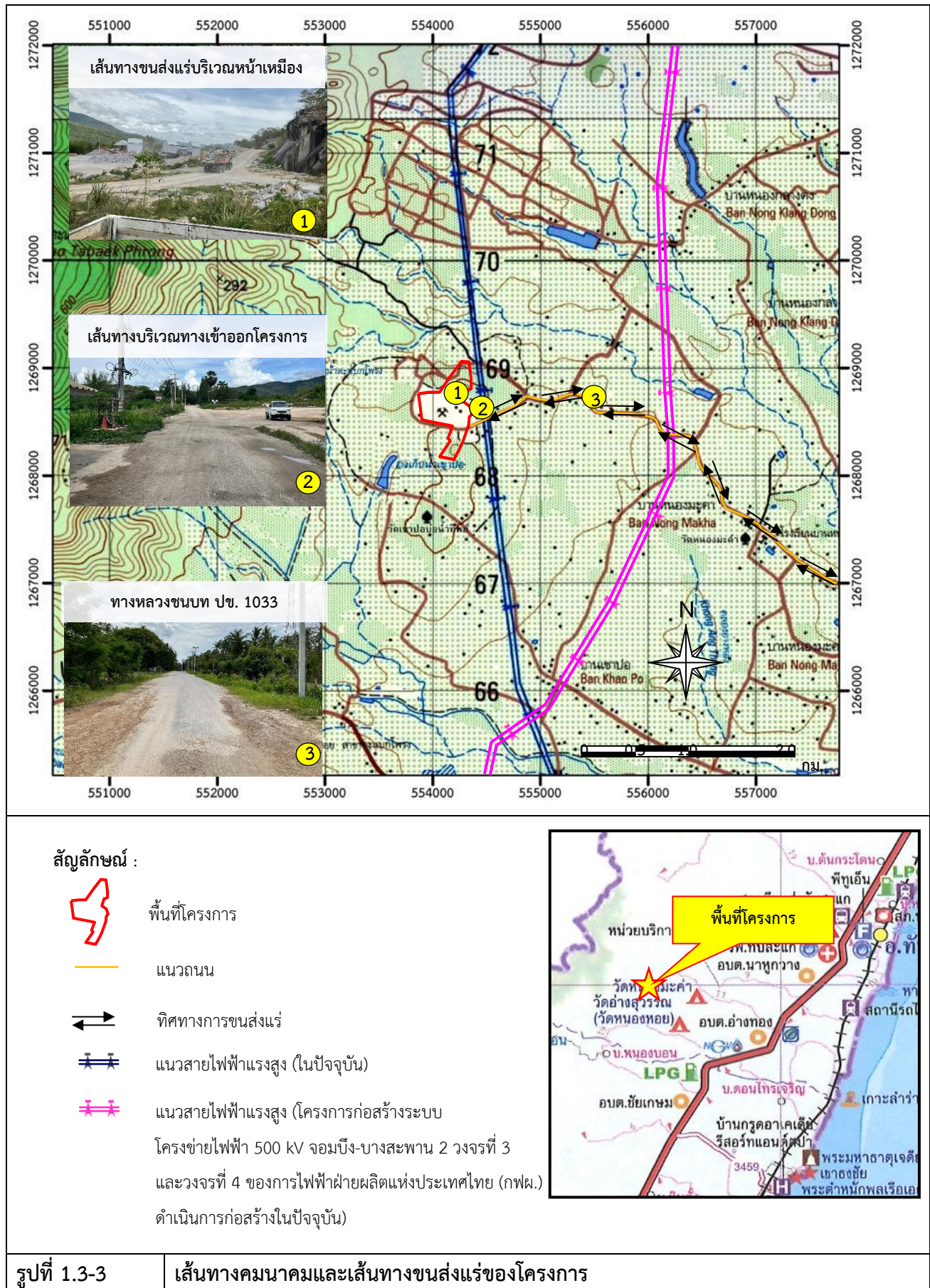
สิ่งก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย สำนักงาน อาคารเก็บวัตถุดิบ และตาชั่ง

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ ในปัจจุบัน หน้าเหมืองของประทานบัตรที่ 33548/16445 อยู่บริเวณกลางแปลง และมีลักษณะเป็นขั้นบันได ที่จุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมืองมีบ่อรองรับน้ำที่ระบายจากพื้นที่ทำเหมืองซึ่งจะระเหยแห้งเอง โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก ด้านตอนกลางและทิศตะวันตกมีการเปิดหน้าเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองเดิม) ปัจจุบันอยู่ในระยะการดำเนินการทำเหมือง ซึ่งเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากพื้นที่ทำเหมืองเดิมตามแผนผังโครงการทำเหมืองได้กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร (ม.) โดยรอบพื้นที่ โครงการและทางทิศเหนือกำหนดแนวเวนให้เป็นพื้นที่แหล่งหินสำรอง ถนนภายในพื้นที่โครงการอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ใช้ในการลำเลียงแร่เข้าสู่โรงโม่หิน ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (โรงโม่หินอยู่ในขั้นตอนการก่อสร้าง) แสดงดังรูปที่ 1.3-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันตก และทางด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่เกษตรกรรม เช่น มะพร้าว สับปะรด และปาล์ม เป็นต้น บริเวณด้านทิศตะวันออกติดพื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า ดังรูปที่ 1.3-3





1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/8881 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2563 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1


ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในปี 2566

| การดำเนินงาน | ดัชนีที่ตรวจวัด | เดือนที่ดำเนินการ | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | 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. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ | | | | | | | | | | | | | |
| - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) | | | | | | | | | | | | |
| - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ | - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | | | | | | | | | | | | |
| - วัดเขาปอบ่อน้ำทิพย์ | - ฝุ่นซิลิกา (silica) | | | | | | | | | | | | |
| | - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ | | | | | | | | | | | | | |
| - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก | - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) | | | | | | | | | | | | |
| - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) | | | | | | | | | | | | |
| - วัดเขาปอบ่อน้ำทิพย์ | - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่ | | | | | | | | | | | | | |
| - ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก | - ความถี่ (Frequency, Hz) | | | | | | | | | | | | |
| - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก | - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) | | | | | | | | | | | | |
| | - การขจัด (Displacement) | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด | | | | | | | | | | | | | |
| - อ่างเก็บน้ำเขาปอ | - ค่าความขุ่น (Turbidity) | | | | | | | | | | | | |
| - บ่อดักตะกอนของโครงการ | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | | | | | | | | | | | | |
| | - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) | | | | | | | | | | | | |
| | - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) | | | | | | | | | | | | |
| | - ความกระด้างของน้ำ (Total Hardness) | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในปี 2566

| การดำเนินงาน | ดัชนีที่ตรวจวัด | เดือนที่ดำเนินการ | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ - บ่อบาดาลหมู่ที่ 7 บ้านเขาป่อ | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) | | | | | | | | | | | | |
| 1.6 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ - กลุ่มบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 0.5 กม. - บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 5 - บ้านเขาป่อ หมู่ที่ 7 - ครั้วเรือนริมเส้นทางคมนาคม 10 ครั้วเรือน | - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง | | | | | | | | | | | | |
| 1.7 สาธารณสุขขอชีวนามัยและความปลอดภัย โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ | | | | | | | | | | | | |
| 2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ | - การดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน | | | | | | | | | | | | |
| | - การดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม | | | | | | | | | | | | |
| 3. การจัดส่งรายงาน | - รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน | | | | | | | | | | | | |
| | - รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :  การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

 การจัดส่งรายงาน

จัดส่ง ม.ค. ของปี ถัดไป