

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 6/2559 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาตฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 12/2561 เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2561 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว โดยกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5372 ลงวันที่ 30 เมษายน 2561 ดังเอกสารแนบ 1 โดยทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 33641/16394 มีอายุประทานบัตร 11 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 3 ตุลาคม 2573 ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท สุรินทร์รุ่งนกร จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 72-0-04 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2561
โครงการได้รับอนุญาต	ตั้งแต่วันที่ 4 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 3 ตุลาคม 2573 รวมอายุประทานบัตร 11 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	33641/16394

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33641/16394 ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 5638 II (อำเภอบราสาท) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 323000E ถึง 324000E และเส้นกริดแนวนอนที่ 1630000N ถึง 1632000N ดังรูปที่ 1-1 โดยพื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 5B ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์โฉนดที่ดินของบุคคลอื่นทั้งหมด จำนวน 7 แปลง โดยได้รับความยินยอมจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินให้ขอประทานบัตรทับที่ดินบริเวณดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่าและบางส่วนใช้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ทำนา) บริเวณพื้นที่โครงการเป็นส่วนหนึ่งของที่ราบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของเขาคพนมสวาย โดยพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากเขาคพนมสวายไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.2 กิโลเมตร พื้นที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางโดยเฉลี่ยประมาณ 160 เมตร ดังรูปที่ 1-2

1.2.4 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง

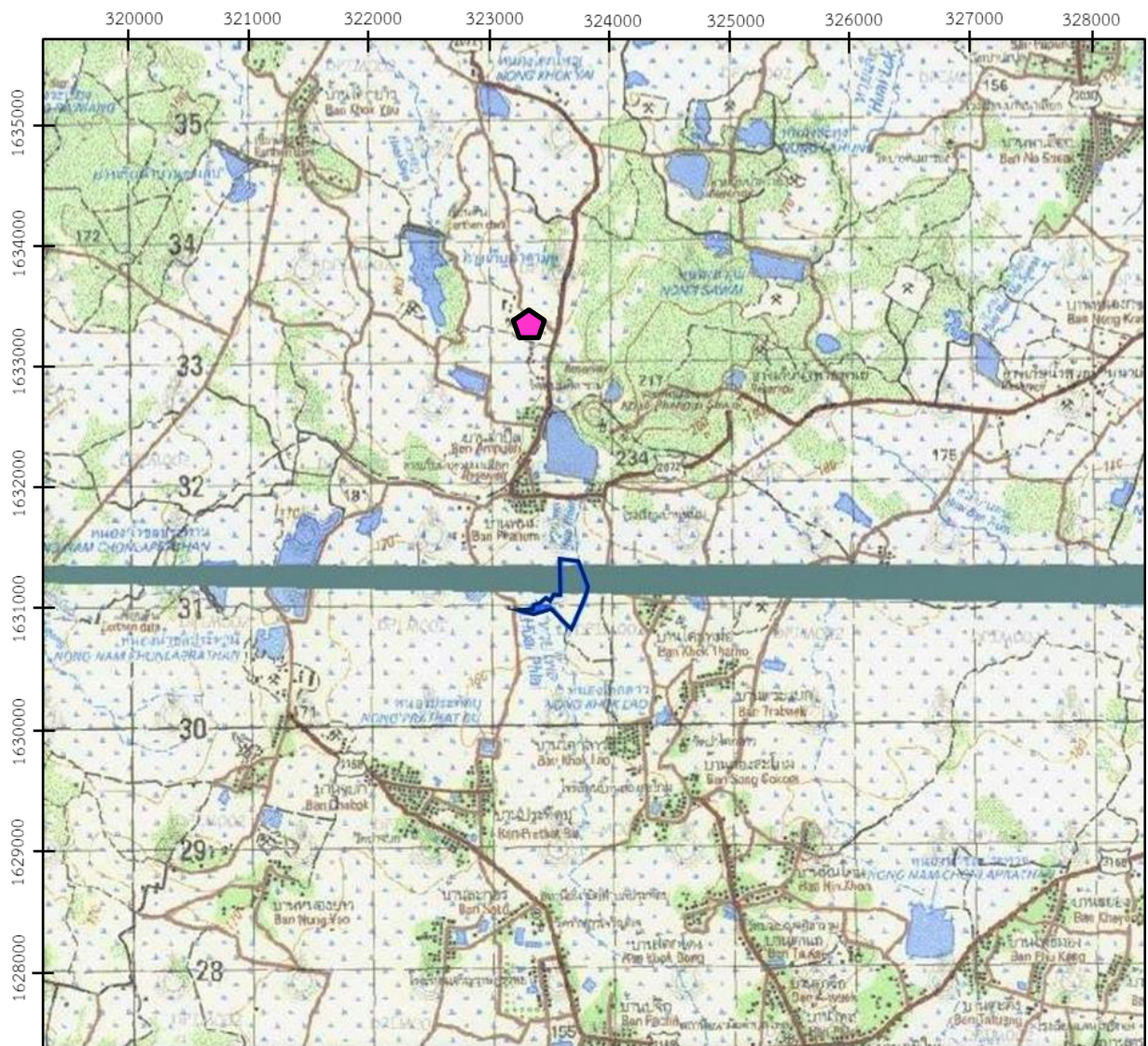
1) การใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 2 กิโลเมตร และ 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลจากที่ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ของกรมแผนที่ทหาร ระวัง 5638 I,II (ระบบภูมิสารสนเทศ กรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่) ประกอบด้วย ห้วย อ่างเก็บน้ำ วัด เส้นทางคมนาคม ชุมชน และประทานบัตรใกล้เคียง

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 72-0-4 ไร่ การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง เช่น พื้นที่เก็บกองแร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บ่อตกตะกอน ค้นดิน และร่องระบายน้ำ ดังรูปที่ 1-2

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



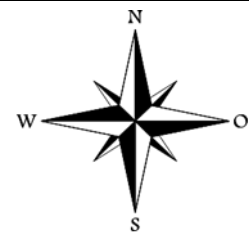
สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการประทุนบัตรที่ 33641/16394



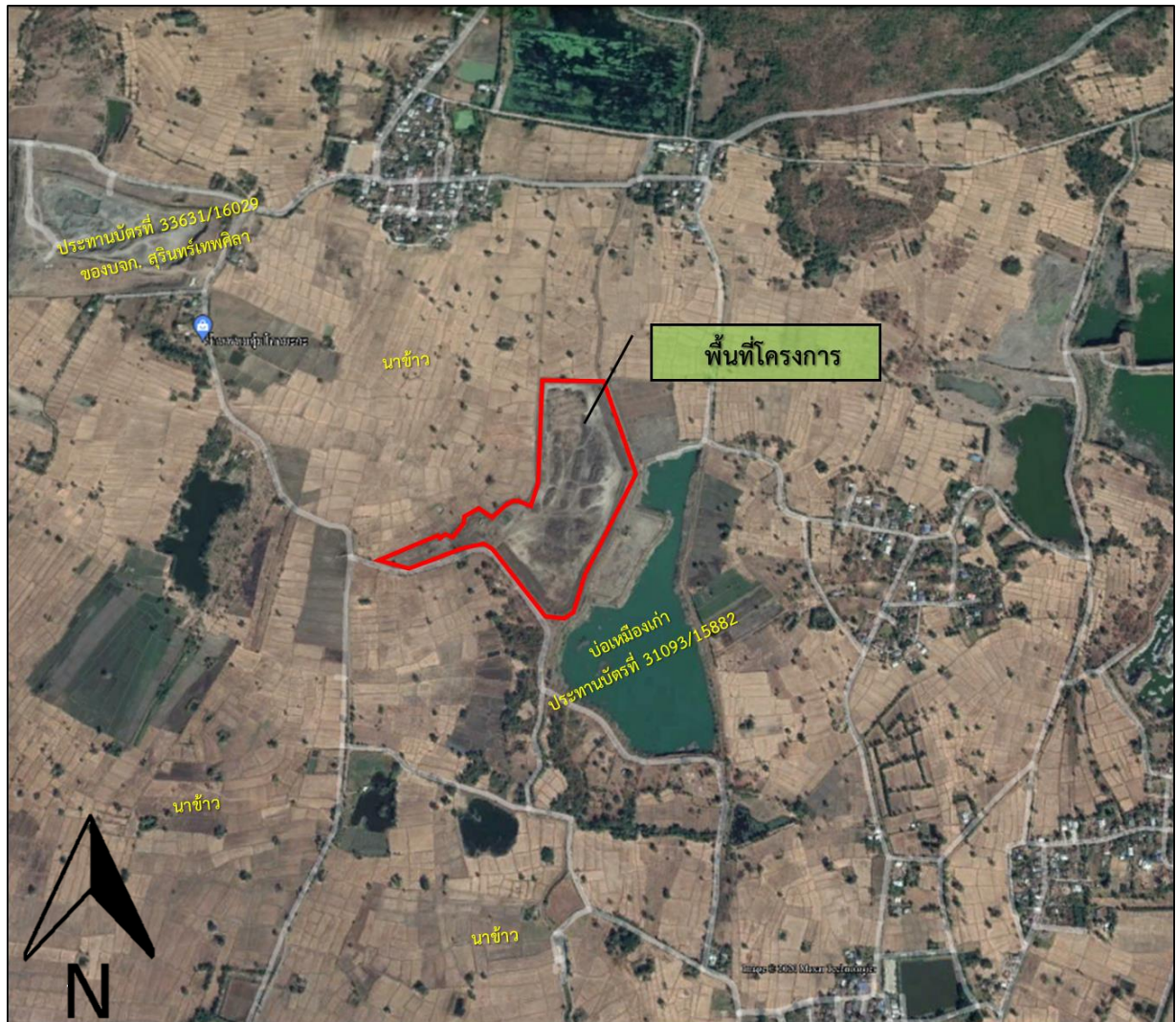
โรงไม้หินของโครงการ



0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : กรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 5638 II (อำเภอปราสาท)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการประตวนบัตรที่ 33641/16394
ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด



หน้าเหมืองปัจจุบัน



แนวเส้นทางทำเหมือง



พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



บ่อรับน้ำ (Sump) ชุมเหมือง

ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro และการสำรวจภาคสนาม (2565)

1.2.5 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางด้วยรถยนต์จากจังหวัดสุรินทร์ไปตามทางหลวงหมายเลข 214 อำเภอสุรินทร์-อำเภอปราสาท ลงไปทางทิศใต้ เมื่อถึงหลักกิโลเมตรที่ 14 ให้เลี้ยวขวาไปใช้เส้นทางเข้าวนอุทยานแห่งชาติเขาน้อยตามทางหลวงหมายเลข 2072 เป็นระยะทาง 8 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายไปใช้เส้นทางลูกรังอีกประมาณ 300 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-3

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะใช้วิธีการทำเหมืองแบบเหมืองทาบ (Open pit) ในลักษณะขั้นบันได (Benching method) โดยทำเหมืองตั้งแต่วัดความสูงประมาณ 160 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงประมาณ 142 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีความลึกของบ่อเหมืองสุดท้ายประมาณ 18 เมตร จากระดับผิวดิน โดยมีพื้นที่ทำเหมืองรวมประมาณ 50 ไร่ กำหนดเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 20 เมตร พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองห่างจากร่องระบายน้ำสาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 20 เมตร และเว้นระยะห่างในการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่คำขอฯ ไม่น้อยกว่า 10 เมตร

2) แผนการทำเหมือง

การทำเหมืองจะเริ่มทำเหมืองบริเวณหมายอักษร ห และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปตามลูกศร → โดยทำเหมืองลดลงมาเรื่อยๆ จนกระทั่งถึงระดับความสูงที่ 142 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พร้อมทั้งออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันไดโดยมีความสูงของแต่ละขั้นบันไดประมาณ 2 เมตร และ 8 เมตร มีความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่าความสูงของขั้นบันได โดยกำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา แสดงแผนผังการทำเหมืองดังรูปที่ 1-4

