

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

1.2.4 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินอุตสาหกรรมพืชยาสามง่าม ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 7/2551 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2554 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4330 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2554 ดังเอกสารแนบ 1 โดยคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินอุตสาหกรรมพืชยาสามง่าม ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 21097/16069 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566 ดังเอกสารแนบ 2 ต่อมาบริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด ได้เข้ามารับช่วงการทำเหมืองจากห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินอุตสาหกรรมพืชยาสามง่าม โดยได้รับอนุญาตให้รับช่วงการทำเหมืองตั้งแต่วันที่ 21 มกราคม 2558 จนถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566 ดังเอกสารแนบ 3

ดังนั้น บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินอุตสาหกรรมพืชยาสามง่าม (บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 84-0-53 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2554

โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566 มีอายุประทานบัตร 10 ปี

ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 21097/16069

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่โครงการปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวัง 4935 IV อยู่ระหว่างเส้นกริดพิกัดตั้งที่ 576730-577340 ตะวันออก และระหว่างเส้นกริดพิกัดนอนที่ 1489450-1490050 เหนือ ดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการเป็นเขาหินปูน วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ พื้นที่ส่วนใหญ่ผ่านการทำเหมืองแล้วแต่ยังคงสามารถทำเหมืองต่อไปได้อีก โดยมีส่วนที่เป็นเนินเขาที่เหลื่ออยู่ทางตอนกลางของพื้นที่ มีความสูงประมาณ 30-125 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขอบพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นที่ราบ มีความสูงประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ค่อยๆ ลาดสูงขึ้นมาทางตอนกลางของพื้นที่ ไม่มีทางน้ำสาธารณะไหลผ่านพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-2

พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าครอบคลุมเขาหินปูนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเขาสามง่าม และเนื่องจากเป็นพื้นที่อยู่ในเขตแหล่งหินอุตสาหกรรมของจังหวัดราชบุรี พื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่จึงเป็นเขตประทานบัตรเหมืองหินปูน ดังนี้

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 21052/15498 ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 21090/15975 ของบริษัท สหศิลาภัณฑ์-ราชบุรี จำกัด
ทิศตะวันออกเฉียงใต้	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 21089/16371 ของบริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด
ทิศตะวันตกเฉียงใต้	ติดกับ	พื้นที่โรงโม่หิน

นอกจากนี้ยังมีตำแหน่งสิ่งปลูกสร้างที่สำคัญโดยรอบพื้นที่ในระยะ 2 กิโลเมตร ได้แก่ วัดถ้ำยอดทอง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 500 เมตร และวัดเขาถ้ำกู่ยชร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร

1.2.4 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) จากจังหวัดราชบุรีมุ่งสู่จังหวัดเพชรบุรี จนถึงหลักกิโลเมตรที่ 104+800 เมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3208 ไปจนถึงหลักกิโลเมตรที่ 8+700 เมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าทางหลวงชนบท (บ้านห้วยไผ่-บ้านเขาถ้ำกู่ยชร) ไปประมาณ 2.6 กิโลเมตร ข้ามสะพานไป 100 เมตร เลี้ยวซ้ายไปตามเส้นทางลำลองเข้าเหมืองประมาณ 500 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ รวมระยะทางจากจังหวัดราชบุรี ประมาณ 17 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1-3

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

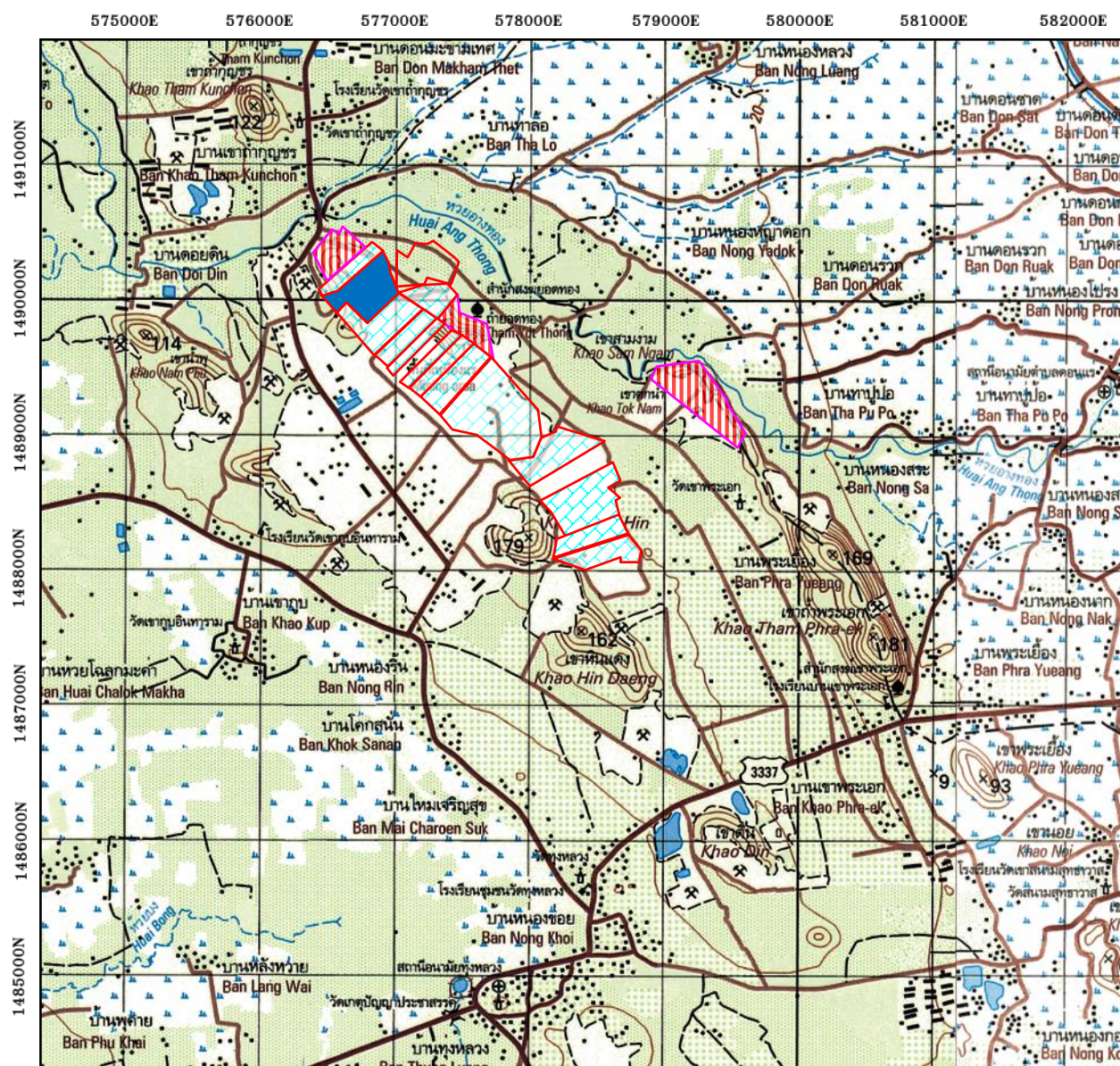
1) การออกแบบและวางแผนทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาคู่ ในลักษณะชั้นบันได (Benching Method) ที่มีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อนำแร่ออกจากแหล่ง โดยใช้เครื่องเจาะดินตะขาคช่วยในการเจาะรูระเบิด สำหรับวัตถุระเบิดจะใช้ AN-FO ร่วมกับ Dynamite

2) การแต่งแร่

ก้อนแร่ที่ได้จากการระเบิดออกจากแหล่ง จะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายสู่โรงแต่งแร่ ที่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ โดยอยู่ทางด้านทิศตะวันตก เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการแต่งแร่ให้มีขนาดเล็กตามความต้องการ

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :



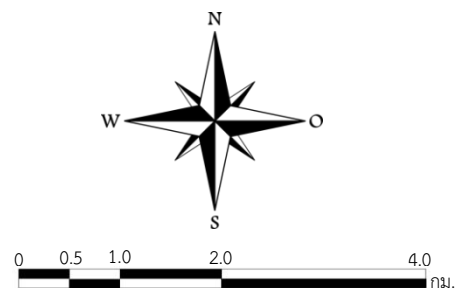
พื้นที่โครงการ



พื้นที่ประทามบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประทามบัตรข้างเคียง



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 4935 IV

รูปที่ 1-2 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



บ่อรับน้ำของโครงการ

ที่มา : ภาพถ่ายทางอากาศจากโปรแกรม Google Earth pro, 2564 และการสำรวจภาคสนาม (2566)

[illegible]

ถนนลาดยางส่วนบุคคลของหมู่บ้าน

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราว 4935 IV

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21097/16069 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินอุดมทรัพย์เขาสามง่าม (บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21097/16069 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินอุดมทรัพย์เขาสามง่าม (บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตามเงื่อนไขมาตรการที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4330 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2554 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 3 ครั้ง ในเดือน เมษายน เดือนกรกฎาคม และเดือนตุลาคม	1. บ้านดอยดิน 2. บ้านเขาถ้ำกู่ชूर 3. บ้านท่าล้อ 4. สำนักงานโรงโม่หินสหศิลารักษ์ ราชบุรี
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) 	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 3 ครั้ง ในเดือน เมษายน เดือนกรกฎาคม และเดือนตุลาคม	1. บ้านดอยดิน 2. บ้านเขาถ้ำกู่ชूर 3. บ้านท่าล้อ 4. สำนักงานโรงโม่หินสหศิลารักษ์ ราชบุรี
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด แรงอัดอากาศ 	ปีละ 3 ครั้ง ในเดือน เมษายน เดือนกรกฎาคม และเดือนตุลาคม	1. วัดถ้ำยอดทอง

ที่มา : ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4330 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2554

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นกรด-ด่าง ● ความขุ่น ● ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ● ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ● ความกระด้างทั้งหมด ● ปริมาณเหล็กทั้งหมด ● ปริมาณซัลเฟต ● ปริมาณตะกั่ว ● ปริมาณแคดเมียม ● ปริมาณสารหนู 	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน กุมภาพันธ์ และเดือน มิถุนายน	1. บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง 2. บ่อรับน้ำในชุมชนเมือง

ที่มา : ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4330 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2554

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. บ้านดอยดิน

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในชุมชนบ้านดอยดิน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม

2. บ้านท่าล้อ

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในชุมชนบ้านท่าล้อ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม

3. บ้านเขาลำภูซอ

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในบริเวณโรงเรียนวัดเขาลำภูซอ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน

4. สำนักงานโรงโม่หินสหศิลาภัณฑ์

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในบริเวณโรงโม่หินสหศิลาภัณฑ์ ห่างจากพื้นที่ประทานบัตรไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นกลุ่มโรงโม่หิน

5. วัดถ้ำยอดทอง

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในบริเวณวัดถ้ำยอดทอง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

6. บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง

เป็นบ่อน้ำใช้สำหรับอุปโภคภายในชุมชนวัดถ้ำยอดทอง มีความลึกประมาณ 50-70 เมตร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 1.0 กิโลเมตร

7. บ่อรับน้ำในชุมชนเมือง

เป็นบ่อรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง