

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินสร้างแหล่งน้ำ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32223/15629 ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยหอม อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายแผนสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.2/4530 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552 ดังเอกสารแนบ 1 ปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32260/16011 ซึ่งได้รับอนุญาตประทานบัตรครั้งแรกเป็นระยะเวลา 24 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2556 ถึง 26 กุมภาพันธ์ 2580 ดังเอกสารแนบ 2

เจ้าของโครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1) รายละเอียดโครงการ

- ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง
- เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินสร้างแหล่งน้ำ
- สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลห้วยหอม อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
- ขนาดพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 275-2-17 ไร่
- โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2552
- โครงการได้รับอนุญาต เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2556 ถึง 26 กุมภาพันธ์ 2580 รวมมีอายุ
ประทานบัตร 24 ปี

1.3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยหอม อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L 7018 ระวาง 5039 IV ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 658000 - 659000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1687000 - 1688000 เหนือแสดงดังรูปที่ 1-1 และรูปที่ 1-2

1.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

จากการตรวจสอบพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบในรัศมีประมาณ 2 กิโลเมตร พบว่า สามารถแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 3 ประเภท คือ พื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่สาธารณะประโยชน์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.4.1 พื้นที่ชุมชน

ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงมี 4 หมู่บ้านประกอบด้วย บ้านพุช้างลัวง บ้านหนองหิน บ้านโคกสูง และบ้านหนองบัวทอง โดยหมู่บ้านที่อยู่ใกล้พื้นที่ประทานบัตรมากที่สุดคือบ้านโคกสูง โดยห่างไปทางทิศตะวันตกประมาณ 500 เมตร ส่วนบ้านที่อยู่ใกล้โรงโม่หินมากที่สุดคือบ้านพุช้างลัวงห่างประมาณ 250 เมตร

1.4.2 พื้นที่เกษตรกรรม

ส่วนใหญ่เป็นไร่อ้อย และข้าวโพด อยู่โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร

1.4.3 พื้นที่สาธารณะประโยชน์

ประกอบด้วยแหล่งน้ำและทางสาธารณะ แหล่งน้ำ ได้แก่ ห้วยแห้งซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือของประทานบัตร ส่วนเส้นทางคมนาคมได้แก่ เส้นทางลูกรังระหว่างหมู่บ้าน และเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ทางด้านทิศตะวันออก

1.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การขนส่งหินใหญ่จากหน้าเหมืองจะขนส่งผ่านทางถนนลูกรังที่ผู้ประกอบการสร้างขึ้นไปยังโรงโม่หินทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างประมาณ 1.2 กิโลเมตร โดยไม่ผ่านพื้นที่ชุมชนแต่อย่างใด ส่วนการขนส่งหินออกจำหน่ายจะใช้ถนนลูกรังที่ผ่านหมู่บ้านพุช้างลัวงในระยะสั้น ๆ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 11 ดังรูปที่ 1-1

1.6 กิจกรรมในโครงการ

1.6.1 การทำเหมืองแร่

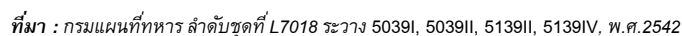
การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะ Open Pit แบบชันบันได โดยมีความสูงและความกว้างของชันบันไดประมาณ 5 เมตร มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา จะใช้วัตถุระเบิดทำการระเบิดหิน และหินที่ได้จากการระเบิด จะขนไปโรงโม่หินของโครงการเอง (โรงโม่หินทางหุ้นส่วนจำกัด หินสร้างแหล่งน้ำ) ที่อยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร เพื่อทำการโม่และย่อยให้ได้ขนาดตามที่ต้องการเพื่อการจำหน่ายต่อไป สำหรับเศษดินและเศษหินจะขนไปกองไว้ที่กองเศษหินตามที่ได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้แล้ว

1.6.2 การแต่งแร่

แร่หินปูนจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกทุกเท้ายขนไปยังโรงโม่หิน แล้วถ่ายสู่ขู้งรับหินใหญ่ผ่านปากโม่แรก ผ่านตะแกรงคัดขนาดและเข้าสู่กระบวนการบดย่อยแร่ให้ได้ขนาดตามที่ต้องการ

1.6.3 สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

ในเขตประทานบัตรในปัจจุบันไม่มีสิ่งปลูกสร้างใดๆ เนื่องจากใช้พื้นที่เพื่อการทำเหมืองแร่ทั้งหมด ส่วนบริเวณโรงโม่หิน จะมีสิ่งปลูกสร้างประกอบด้วยโรงโม่หิน อาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง บ้านพักคนงาน และโรงเก็บวัตถุระเบิด เป็นต้น



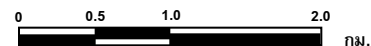
สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



โรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่ หจก.หินสร้างแหล่งน้ำ)



รูปที่ 1-1

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ



หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ

1.7 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/5826 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2544 (เอกสารแนบ 1) โดยแบ่งแผนการดำเนินงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1.7.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.7.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ โดยมีแผนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประทานบัตรที่ 32260/16011

| ลำดับที่ | คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด | ระยะเวลา |
|----------|----------------------|--|---|---|
| 1 | - ปริมาณฝุ่นละอองรวม | - วัดพุช้างล้วง - โรงโม่หินของโครงการ - บ้านโคกสูง - บ้านหนองสะแก | - ปริมาณฝุ่นละอองรวม TSP - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ทิศทางและความเร็วลม | ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม และ พฤศจิกายน |
| 2 | ระดับความดังเสียง | - วัดพุช้างล้วง - โรงโม่หินของโครงการ - บ้านโคกสูง - บ้านหนองสะแก | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด | ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม และ พฤศจิกายน |
| 3 | ความสั่นสะเทือน | - วัดพุช้างล้วง - บ้านโคกสูง | - ความเร็วอนุภาคสูงสุด - ความถี่ - การขจัด | ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม และ พฤศจิกายน |
| 4 | คุณภาพน้ำผิวดิน | - ชุมเหมือง | - pH, SS, BOD, Turbidity, Arsenic | ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม และ พฤศจิกายน |
| 5. | คุณภาพน้ำใต้ดิน | - บ่อบาดาลวัดพุช้างล้วง - บ่อบาดาลบ้านโคกสูง - บ่อบาดาลบ้านหนองสะแก | - Turbidity, pH, Sulfate, TDS, Total Hardness, NonCarbonate Hardness, Fe, Mn, Total Solids, Arsenic, Chloride และระดับน้ำใต้ดิน | ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม และ พฤศจิกายน |
| 6. | ดิน | - บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการทิตเหนือ - บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการทิตใต้ - บริเวณพื้นที่โครงการ | - pH, Arsenic | ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม และ พฤศจิกายน |

ที่มา: ผลการพิจารณารายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552