

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 9/2541 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2541 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของนายสวัสดิ์ ยะเชียงคำ คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 และ 23/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งเสลี่ยม อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ วว 0804/11060 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2541 **ดั่งเอกสารแนบ 1** ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30682/15323 ซึ่งได้รับอนุญาตประทานบัตรครั้งแรกเป็นระยะเวลา 8 ปี คือตั้งแต่วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2543 ถึงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2551 **ดั่งเอกสารแนบ 2**

ต่อมาทางโครงการได้มีการยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่อใบอนุญาตประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2550 (ประทานบัตรที่ 30682/15323) ของนายสวัสดิ์ ยะเชียงคำ โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ อก 0506/2174 ลงวันที่ 29 เมษายน 2551 และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ดั่งเอกสารแนบ 3** ปัจจุบันได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 17 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2551 ถึงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 **ดั่งเอกสารแนบ 4** โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส แอล พี วัสดุก่อสร้างเป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองต่อจากนายสวัสดิ์ ยะเชียงคำ **ดั่งเอกสารแนบ 5**

ดังนั้น เจ้าของโครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ นายสวัสดิ์ ยะเชียงคำ
(พจก. เอส แอล พี วัสดุก่อสร้าง รับช่วงการทำเหมืองแร่)
3. สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลทุ่งเสลี่ยม อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย
4. ขนาดพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 71-1-26 ไร่
5. โครงการได้รับอนุญาต มีอายุประทานบัตร 8 ปี ตั้งแต่วันที่ 17 มีนาคม 2543 ถึง
วันที่ 16 มีนาคม 2551 และได้รับการต่ออายุประทานบัตรอีก 17 ปี
ตั้งแต่วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2551 ถึง วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568

1.3 จุดที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30682/15323 ของนายสวัสดิ์ ยะเชียงคำ อยู่ในเขตการปกครองหมู่ที่ 10 ตำบล ทุ่งเสลี่ยม อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย ดังปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวางที่ 4943 IV อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 554000-555000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1907000-1909000 เนื้อ มีเนื้อที่ 71-1-26 ไร่ (รูปที่ 1-1) โดยพื้นที่คำขอประทานบัตร ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ที่ได้กำหนดเป็นแหล่งหิน อุตสาหกรรม เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แหล่งหินเขาเต่า ตำบลทุ่งเสลี่ยม อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดพื้นที่แหล่งอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2540

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบและไหล่เขาด้านทิศตะวันออก-ตะวันตกเฉียงใต้ของเขาเต่า ซึ่งเป็นภูเขาลูกโดดความสูงจากพื้นที่ราบประมาณ 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนที่เป็นจุดสูงสุดของ ประทานบัตรสูงจากพื้นที่ราบประมาณ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สภาพโดยทั่วไปเป็นพื้นที่ป่าเบญจพรรณ แล้ง มีลักษณะเป็นป่าโปร่ง ป่าไผ่ มีต้นไม้ขนาดเล็ก วัชพืชคลุมดิน และหญ้าคา ปกคลุมอยู่ทั่วไป สำหรับพื้นที่โดยรอบ พื้นที่ประทานบัตรด้านทิศตะวันตกเป็นพื้นที่ป่าไม้และทิศใต้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ที่ติดต่อกับพื้นที่โครงการทางด้าน ทิศเหนือเป็นพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2550(ประทานบัตรที่ 30682/15323) แสดงได้ดังรูปที่ 1-2

1.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร สามารถเดินทางสะดวกทุกฤดูกาล โดยเส้นทางรถยนต์ เริ่มต้นจากตัว จังหวัดสุโขทัยทางด้านทิศเหนือ ตามเส้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1195 เป็นระยะทางประมาณ 30 กิโลเมตร ถึงเขต อำเภอศรีสำโรง แล้วเลี้ยวซ้ายตามเส้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1056 จนถึงสี่แยกตรงไปตามทางหลวงหมายเลข 1327 ทางไปวัดเขาดิน ถึงกิโลเมตรที่ 36+200 เลี้ยวซ้ายเข้าไปตามทางลูกรังอีก 2 กิโลเมตร ถึงเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ดังรูป ที่ 1-1