3) การเจาะระเบิดและการใช้วัตถุระเบิดสำหรับการผลิต

การระเบิดเพื่อผลิตหินบะซอลต์โดยวิธีเหมืองทาบจะใช้วิธีการระเบิดจากหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching) โดยใช้เครื่องเจาะแบบ Top Hammer ชนิด Hydraulic และ Air Track ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว เจาะรูระเบิดในแนวตั้งจากแนวราบประมาณ 90 องศา โดยจะเจาะรูระเบิดลึกประมาณ 9.0 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) ประมาณ 3.0 เมตร ระยะต่ำกว่าพื้น (Sub-drill) ประมาณ 1.0 เมตร ระยะอัดปัดรู (Stemming) ประมาณ 2.5 เมตร วางรูเจาะแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า (Square Pattern) จำนวนรูเจาะระเบิดแต่ละครั้งประมาณ 30 หลุม (3 แถว แถวละ 10 หลุม) ปริมาณหินบะซอลต์ที่ระเบิดได้ต่อรูเจาะประมาณ 57.6 ลูกบาศก์เมตรต่อรูเจาะ ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดต่อรูเจาะประมาณ 24 กิโลกรัมต่อรู โดยประกอบด้วยแท่งดินระเบิดชนิดอิมัลชัน (Emulsion) จำนวน 1 แท่ง หรือ 1 กิโลกรัม คิดเป็นปริมาณ Primer ประมาณ 4.3% ของ AN-FO ส่วนที่เหลือเป็น AN-FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทกับน้ำมันดีเซลในอัตรา 94 : 6 โดยน้ำหนัก กำหนดการจุดระเบิดมากที่สุดไม่เกิน 73.2 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 3 รูเจาะต่อจังหวะถ่วง แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แสดงรายละเอียดการใช้วัตถุระเบิดในงานผลิตหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ข้อมูลการเจาะระเบิด	เครื่องเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกเจาะ 3 นิ้ว
1. เส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ (นิ้ว)	3.00
2. ความสูงหน้าเหมือง (เมตร)	8.00
3. ความลึกรูเจาะ (เมตร)	9.00
4. ระยะ Burden (เมตร)	2.40
5. ระยะ Spacing (เมตร)	3.00
6. ระยะ Stemming (เมตร)	2.50
7. ระยะ Column Change (เมตร)	6.50
8. จำนวน Emulsion ต่อรู (กิโลกรัม/เมตร)	1.00
9. จำนวน AN-FO ต่อรู (กิโลกรัม/รูระเบิด)	23.40
10. ปริมาตรหินระเบิดได้ต่อรู (กิโลกรัม/รูระเบิด)	57.60
11. ปริมาตรวัตถุระเบิดต่อ(กิโลกรัม/รูระเบิด)	73.20
12. Sub drill (เมตร)	1.00
13. Power Factor (กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	0.42

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด

4) การแต่งแร่

หินบะซอลต์ที่ผลิตได้จะนำไปยังโรงโม่หินของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการห่างออกไปประมาณ 2.0 กิโลเมตร ตามใบอนุญาตทะเบียนโรงงานที่ 3-3(1)-2/39 สร.

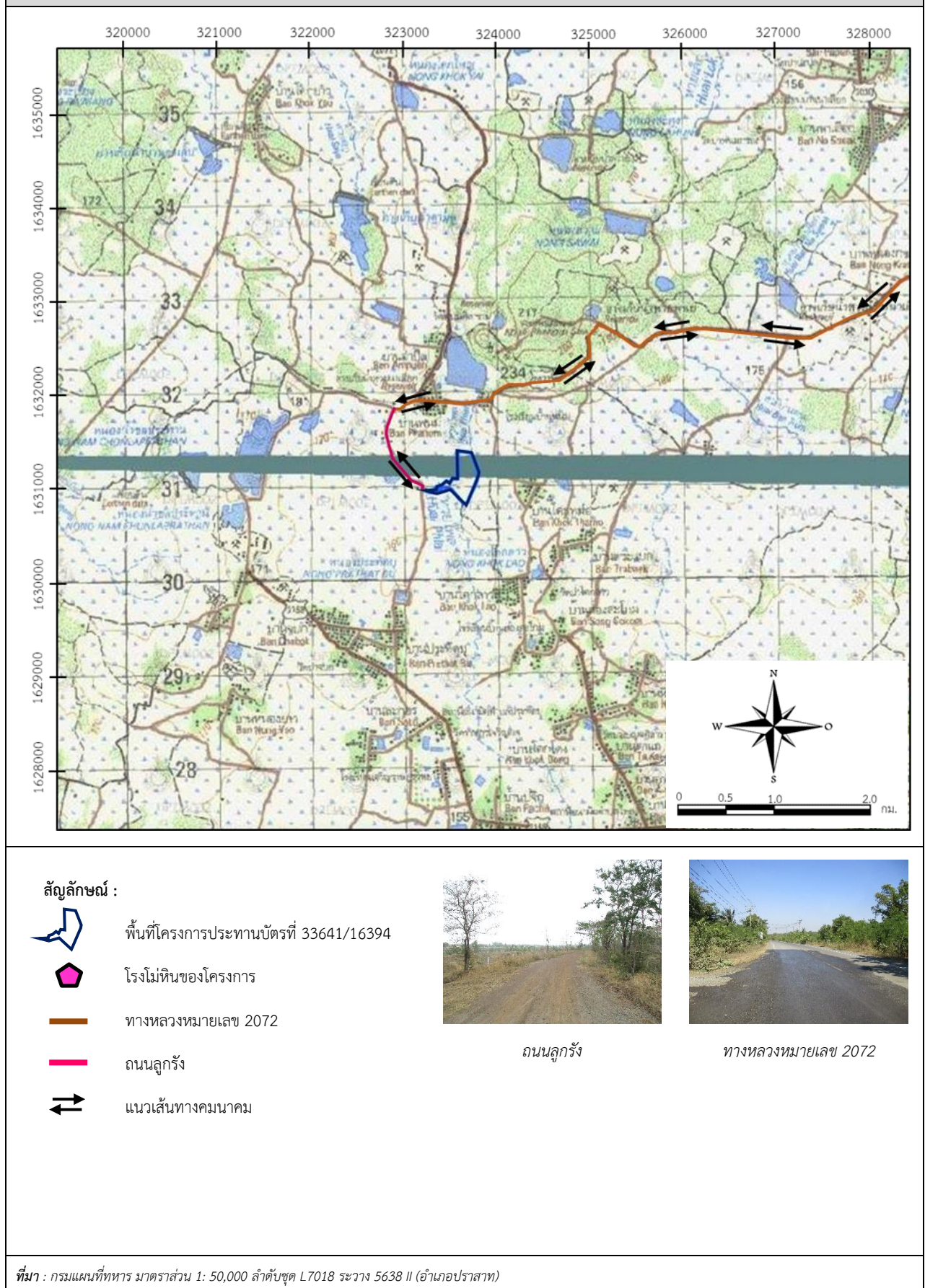
5) การเก็บกองเปลือกดินเศษหินจากการทำเหมือง

เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองที่เกิดขึ้นในช่วงแรกของการทำเหมืองจะนำไปเก็บกองยังบริเวณหมายเลข ด ส่วนที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงต่อไปจะนำไปถมกลับยังบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

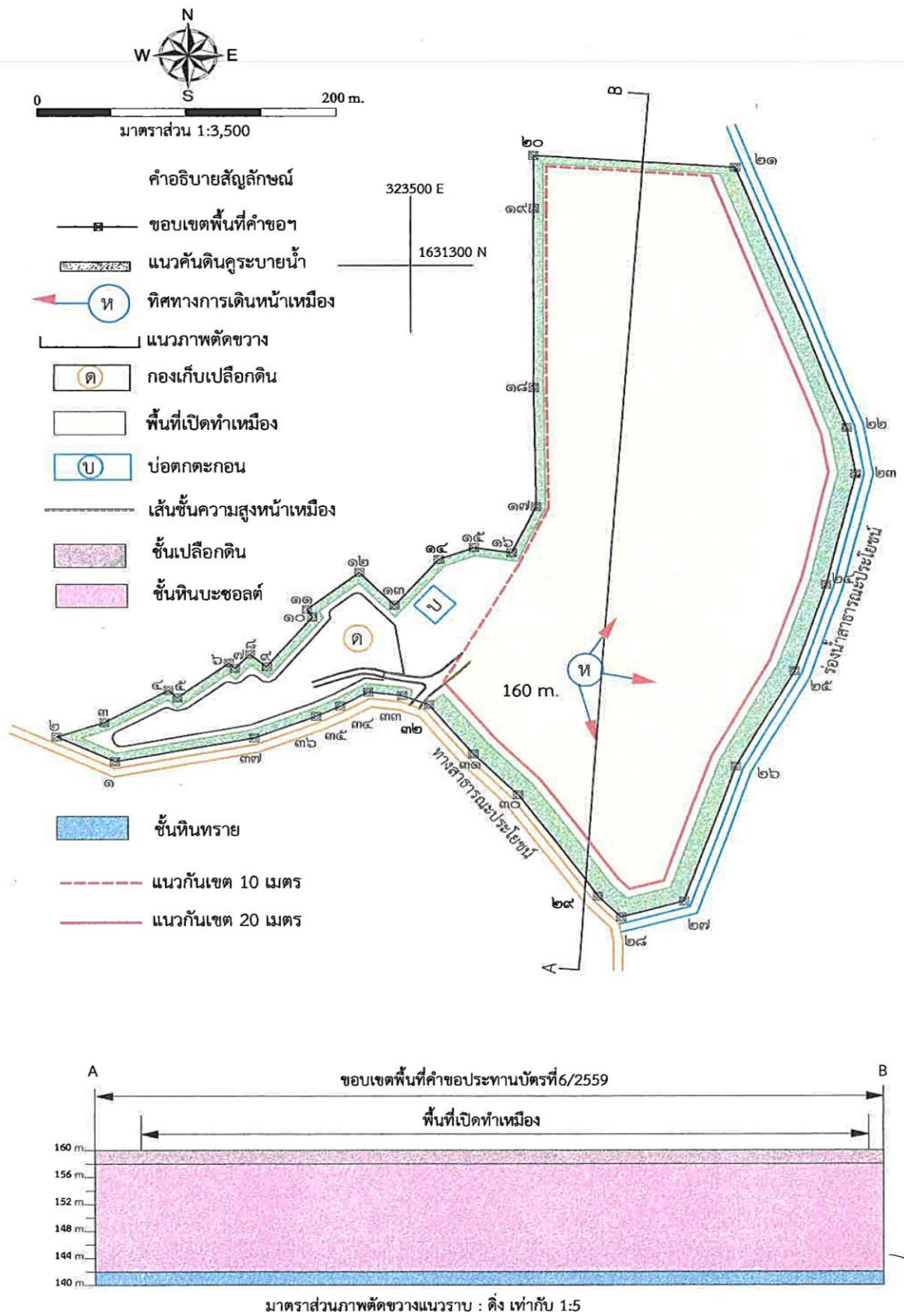
6) การทำเหมืองใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะ และทางน้ำสาธารณะ

บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ใกล้ร่องน้ำสาธารณะและถนนสาธารณะในระยะ 300 เมตร และอยู่ใกล้แหล่งโบราณคดีบ้านพนม ในระยะ 650 เมตร โดยทางโครงการกำหนดเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้กับทางและร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ในระยะ 20 เมตร รวมทั้งเว้นห่างจากขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งไม่ใกล้กับทางน้ำสาธารณะประโยชน์ในระยะ 10 เมตร

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการทำเหมือง



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ธรรณคร จำกัด

7) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันเวลาที่
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และสุขาที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันเสียง เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณเครื่องจักรที่มีการเคลื่อนไหว เช่น บริเวณสายพานพื้นเพื่อง เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ.2535) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด
- จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงาน และมีผู้ควบคุมการทำงานเป็นประจำ
- กำหนดให้พนักงานควบคุมเครื่องจักรปฏิบัติงานในห้องควบคุมเครื่องจักรเพื่อลดผลกระทบจากเสียงเครื่องยนต์

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 33641/16394 ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5372 ลงวันที่ 30 เมษายน 2561 แสดงดังตารางที่ 1-2 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	<ol style="list-style-type: none"> สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ บ้านเรือนราษฎร (บ้านพนม) หลังที่ไกลที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บ้านประตูปุ บ้านเรือนราษฎร (บ้านพนม) หลังที่ไกลที่สุดทางด้านทิศตะวันตก
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	<ol style="list-style-type: none"> สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ บ้านเรือนราษฎร (บ้านพนม) หลังที่ไกลที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บ้านประตูปุ บ้านเรือนราษฎร (บ้านพนม) หลังที่ไกลที่สุดทางด้านทิศตะวันตก
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาค ค่าความถี่ ค่าการขจัด แรงอัดอากาศ 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	<ol style="list-style-type: none"> บ้านเรือนราษฎร (บ้านพนม) หลังที่ไกลที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บ้านเรือนราษฎร (บ้านพนม) หลังที่ไกลที่สุดทางด้านทิศตะวันตก
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนกันยายน	<ol style="list-style-type: none"> บ่อดักตะกอนของโครงการ บ่อบาดาลบ้านพนม

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33641/16394 ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5372 ลงวันที่ 30 เมษายน 2561

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :

สถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งอยู่บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ อยู่ห่างจากพื้นที่ประทานบัตรไปทางทิศเหนือประมาณ 2.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงมีกิจกรรมการโม่ บด ย่อยหิน และมีรถวิ่งขนส่งแร่

2. บ้านเรือนราษฎร (บ้านพนม) หลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 500 เมตร :

สถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งอยู่ภายในชุมชนบ้านพนมห่างจากพื้นที่ประทานบัตรไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนที่พักอาศัย

3. บ้านประทัดบุ :

สถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งอยู่ภายในชุมชนบ้านประทัดบุ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย

4. บ้านเรือนราษฎร (บ้านพนมหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันตก) :

สถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งอยู่ภายในชุมชนบ้านพนม ห่างจากพื้นที่ประทานบัตรไปทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 0.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนที่พักอาศัย

5. บ่อตกตะกอนของโครงการ :

เป็นบ่อรับน้ำภายในพื้นที่โครงการ

6. บ่อบาดาลบ้านพนม :

เป็นบ่อบาดาลในชุมชนบ้านพนมห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 0.8 กิโลเมตร