

## 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

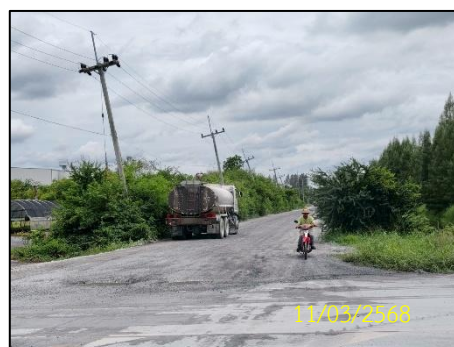
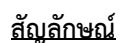
1. **ชื่อโครงการ** : โครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2542 (ประทานบัตร 29177/15681) ของนางชนปรียา ดัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)
2. **เจ้าของโครงการ** : บริษัท แร่สยาม จำกัด
3. **สถานที่ตั้งโครงการ** : หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี (**ตงรูปที่ 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)







จัดเตรียมโดย บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด

### 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-บ้านน้ำซำ
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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของการเห็นชอบในรายงาน ฯ 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) โดยการตรวจค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ	- 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