1.5 กิจกรรมในโครงการ

1.5.1 การทำเหมืองแร่

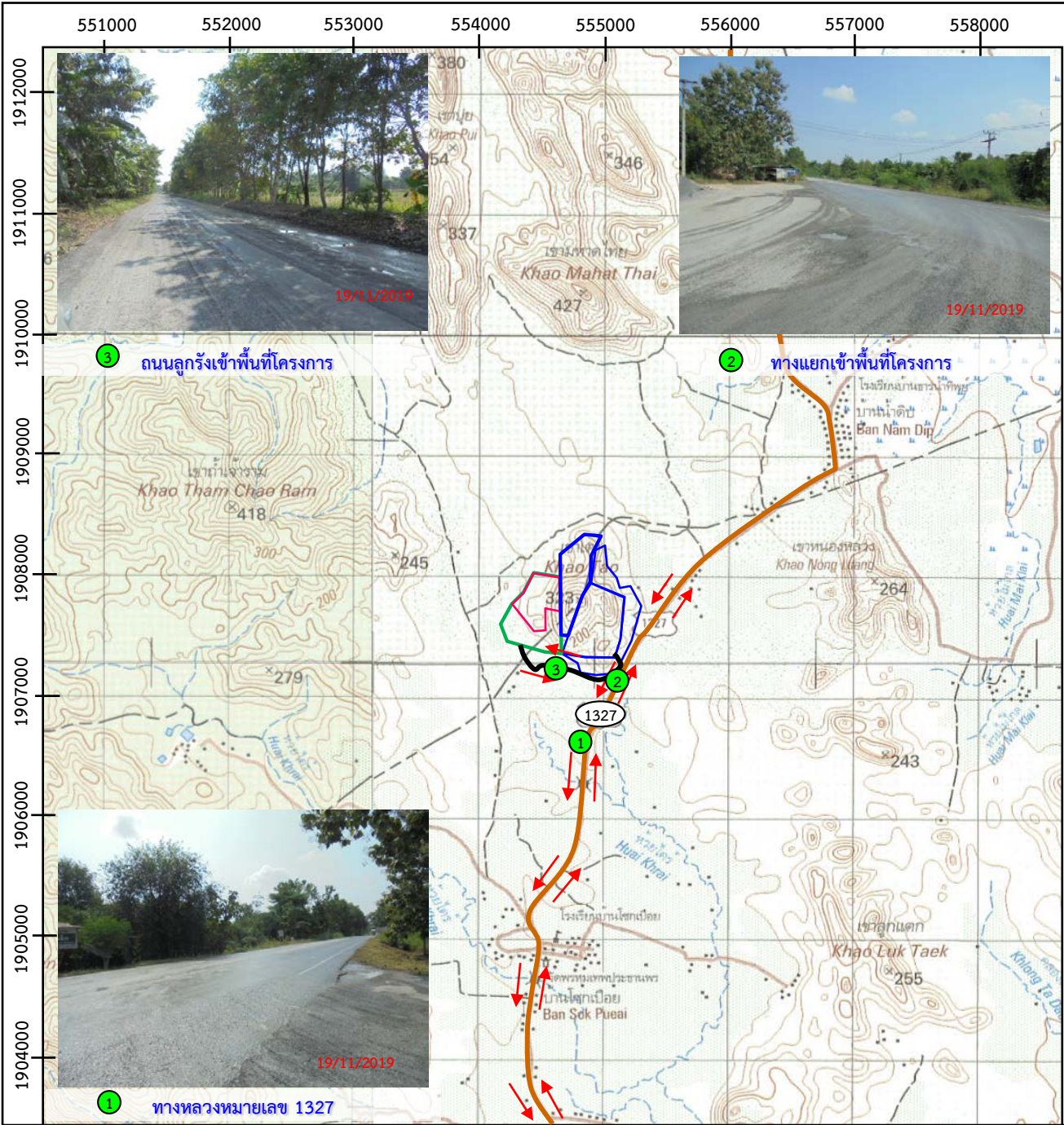
การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะ Open Pit แบบชั้นบันได โดยมีความสูงและความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา จะใช้วัตถุระเบิดทำการระเบิดหิน และหินที่ได้จากการระเบิด จะขนไปโรงโม่หินของโครงการที่อยู่บริเวณที่ราบทางด้านทิศใต้ในพื้นที่ประทานบัตร เพื่อทำการโม่และย่อยให้ได้ขนาดตามที่ต้องการเพื่อการจำหน่ายต่อไป สำหรับเศษดินและเศษหินจะขนไปกองไว้ที่กองเศษหินตามที่ได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้แล้ว

1.5.2 การแต่งแร่

แร่หินปูนจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายขนไปยังโรงโม่หินของโครงการ ที่ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ แล้วถ้าย่อยรับหินใหญ่ผ่านปากโม่แรก ผ่านตะแกรงคัดขนาดและเข้าสู่กระบวนการบดย่อยแร่ให้ได้ขนาดตามที่ต้องการ

1.5.3 สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

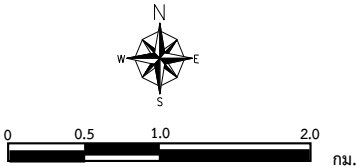
ในเขตประทานบัตรในปัจจุบันไม่มีสิ่งปลูกสร้างใดๆ เนื่องจากใช้พื้นที่เพื่อการทำเหมืองแร่ทั้งหมด ส่วนบริเวณโรงโม่หิน จะมีสิ่งปลูกสร้างประกอบด้วยโรงโม่หิน อาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง บ้านพักคนงาน และโรงเก็บวัตถุระเบิด เป็นต้น



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระวัง 4943 IV (2542)

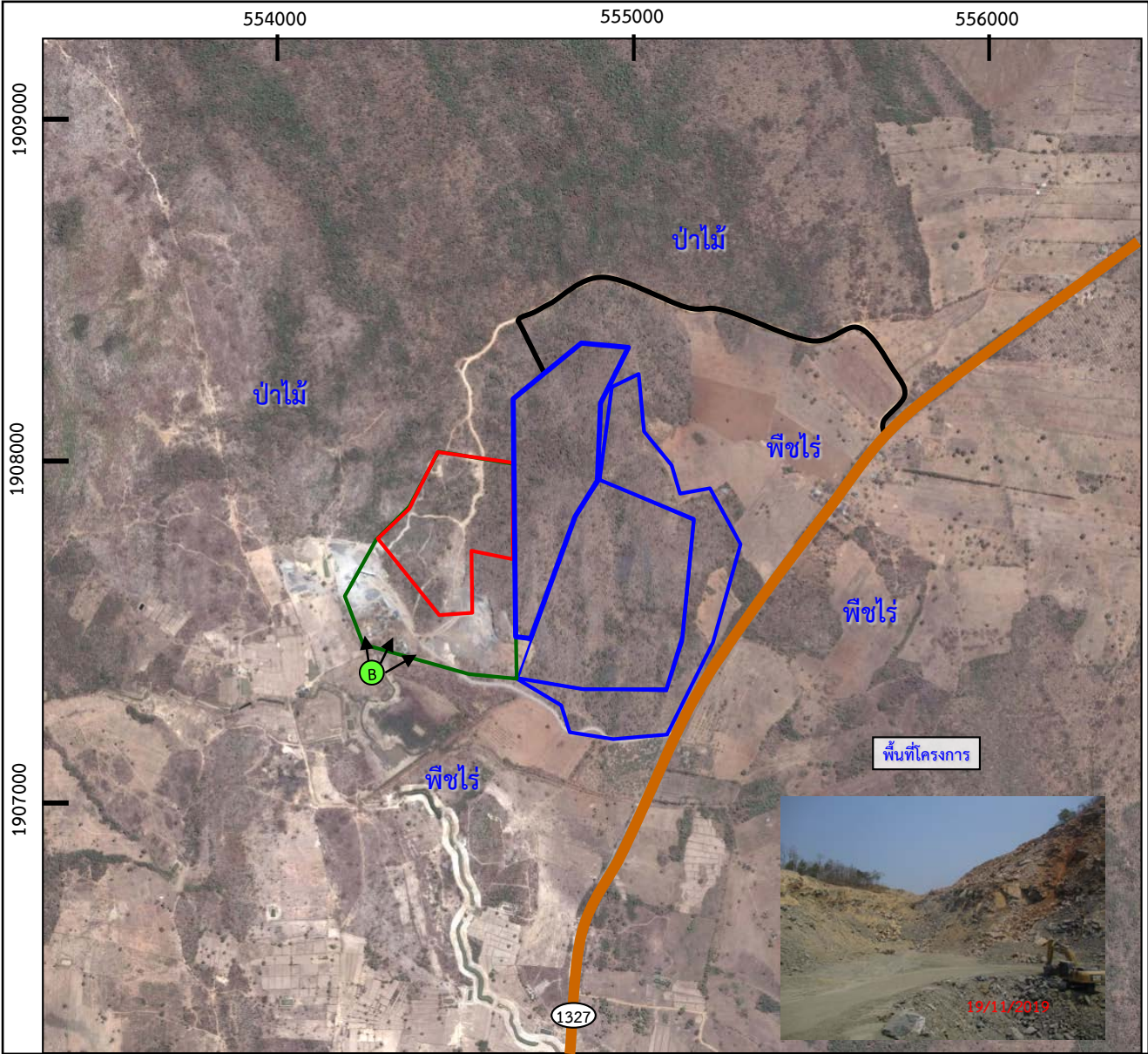
สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ประทานบัตรแปลงข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ถนนลูกรัง
- ทางหลวงหมายเลข 1327
- ทิศทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-1

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



ที่มา: ภาพถ่ายทางอากาศจาก www.googleEarth.com (2553)

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง



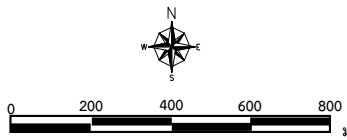
ถนนลูกรัง



ทางหลวงหมายเลข 1327



มุมมอง



รูปที่ 1-2

สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

1.6 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมตามผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขค่า ประทานบัตรที่ 30682/15323 ตามหนังสือ ออก 0506/2174 ลงวันที่ 29 เมษายน 2551 ดังเอกสารแนบ 1 โดยแบ่งแผนการดำเนินงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1.6.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.6.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประทานบัตรที่ 30682/15323

ลำดับที่	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ระยะเวลา
1	ปริมาณฝุ่นละออง	- สำนักงานโรงโม่หิน - ชุมชนบ้านน้ำดิบ - ชุมชนบ้านโขกเปือย	- ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ระหว่างเดือนมีนาคม-เมษายน และระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี
2.	ความเร็วทิศทางลม	- สำนักงานโรงโม่หิน	- ทิศทางและความเร็วลม	ระหว่างเดือนมีนาคม-เมษายน และระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี
3	ระดับความดังเสียง	- สำนักงานโรงโม่หิน - ชุมชนบ้านน้ำดิบ - ชุมชนบ้านโขกเปือย	- ความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความดังเสียงสูงสุด	ระหว่างเดือนมีนาคม-เมษายน และระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี
3	ความสั่นสะเทือน	- สำนักงานโรงโม่หิน - ชุมชนบ้านน้ำดิบ - ชุมชนบ้านโขกเปือย	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด - ความถี่ - การจัด	ระหว่างเดือนมีนาคม-เมษายน และระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี
4	คุณภาพน้ำ	- ห้วยพระคง - น้ำประปาบาดาลบ้านน้ำดิบ - บ่อน้ำตื้นบ้านโขกเปือย	คุณภาพน้ำประกอบด้วย - pH - ตะกอนแขวนลอย - ของแข็งที่ละลายน้ำ - ความกระด้างรวม - ความขุ่น - ปริมาณเหล็กกรรม - ปริมาณซิลิเกต	เดือนเมษายนและเดือนสิงหาคมของทุกปี

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2550 ประทานบัตรที่ 30682/15323)

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ: ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ สภาพแวดล้อมพื้นที่ข้างเคียง เป็นพื้นที่เกษตรกรรม
2. ชุมชนบ้านน้ำดิบ: ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านราษฎรในชุมชนบ้านน้ำดิบ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม นาข้าว
3. ชุมชนบ้านโขกเปือย: ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านราษฎรในชุมชนบ้านโขกเปือย ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม นาข้าว
4. ห้วยพระคง: เป็นลำน้ำธรรมชาติที่ใช้ประโยชน์ทางเกษตรกรรม สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)
5. ประปาบาดาลบ้านน้ำดิบ: เป็นประปาบาดาลของชุมชนบ้านน้ำดิบ ซึ่งใช้ประโยชน์ในด้านบริโภค สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)
6. บ่อน้ำตื้นบ้านโขกเปือย: เป็นบ่อน้ำตื้นในชุมชนบ้านโขกเปือยใช้สำหรับอุปโภคในครัวเรือน สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม