

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้เสนอรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมคือ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง **คำขอประทานบัตรที่ 9/2553** ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1.1-1) โดยในการประชุมครั้งที่ 15/2556 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ มีมติเห็นชอบรายงานดังกล่าว ต่อมาสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9835 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 **ตั้งเอกสารแนบ 1** และคำขอประทานบัตรดังกล่าว**ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33336/16066** ตั้งแต่วันที่ 7 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2581 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี **ตั้งเอกสารแนบ 2**

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33336/16066 |
| 2. สถานที่ตั้ง | หมู่ที่ 1 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 79-1-18 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด |
| 5. สถานที่ติดต่อ | 268 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี 18240
โทรศัพท์ : 0-3634-7096-9 โทรสาร : 0-3634-7445 |
| 6. จัดทำโดย | บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| 7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2556 | |
| 8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 7 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2581 | รวมอายุประทานบัตร 25 ปี ออกให้ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2556 |
| 9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2568 | |

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองهابแบบชันบันได สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบทั้งแปลง โดยจะทำเหมืองที่ระดับความสูง 98 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] จนถึงที่ระดับความสูง 0 ม.(รทก.) แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งไปยังโรงโม่หิน 1 และ 2 ของโครงการที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ

1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ ปัจจุบันเป็นการทำเหมืองซ้ำพื้นที่เดิมบริเวณตอนกลางของพื้นที่ และมีทิศทางการเดินทางเหมืองไปทางทิศตะวันออกของประทานบัตร พร้อมกับพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชันบันได โดยจุดต่ำสุดของพื้นที่มีลักษณะเป็นบ่อรองรับน้ำที่ระบายจากพื้นที่ทำเหมือง และโครงการยังคงเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก ทางด้านทิศใต้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 5-8 จากถนนสาธารณะ ส่วนที่เหลือทำการเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 ม. และบ่อดักตะกอน “บ2” จะอยู่บริเวณหลักหมุดที่ 5-6 สำหรับถนนภายในพื้นที่โครงการอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ ใช้ในการลำเลียงแร่เข้าสู่โรงโม่หิน ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศเหนือภายนอกโครงการ (รูปที่ 1.3-1)

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ด้านทิศเหนือติดพื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2555 ซึ่งใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เก็บกอง ถัดไปเป็นพื้นที่ตั้งของโรงโม่หินของโครงการทั้ง 2 โรง (โรงโม่หินสหศิลาเพิ่มพูล) ด้านทิศใต้ติดกับพื้นที่ราบระหว่างภูเขา ถัดไปเป็นประทานบัตรที่ 32450/15795 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา ด้านทิศตะวันออกติดพื้นที่ภูเขาและหุบเขา ด้านทิศตะวันตกติดพื้นที่เกษตรกรรมพืชไร่ สำหรับสถานที่สำคัญที่อยู่ใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซำชะอม โรงเรียนบ้านซำชะอม วัดซำชะอม และบ้านเรือนราษฎร ดังรูปที่ 1.3-2

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองهاب ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบแผนผังเหมืองเป็นชันบันได มีความสูงประมาณ 10 ม. และความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

2) การแต่งแร่

แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งไปยังโรงโม่หินของโครงการที่ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ โดยใช้รถขุดแบ็คโฮ (Back hoe) หรือรถดักล้อยาง (Wheel Loader) ทำการตักแร่ใส่รถบรรทุกเทท้ายสลิปล้อ (Dump Truck) ขนส่งไปยังโรงโม่หิน



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2555
- จุดเปิดหน้าเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองระยะ 10 ม.
- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองระยะ 50 ม.
- แนวสายพานลำเลียงหินที่บดย่อยแล้ว
- ถนนสาธารณะ
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- หลักหมุดเขตเหมืองแร่
- พื้นที่เปิดหน้าเหมือง
- บ่อดักตะกอน
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- พื้นที่เก็บกองแร่
- พืชคลุมดินและคันทำนบ
- แนวต้นไม้
- หลักหมุด

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูน จำกัด (2563) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2568)

รูปที่ 1.3-1

แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2568),
<https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2568)

3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจากกรุงเทพฯ เดินทางโดยใช้ทางหลวงหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) มุ่งหน้าไปยังจังหวัดสระบุรี เมื่อถึงอำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี แล้วจึงเดินทางต่อไปอีกประมาณ 10 กม. ผ่านสามแยกพุแคเพื่อไปยังตำบลหน้าพระลานถึงบริเวณสามแยกหน้าพระลานตรงไปอีกประมาณ 2.4 กม. แล้วเลี้ยวซ้ายบริเวณสามแยกเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการเป็นระยะทางอีกประมาณ 360 ม. โดยเป็นถนนคอนกรีต ประมาณ 50 ม. และถนนลูกรังบดอัดอีกประมาณ 310 ม. จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-3

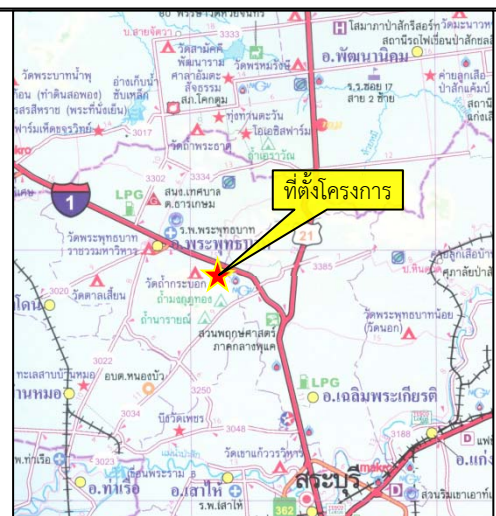
1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9835 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33336/16066 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด)
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ทางหลวงหมายเลข 1
-  ทางหลวงหมายเลข 3034
-  ทิศทางการคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่
-  โรงโม่หินสหศิลาเพิ่มพูล



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2568), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 1.3-3

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่													
- สำนักงานโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)												
- โรงเรียนบ้านซับชะอม	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
- ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1													
- สำนักงานโครงการ	- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)												
1.2 ความทึบแสง จำนวน 3 สถานี ได้แก่													
- โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 1)	- ความทึบแสง (Opacity)												
- โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 2)													
- โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3)													
1.3 ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่													
- สำนักงานโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$)												
- โรงเรียนบ้านซับชะอม	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)												
- ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
1.4 ความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ													
- ขอบแปลงประทุนบัตร์ทางด้านทิศตะวันตก	- 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.
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน • คุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อดัก ตะกอน “บ1” และบ่อดัก ตะกอน “บ2”	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณซัลเฟต (Sulphate) - ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron)												
• คุณภาพน้ำในปัสุตกัย จำนวน 1 จุด คือ ขุมเหมือง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)												
1.6 คุณภาพตะกอนท้องน้ำ จำนวน 1 จุด คือ ขุมเหมืองปัสุตกัย	- สารหนู (Arsenic) - ตะกั่ว (Lead) - แคดเมียม (Cadmium) -ปรอท (Mercury)												
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ - บ่อบาดาลบ้านซัซซอม	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณซัลเฟต (Sulphate) - ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron)												

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.
1.8 ทรัพยากรดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง 2 จุด	- ปริมาณสารหนู (Arsenic)												
1.9 เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ - ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 1 - ชุมชนบ้านซำชะอม หมู่ที่ 9	- ความคิดเห็นต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง												
1.10 สาธารณสุขอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย คือ - ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน - การดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม						■						■
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน - รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม							◆					
		◆ จัดส่ง	ม.ค. ของปีต่อไป										

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน