บทที่
CHAPTER

1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย *บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด*	**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง** *ประทานบัตรที่ 31952/16388* *ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974* *ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์* *ตำบลสวายจีก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์*

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจีก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 6/2561 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/10655 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2561 ดัง**เอกสารแนบ 1** ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 31952/16388 ตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2589 รวมอายุประทานบัตร 27 ปี ดัง**เอกสารแนบ 2**

ดังนั้น ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจีก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 128-3-33 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 14 สิงหาคม 2561
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2589 รวมอายุประทานบัตร 27 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	31952/16388

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 และประทานบัตรที่ 31944/15974 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ อยู่ในเขตการปกครอง หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจีก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 IV (จังหวัดบุรีรัมย์) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 298000-300000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1651000-1652000 เหนือ **(รูปที่ 1-1)** มีเนื้อที่รวม 128-3-33 ไร่ โดยพื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 อยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 ส่วนพื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974 อยู่ในเขตพื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ และอยู่ในเขตพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 4A และ 4B ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 ปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า ที่ถูกเปิดหน้าดินออกไป มีวัชพืชขึ้นอยู่ประปราย บางบริเวณมีลักษณะเป็นแอ่งน้ำตื้นๆ มีความสูงโดยเฉลี่ยประมาณ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปัจจุบันมีการเปิดทำเหมืองในชั้นที่ 1 ลึกประมาณ 9 เมตร บริเวณทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ประทานบัตร 31944/15974 ส่วนสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974 ปัจจุบันมีการเปิดทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศตะวันตก มีลักษณะเป็นบ่อเหมืองในลักษณะขั้นบันได นอกจากนั้นยังพบว่ามีพื้นที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ เช่น พื้นที่บ่อดักตะกอน แนวเส้นทางขนส่งแร่ บ่อขุมเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันออกที่ยังมีสภาพเดิมยังไม่ผ่านการทำเหมืองแต่อย่างใด รวมทั้งพบว่ามีเส้นทางสาธารณประโยชน์ผ่านเข้าใกล้ด้านทิศเหนือ และทิศใต้ และตัดผ่านพื้นที่ฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ดัง**รูปที่ 1-2**

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบปัจจุบันมีการเปิดหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง โดยการเปิดหน้าดินในลักษณะเป็นบ่อเหมืองลดระดับลงจากพื้นราบโดยรอบ

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์และพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่รกร้างว่างเปล่า
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่รกร้างและประทานบัตรที่ 27272/15205 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินพลวงบุรีรัมย์ (หจก.บุรีรัมย์รัชดา รับช่วงฯ) และประทานบัตรที่ 27265/15279 ของหจก.หินบุรีรัมย์
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่รกร้างว่างเปล่า

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้โดยรถยนต์ โดยเริ่มจากตัวจังหวัดบุรีรัมย์เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 226 (จังหวัดบุรีรัมย์-จังหวัดสุรินทร์) เป็นระยะทางประมาณ 8 กิโลเมตร จะถึงทางเข้าโรงโม่หินของโครงการซึ่งเป็นถนนลาดยางส่วนบุคคล เข้าไปประมาณ 200 เมตร จะถึงบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน จากพื้นที่โรงโม่หินเข้าไปตามถนนลูกรัง ซึ่งเป็นทางขนส่งหินของโครงการประทานบัตรใกล้เคียงประมาณ 300 เมตร เลี้ยวขวาไปตามทางสาธารณประโยชน์อีกประมาณ 200 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ดังแสดงใน**รูปที่ 1-3** สำหรับการใช้เส้นทางขนส่งแร่จากบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลำเลียงแร่หินบะซอลต์ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก จะใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางคมนาคมสู่พื้นที่โครงการ คือใช้เส้นทางลูกรัง และถนนลาดยางจากโรงโม่หินก่อนจะออกสู่ทางหลวงหมายเลข 226 ระยะทางประมาณ 200 เมตร

