

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

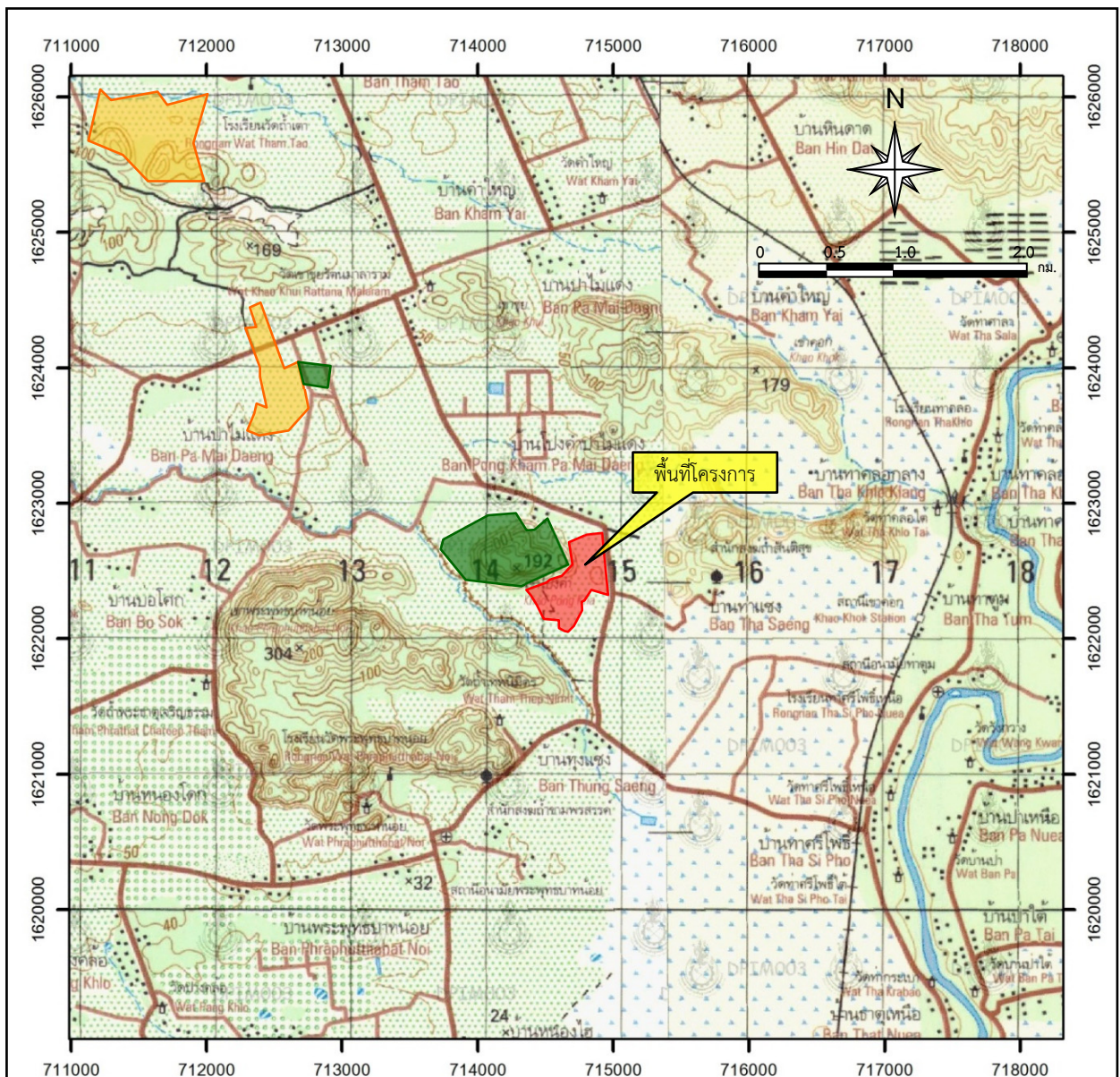
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินชีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 10/2555 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1.1-1) และจากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ เพื่อพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 27/2556 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินชีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 10/2555 (ต่อมาได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33347/16089 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2567 (เอกสารแนบ 1)

ในปี 2565 เนื่องจากประทานบัตรใกล้จะสิ้นอายุ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี จึงยื่นจดทะเบียนคำขอต่ออายุประทานบัตร และได้รับจดทะเบียนคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2565 และได้เสนอรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุประทานบัตร ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่

ในปี 2567 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุประทานบัตร โดยกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการขออนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/471 ลงวันที่ 16 มกราคม 2567 (เอกสารแนบ 2) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ตามหนังสือที่ อก 0506/230 ลงวันที่ 19 มกราคม 2567 (เอกสารแนบ 3)

ต่อมาประทานบัตรที่ 33347/16089 ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุไปอีก 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2587 (เอกสารแนบ 1)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33347/16089)



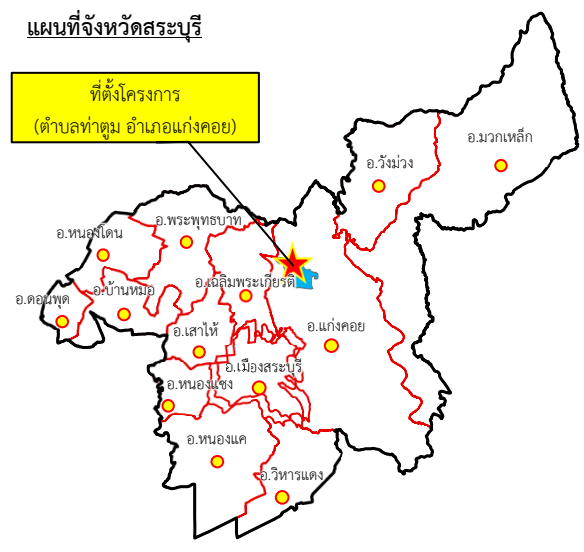
พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

แผนที่จังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ  
(ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย)



ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, พฤศจิกายน 2567)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ                      โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และดิน  
อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี  
ประทานบัตรที่ 33347/16089  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : ไม่มี
2. สถานที่ตั้ง                      หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ           ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี
4. สถานที่ติดต่อ                  เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ  
จังหวัดสระบุรี 18240  
โทรศัพท์ : 0-3636-9499 โทรสาร : 0-3636-9440  
E-mail : chockesila@hotmail.com
5. จัดทำโดย                      บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อการประชุม  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 27/2556 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2556
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2587 รวม  
อายุประทานบัตร 20 ปี
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกรกฎาคม 2567

## 1.3 รายละเอียดโครงการ

### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของเขาโป่งค่า ลักษณะการวางตัวในแนวตะวันตก-ตะวันออก ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5138 II (สระบุรี) อยู่ระหว่างเส้นค่าพิกัดฉากสากลแนวตั้ง 714000-715000 ตะวันออก เนื้อที่ 91-3-86 ไร่ อยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ขนาดพื้นที่ประมาณ 22 ไร่ และอยู่ในที่ดินเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินประเภทโฉนด 2 แปลง และที่ดินที่มีหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ส.3 ก. 1 แปลง สภาพพื้นที่โครงการมีเขาหินปูน 3 ลูก โดยกระจายอยู่ทางทิศเหนือ และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ การทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนจะออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได

### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 91-3-86 ไร่ การเข้าถึงพื้นที่โครงการ เริ่มต้นเดินทางจากกรุงเทพฯ เดินทางโดยทางรถยนต์ใช้ทางหลวงหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) มุ่งหน้าไปทิศเหนือประมาณ 16.5 กิโลเมตร จะถึงบริเวณสามแยกตลาดหัวปลี แล้วกลับรถมาประมาณ 1 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าเส้นทางหมายเลข สป. 1002 ไปประมาณ 11 กิโลเมตร ถึงสามแยกทางหลวงชนบทให้เลี้ยวซ้ายไป 100 เมตร เลี้ยวขวาไปประมาณ 1.5 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายตามทางลาดยางไปอีกประมาณ 1 กิโลเมตร ก็จะถึงด้านตะวันออกของพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-1

### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด (Surface Mining) การทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่นๆ(ทำปูนขาว) และแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ จะออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดในบ่อเหมือง (Open Pit) โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

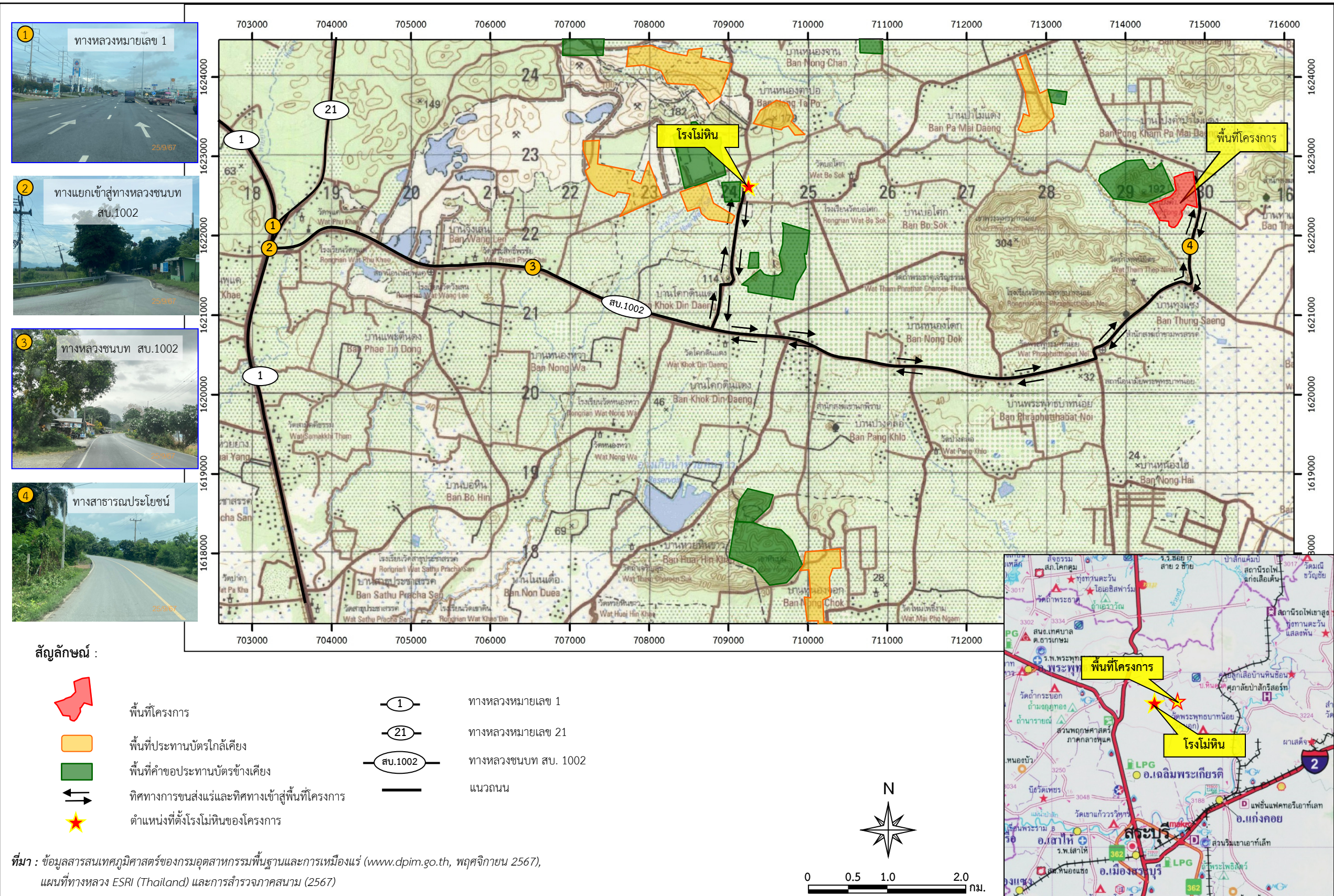
- เริ่มเปิดการทำเหมืองผลิตแร่หินปูนบริเวณหมายอักษร "ท1" ตั้งแต่ที่ระดับความสูง 30 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ ➔ ลดหลั่นลงมาจนถึงระดับความสูง -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การเปิดหน้าเหมืองบริเวณชั้นหินปูน จะเปิดตามลักษณะการวางตัวของหินปูนเป็นลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75 - 80 องศา จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการร่วงหล่นของดินและเศษหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ

- เริ่มเปิดการทำเหมืองผลิตแร่ดินซีเมนต์บริเวณหมายอักษร "ท2" ตั้งแต่ระดับความสูง 30 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ ➔ ลดหลั่นลงมาจนถึงระดับความสูง 15 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับบริเวณชั้นแร่ดินซีเมนต์ จะเปิดหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 65 - 70 องศา จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 38 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ

#### 2) การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ภายในโครงการ โดยแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ที่ได้จากหน้าเหมืองจะถูกตักใส่รถบรรทุกสิบล้อเพื่อลำเลียงดินซีเมนต์เข้าสู่โรงงานผลิตดินซีเมนต์ หรือผู้ซื้อแร่ต่อไป ส่วนหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน จะใช้เครื่องเจาะ ทำการเจาะระเบิดหินปูน และใช้รถขุด Back Hoe ตักหินปูนที่ผ่านการระเบิดแล้วใส่รถบรรทุกสิบล้อ เพื่อลำเลียงเข้าสู่โรงแต่งแร่นอกเขตประทานบัตรต่อไป





รูปที่ 1.3-1      เส้นทางคมนาคมและขนส่งแห่งโครงการ



### 3) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

ในพื้นที่ประทานบัตรไม่มีสิ่งก่อสร้างแต่อย่างใด ส่วนอาคารสำนักงานของโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบ และบ้านพักพนักงาน ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางทิศตะวันออกเฉียงใต้

#### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

##### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 91-3-86 ไร่ ประกอบด้วย แนวแนวการทำเหมืองจากขอบประทานบัตรในระยะ 10 ม. พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. บริเวณแนวหลักเหมืองแร่ที่ 3-4 พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่คั่นทำนบกั้น พื้นที่คูระบายน้ำ บ่อตกตะกอน และบ่อรับน้ำ ดังรูปที่ 1.3-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่เขาโป่งค่า พื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้อื่น ด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้อื่น ทิศใต้ติดกับพื้นที่ภูเขา พื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้อื่น ทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณประโยชน์ พื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้อื่น และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ชุมชนบ้านทุ่งแซง บ้านพระพุทธรูปน้อย บ้านป่าไม้แดง 1 บ้านป่าไม้แดง 2 และบ้านท่าคลองกลาง สถานที่สำคัญที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ สำนักสงฆ์ถ้ำสันติสุข วัดถ้ำเทพนิมิตร์ โรงเรียนวัดพระพุทธรูปน้อย รพ.สต.พระพุทธรูปน้อย วัดพระพุทธรูปน้อย และสำนักสงฆ์ถ้ำขามพรสวรรค์ ดังรูปที่ 1.3-3

#### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม











จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.1/472 ลงวันที่ 16 มกราคม 2557 และตามหนังสือที่ ออก 0506/230 ลงวันที่ 19 มกราคม 2567 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1







### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ประตวนบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่ค้ำขอประตวนบัตรข้างเคียง
-  ทางสาธารณประโยชน์
-  ทางน้ำธรรมชาติ
-  ทางรถไฟ
-  ศาสนสถาน
-  สถานศึกษา
-  รพ.สต.
-  ฟาร์มไก่



0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ ([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th), กันยายน 2567), <https://www.google.co.ch/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2567) และการสำรวจภาคสนาม (กันยายน 2567)

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ



ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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.
<b>1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศ</b> จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่โครงการ - บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง - บ้านทุ่งแซง - สำนักสงฆ์ถ้ำสันติสุข - รพ.สต.พระพุทธรบาทน้อย	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)												
<b>1.2 ระดับเสียง</b> จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่โครงการ - บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง - บ้านทุ่งแซง - สำนักสงฆ์ถ้ำสันติสุข - รพ.สต.พระพุทธรบาทน้อย	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												
<b>1.3 ความสั่นสะเทือน</b> จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ - บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง - บ้านทุ่งแซง	- ความถี่ (Frequency, Hz) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement)												

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

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.
<b>1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตกตะกอน</li> <li>- ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ</li> <li>- ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid)</li> <li>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Dissolved Solid)</li> <li>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>- ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>- ซัลเฟต (Sulphate)</li> </ul>												
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุมเหมืองปีสุดท้าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid)</li> <li>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Dissolved Solid)</li> <li>- ความกระด้าง (Hardness)</li> <li>- ซัลเฟต (Sulphate)</li> </ul>												
<b>1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบาดาลบ้านทุ่งแซง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid)</li> <li>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Dissolved Solid)</li> <li>- ความกระด้าง (Hardness)</li> <li>- ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>- ซัลเฟต (Sulphate)</li> <li>- เหล็กรวม (Total Iron)</li> <li>- ระดับน้ำใต้ดิน</li> </ul>												



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

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.
1.6 เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ - บ้านทุ่งแซง หมู่ที่ 2 - บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง หมู่ที่ 4	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป											
	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆						◆					

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
◆ การจัดส่งรายงาน