

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 4/2547 วันที่ 1 มีนาคม 2547 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2542 (ประทานบัตรที่ 29177/15681) ของนางชนปรียา ดัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด) ในเขตปกครองหมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี **รูปที่ 1-1 (ตงภาคผนวกที่ 1)** สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมคือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส. 1009/4355 ลงวันที่ 29 เมษายน 2547 ดังนั้นทางโครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

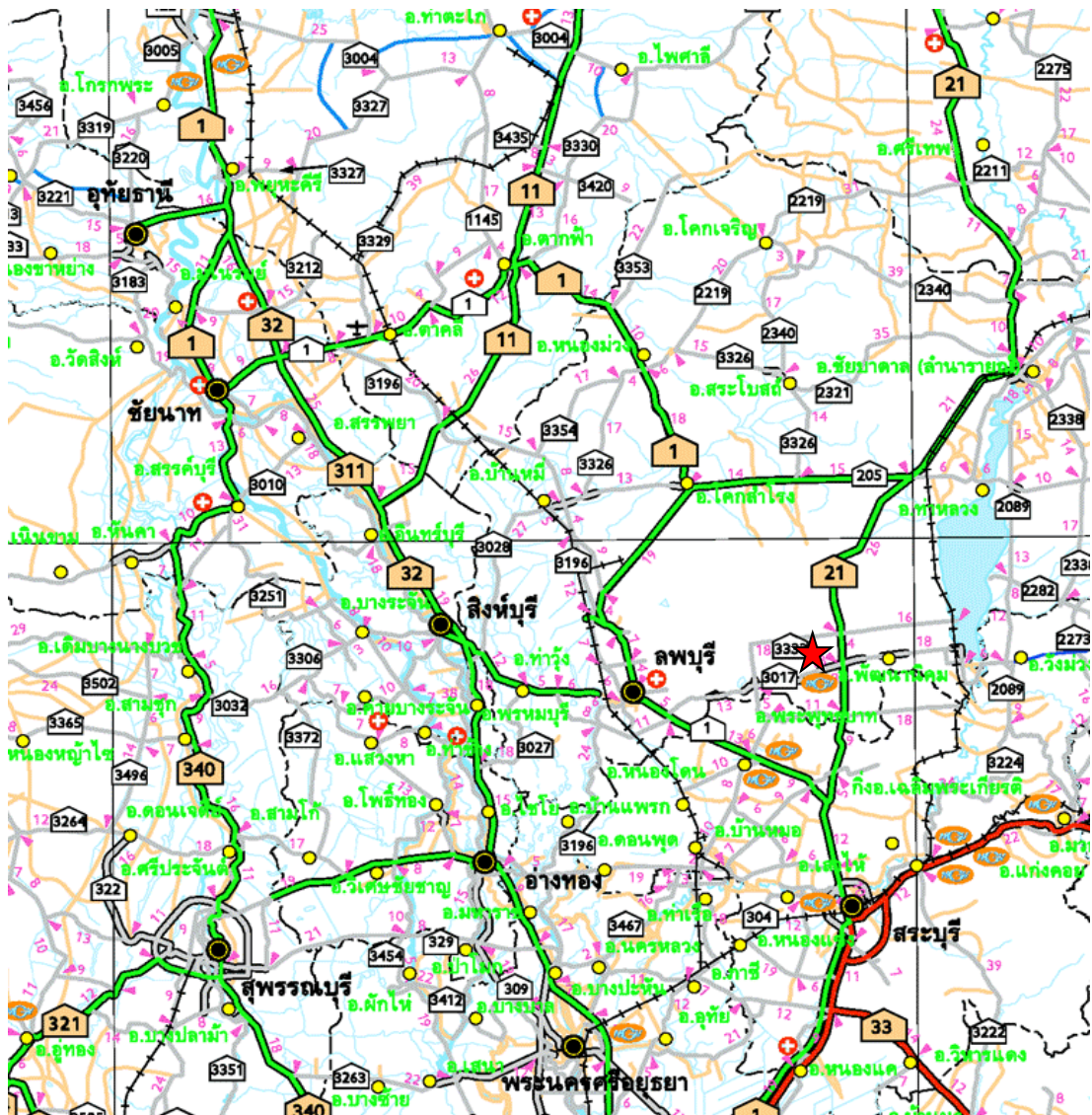
1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2542
(ประทานบัตร 29177/15681) ของนางชนปรียา ดัดวงษ์
(รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)
2. เจ้าของโครงการ : บริษัท แร่สยาม จำกัด
3. สถานที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี (ตงรูปที่ 1-1)
4. ขนาดที่ตั้งโครงการ : 23-2-41 ไร่
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ : เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2547
6. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร : เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2547 โดยมีอายุประทานบัตรถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2569 มีอายุประทานบัตร 22 ปี
7. จัดทำรายงานโดย : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

1.2.2 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการเริ่มจากตัวอำเภอเมืองสระบุรี โดยทางรถยนต์ไปทางจังหวัดลพบุรี ตามทางหลวงหมายเลข 1 ผ่านอำเภอพระพุทธบาท แล้วเลี้ยวขวาไปบ้านโคกตูม ตามทางหลวงหมายเลข 3302 จนถึง วงเวียนโคกตูม เป็นระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร จากนั้นตรงไปบ้านมะนาวหวาน ตามทางหลวงหมายเลข 3333 ช่วงระหว่างตำบลโคกตูม- มะนาวหวาน อยู่ระหว่างทางไปบ้านมะนาวหวาน ตรงบริเวณแยกที่ตัดระหว่าง ถนนสายตรี กับ ซอย 1 ทางไปบ้านมะนาวหวานอยู่ติดถนนด้านทิศตะวันตก (ดังรูปที่ 1-2)





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 29177/15681)



รูปที่ 1-2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะของโครงการ

พื้นที่ทำเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681 มีเนื้อที่ 23-2-41 ไร่ ในปัจจุบันมีสภาพพื้นที่เป็นบ่อเหมืองเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ โดยกั้นขุมเหมืองลึกจากพื้นผิวประมาณ 50 เมตร มีชั้นบันได โดยที่ขอบขุมเหมืองทางทิศตะวันออกอยู่ห่างแนวถนนซอย 1 ประมาณ 200 เมตร ขอบเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือห่างจากถนนสายตรี ประมาณ 10 เมตร ขอบเขตประทานบัตรทางด้านทิศใต้ห่างจากห้วยไม่มีชื่อประมาณ 3 เมตร ทั้งนี้ไม่พบการพังทลายของขอบบ่อเหมือง

1.3.2 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันของโครงการมีรายละเอียด ดังรูปที่ 1-2 โดยมี

- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ อยู่บริเวณหมุดหลักที่ 2 ,3 ,4 และ 5
- สำนักงานบ้านพัก อยู่บริเวณด้านหลังหมุดหลักฐานที่ 2
- อาคารเก็บวัสดุระเบิด

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังแสดงไว้ (รูปที่ 1-3) มีรายละเอียดดังนี้

| | | |
|-------------|-----------|---|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับ | ถนนสาธารณะสายบ้านโคกตูม-บ้านน้ำซับ |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับ | ห้วยไม่มีชื่อ และ พื้นที่ประทานบัตรทำเหมืองแร่แคลไซต์ |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ | ถนนสาธารณะสายบ้านโคกตูม-วัดสายโท |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับ | ประทานบัตรทำเหมืองแร่แคลไซต์ |

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

ในปัจจุบันทางโครงการมีการทำเหมืองหาบ โดยการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อนำแร่ออกจากแหล่งและบรรทุกก้อนแร่ที่มีขนาดใหญ่ขึ้นจากบ่อเหมืองนำมาลดขนาดเล็กลงโดยใช้ Hydraulic Breaker เเจาะกระแทกหิน จากนั้นจะบรรทุกไปจำหน่ายต่อไป

1.3.4 สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

ภายในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำเหมือง และลานเก็บกองแร่ สำหรับสิ่งก่อสร้างในพื้นที่ประทานบัตรมีเพียงสำนักงานที่ตั้งอยู่ด้านหลังหมุดหลักฐานที่ 2

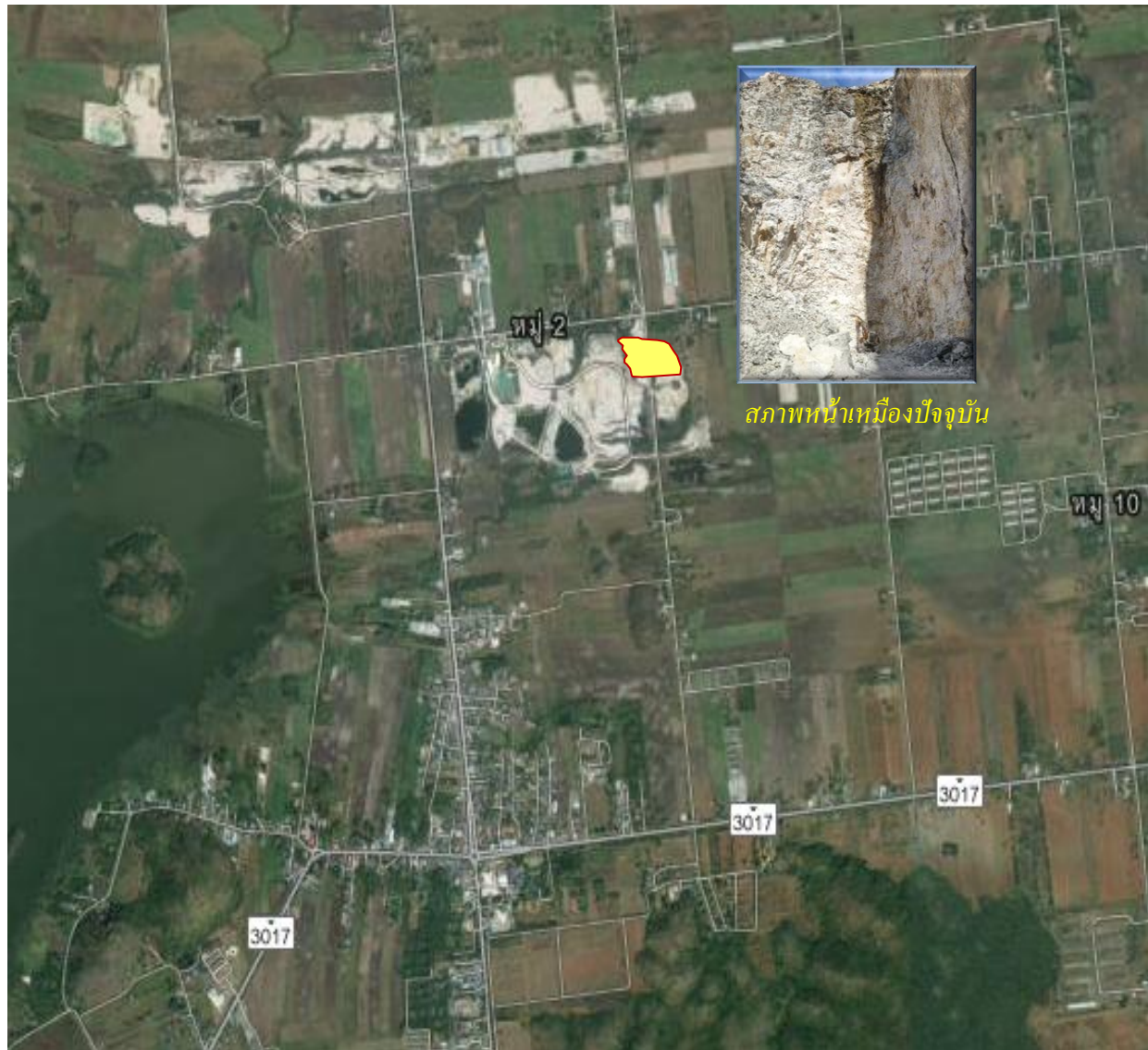


ลักษณะพื้นที่หน้าเหมืองในปัจจุบัน



สภาพทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 1-1 ลักษณะกิจกรรมบริเวณพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 29177/15681)

รูปที่ 1-3 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

1.4 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามารถแบ่งได้ดังนี้

- การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัทที่ปรึกษา ฯ จะทำการตรวจสอบ และรายงานข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ จำนวน 2 ครั้ง/ปี (เดือนมีนาคม และธันวาคม) พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขและการดำเนินการต่อไป

- การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ , ระดับเสียง, แรงสั่นสะเทือน และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด

- การจัดทำรายงาน จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่ออุตสาหกรรมจังหวัดทราบต่อไป

สำหรับการตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของการเห็นชอบในรายงานฯ มีแผนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | ระยะเวลาการตรวจวัด | สถานีตรวจวัด |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | - ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง | - ช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม | 1) บ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10 ต. โคกตูม อ.เมืองลพบุรี จ. ลพบุรี 2) วัดเสมาทอง ต. โคกตูม อ.เมืองลพบุรี จ. ลพบุรี |
| 2. ระดับเสียง | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | - ช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม | 1) บ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10 ต. โคกตูม อ.เมืองลพบุรี จ. ลพบุรี 2) วัดเสมาทอง ต. โคกตูม อ.เมืองลพบุรี จ. ลพบุรี |
| 3. ความสั่นสะเทือน | - ความสั่นสะเทือน (Vibration) โดยการตรวจค่า ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศจากการระเบิดหน้าเหมือง ของโครงการ | - ช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม | 1) บ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10 ต. โคกตูม อ.เมืองลพบุรี จ. ลพบุรี 2) วัดเสมาทอง ต. โคกตูม อ.เมืองลพบุรี จ. ลพบุรี |
| 4. คุณภาพน้ำ | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งละลาย (TDS) - ความกระด้าง (Total Hardness) - ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) | - ช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม | 1) บ่อขุมเหมือง 2) ห้วยขาดช่วงก่อนผ่านพื้นที่โครงการ 3) ห้วยขาดช่วงจุดระบายน้ำออกจากโครงการ 4) ห้วยขาดช่วงหลังผ่านพื้นที่โครงการ 5) น้ำบาดาลบ้านด้านทิศใต้ |