บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

1) ที่ตั้ง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ประทานบัตรที่ 25970/15996 ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน ซึ่งมีอายุประทานบัตรตั้งแต่ วันที่ 5 กันยายน 2555 ถึงวันที่ 4 กันยายน 2565 รวม 10 ปี มีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L 7018 ระวาง 4745 II (บ้านปาง) อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 480,000 – 482,000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 2,013,000 – 2,015,000 เหนือ มีพื้นที่ 222-0-25 ไร่ ดังแสดงในรูปที่ 1-1

2) ลักษณะภูมิประเทศ

ประทานบัตรที่ 25970/15996 ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด นั้น มีลักษณะทางภูมิประเทศ เป็นภูเขาและเนินเขาโดยไหล่เขาจะลาดเทจากด้านทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันออก มีความลาดชันปานกลาง มีความสูงประมาณ 495-660 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลางอยู่ทางด้านทิศใต้ของดอยผาต้างและดอยผาบ่อง ลักษณะพื้นที่มีสภาพเป็นภูเขาสูง มีระดับความสูงที่จุดสูงสุดของพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 660 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL)ไม่อยู่ใกล้ทางหลวงภายในระยะ 50 เมตร แต่มีลำห้วยสามย่างไหล่ผ่านพื้นที่ประทานบัตรจากตอนกลางของประทานบัตรไปยังทิศตะวันออกมีอาณาเขตโดยรอบดังนี้ พื้นที่โดยทั่วไปมีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณทีมีลักษณะเป็นป่า บริเวณใกล้เคียงโครงการติดกับพื้นที่ประทานบัตรที่ 25856/14715 ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โรงโม่หิน อาคารสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ อยู่ทางตอนเหนือของประทานบัตรแปลงดังกล่าว

3) การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง เช่น พื้นที่เก็บกองเศษดินและเศษหิน บ่อดักตะกอน คันทำนบดินและคูระบายน้ำ พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตลอดแนวลำห้วยสามย่าง แนวเส้นทางภายในพื้นที่โครงการ

4) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่

ประทานบัตรที่ 25970/15996 สามารถเดินทางไปได้โดยทางรถยนต์จากจังหวัดลำพูน ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 106 ผ่านอำเภอป่าซาง อำเภอบ้านโฮ่ง ระยะทางประมาณ

52 กิโลเมตร ผ่านช่วงหลัก กม. ที่ 101เลี้ยวขวาตามถนนลาดยาง ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร ก็จะถึงพื้นที่โครงการ

1.2 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

- เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ประทานบัตรที่ 25970/15996 ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน ในระยะการดำเนินการทำเหมือง

- เพื่อทำการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ประทานบัตรที่ 25970/15996 ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูนที่ได้มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้

2) การติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ประทานบัตรที่ 25970/15996 ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน มีรายละเอียดดังแสดงไว้ในตารางที่ 1-1 และ 1-2 โดยรายงานฉบับนี้ได้มีการเปรียบเทียบถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ประทานบัตรที่ 25970/15996 ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน ในครั้งนี้ (เมษายน 2564) ซึ่งได้มีการตรวจวัดโดย บริษัท พี.เอส.พี. ไมนิ่งแอนด์เอ็นวิรอนเม้นทอลเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ร่วมกับ ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นผู้ดำเนินการ กับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับก่อนหน้าที่ผ่านมาทั้งหมด

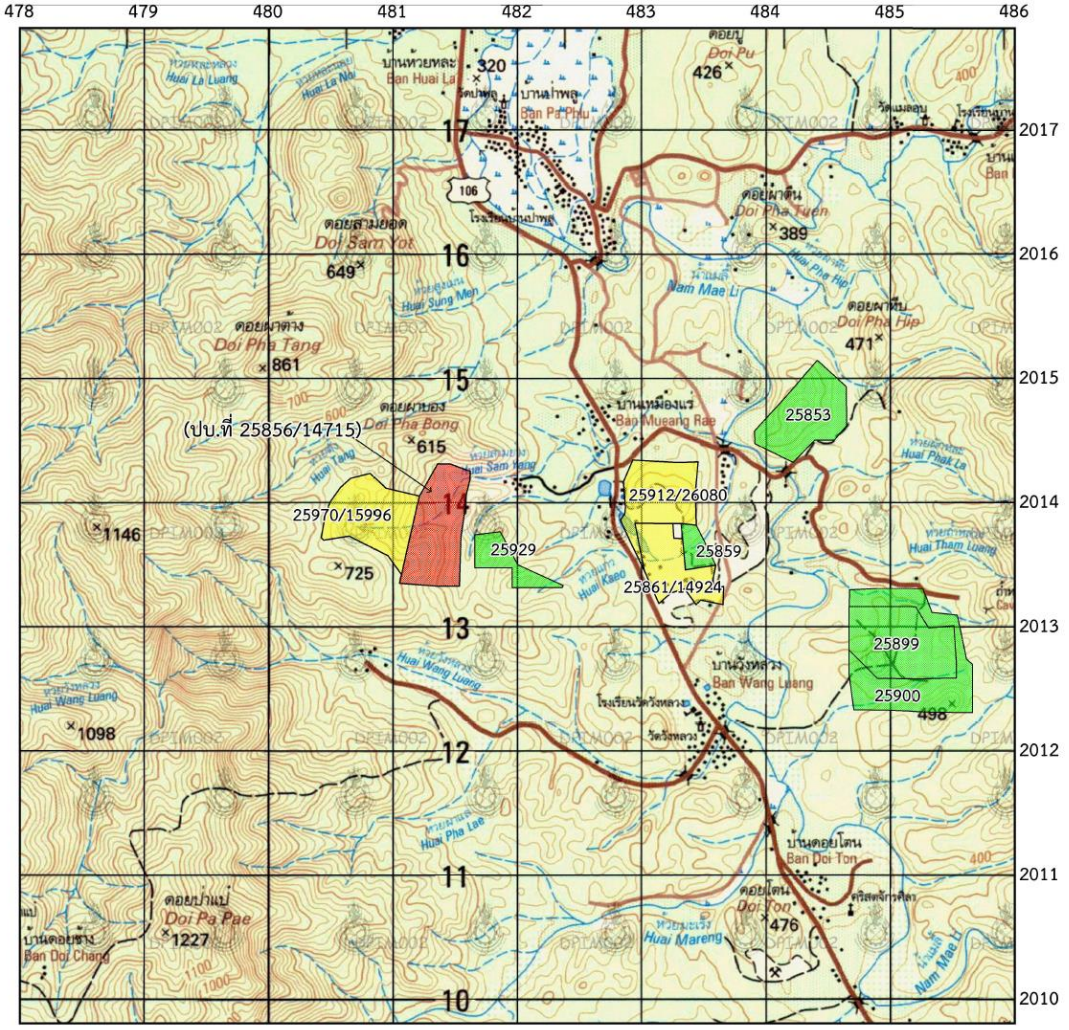
แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง

สำหรับประทานบัตรที่ 25970/15996

ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน

มาตราส่วน 1 : 50,000



หมายเหตุ

- แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 4745 II
- ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรที่ 25856/14715
- ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรที่ 25970/15996
- ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง

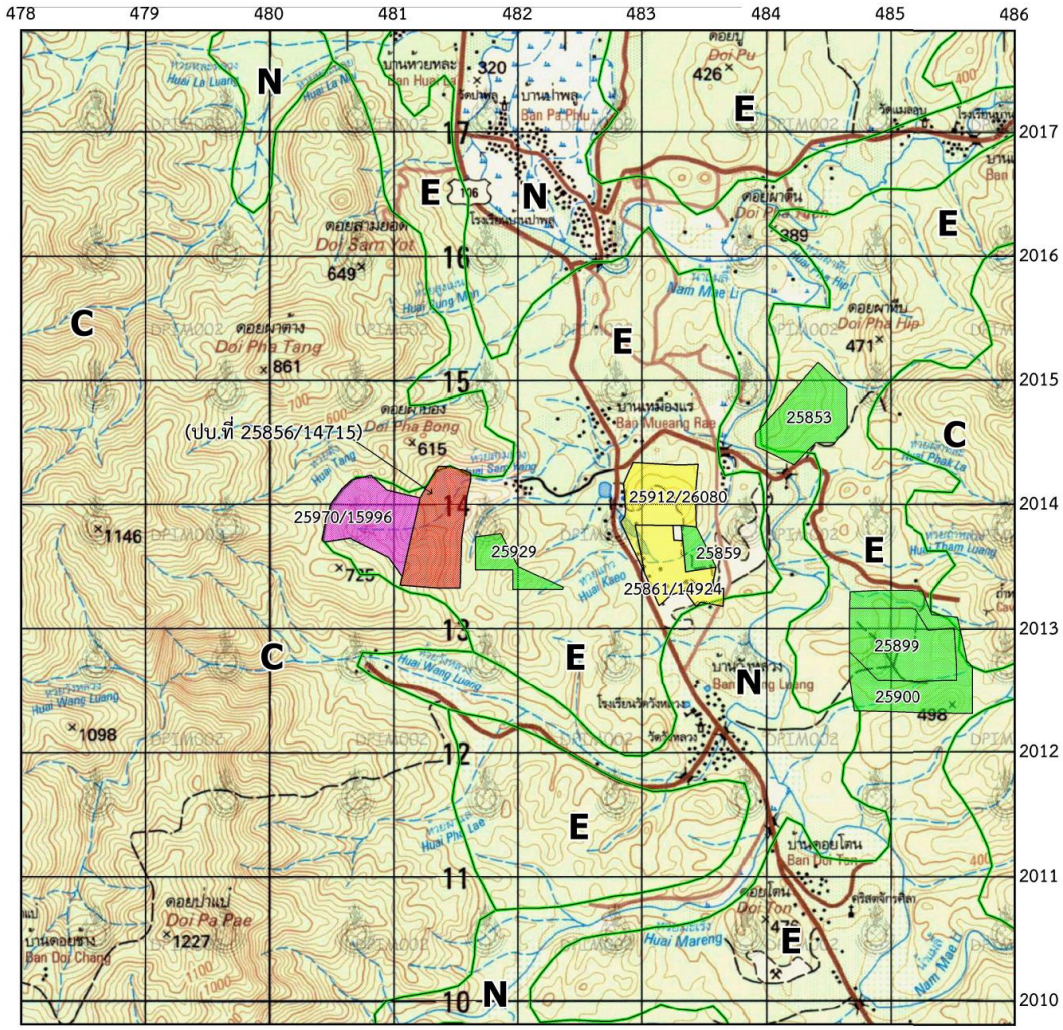
รูปที่ 1-1 แผนที่จุดที่ตั้งโครงการฯ ประทานบัตรที่ 25970/15996

แผนที่การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้

ประทานบัตรที่ 25970/15996 ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

ท้องที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน

มาตราส่วน 1 : 50,000



หมายเหตุ

- แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 4745 II
- ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรที่ 25856/14715
- ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรที่ 25970/15996
- ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรแปลงข้างเคียง
- ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง

รูปที่ 1-2 แผนที่แสดงเขตป่าไม้ ของโครงการ ประทานบัตรที่ 25970/15996

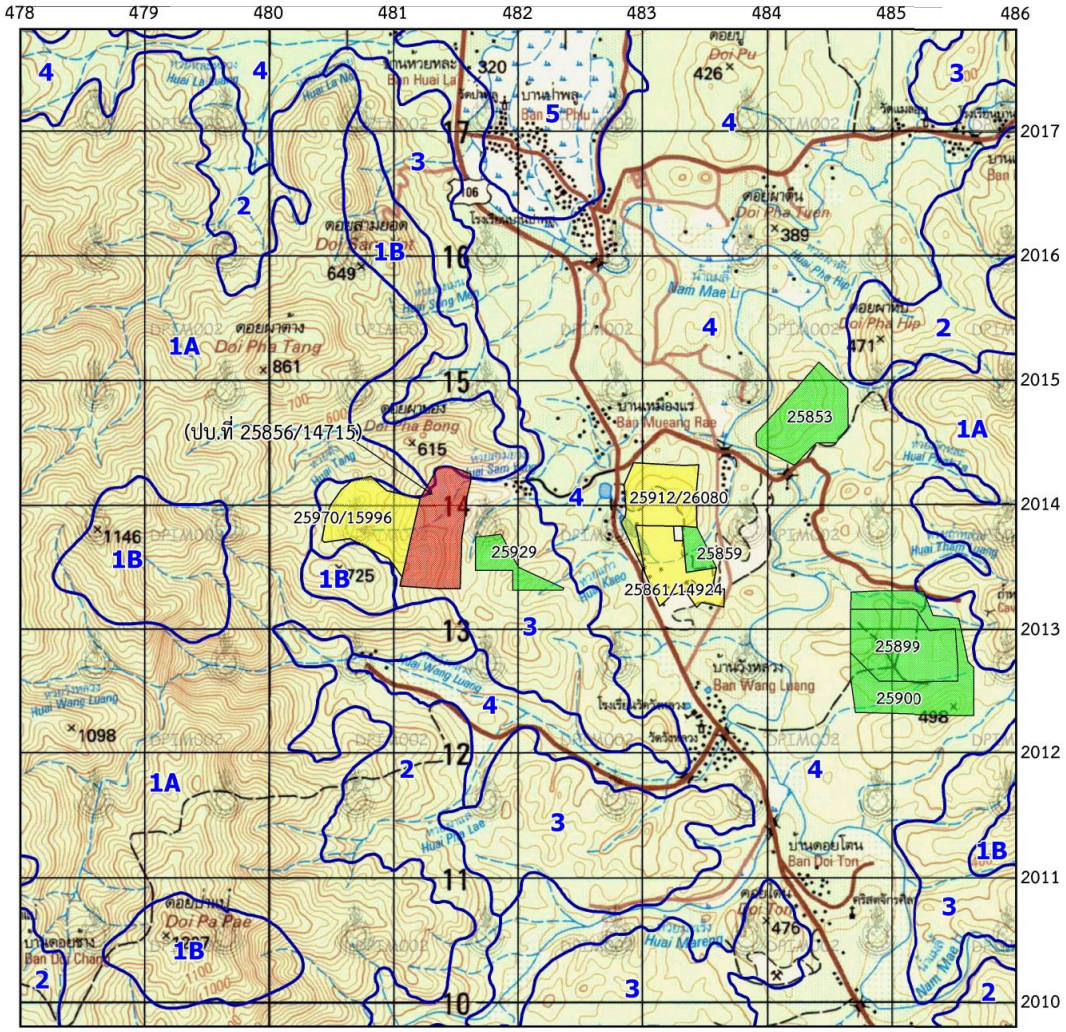
แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

ประทานบัตรที่ 25970/15996

ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน

มาตราส่วน 1 : 50,000



หมายเหตุ

- แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 4745 II
- ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรที่ 25856/14715
- ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรที่ 25970/15996
- ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง

รูปที่ 1-3 แผนที่จำแนกชั้นลุ่มน้ำ ของโครงการ ประทานบัตรที่ 25970/15996

แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่ที่ตั้ง

ประทานบัตรที่ ๒๕๙๗๐/๑๕๙๙๖ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๕๙๗๐ ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ ๒๕๘๕๖/๑๔๗๑๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๕๘๕๖ ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน

รูปที่ 1-4 เส้นทางการคมนาคมของโครงการฯ ประทานบัตรที่ 25970/15996

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแนบท้ายประทานบัตรที่ 25970/15996

การตรวจวัด	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- สำนักงานโครงการ - สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่ - ชุมชนบ้านเหมืองแร่	ตรวจวัดติดต่อกัน 3 วัน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และกันยายน-ตุลาคม
	- ความเร็ว และทิศทางลม	- สำนักงานโครงการ	
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	- สำนักงานโครงการ - สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่ - ชุมชนบ้านเหมืองแร่	ตรวจวัดติดต่อกัน 3 วัน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และกันยายน-ตุลาคม
	- แรงสั่นสะเทือน	- ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก - วัดพระพุทธบาทสามยอด	ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และกันยายน-ตุลาคม
3. คุณภาพน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าความขุ่น - ค่าความกระด้างรวม - ปริมาณสารละลายแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ - ปริมาณซัลเฟต - ปริมาณเหล็กรวม	- ห้วยสามย่างก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยสามย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ - บ่อดักตะกอน “บ่อ1” - บ่อดักตะกอน “บ่อ2”	ปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนสิงหาคม – กันยายน

ตารางที่ 1-2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 25856/14715) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25970/15996

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด
1. ฝุ่นละออง	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวมในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24ชั่วโมง ด้วยวิธี Gravimetric High Volumeโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนบ้านป่าพลู 2. ชุมชนบ้านวังหลวง 3. โรงโม่หินของโครงการ
2. ความทึบแสง	- ตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity)	- จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หิน 1. บริเวณปากโม่ 2. บริเวณเครื่องย่อย
2. เสียง	- ตรวจวัดความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนบ้านป่าพลู 2. ชุมชนบ้านวังหลวง 3. โรงโม่หินของโครงการ
3. แรงสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่อง Vibration Level Meter	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลู
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์หาค่า 1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. ความขุ่น 3. ความกระด้างรวม 4. ตะกอนแขวนลอย 5. ตะกอนละลายทั้งหมด 6. ซัลเฟต 7. เหล็ก 8. สังกะสี 9. ตะกั่ว 10. แคดเมียม	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณห้วยสามย่าง จุดที่ไหลออกจากพื้นที่โครงการ 2. บริเวณแม่น้ำลี้