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

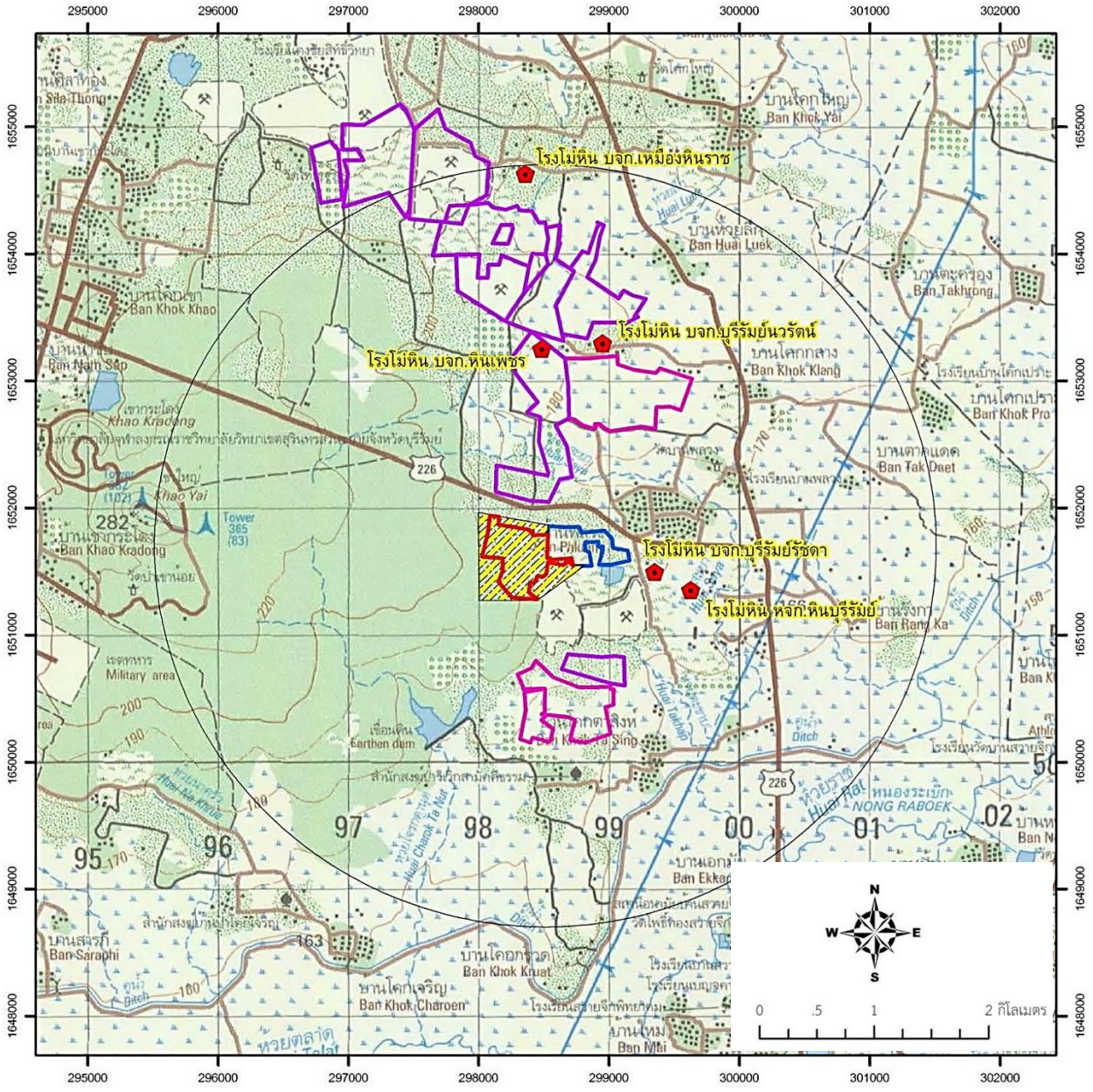
1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การออกแบบจะใช้วิธีการทำเหมืองหาบ โดยในช่วงปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 จะทำการพัฒนาหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการผลิตแร่ โดยจะเปิดเปลือกดินออกปริมาณ 38,332 ลูกบาศก์เมตร จะนำไปถมกลับทางด้านทิศใต้ของแปลงประทานบัตรที่ 31944/15974 และทำการผลิตหินที่ระดับความสูงประมาณ 179-159 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็นชั้นหินบะซอลต์เนื้อรูพรุนและเนื้อแน่น บริเวณเครื่องหมาย “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวทิศลูกศรชี้ ซึ่งจะผลิตแร่ในแปลงประทานบัตรที่ 31944/15974 ให้หมดก่อนจึงจะย้ายการผลิตมายังแปลงประทานบัตรที่ 31952/16388 ในช่วงเวลาทำการทำเหมือง 25 ปี (รวมระยะเวลาการฟื้นฟู 1 ปี) จะทำเหมืองลดหลั่นมาที่ระดับความสูง 159 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง อัตราการผลิตหินอุตสาหกรรมในอัตราประมาณ 450,000 เมตริกตันต่อปี โดยการออกแบบทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของเหมืองไม่เกิน 45 องศา แสดงแผนผังการทำเหมืองในภาพรวมดัง**รูปที่ 1-4** ปัจจุบันโครงการมีการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974 เต็มพื้นที่แล้ว และมีการขยายหน้าเหมืองเข้ามาพื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 รวมมีเนื้อที่เปิดทำเหมืองแล้วประมาณ 37 ไร่ มีความลึกต่ำสุดประมาณ 20 เมตร

2) การใช้วัตถุระเบิด

ในการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิค ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะระเบิดโดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวดิ่งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 และใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Prime) ประมาณ 6% ของน้ำหนัก AN-FO และมีแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในการระเบิดแต่ละครั้งมีปริมาณไม่เกิน 96 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ทั้งนี้ การระเบิดในบางครั้งอาจไม่สามารถทำการออกแบบการเจาะระเบิดที่กำหนดได้ เนื่องจากปัญหาบางประการ ซึ่งจำเป็นที่จะต้องปรับเปลี่ยนการออกแบบการเจาะระเบิดและปริมาณวัตถุระเบิดตามความเหมาะสม เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยมากที่สุด

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ

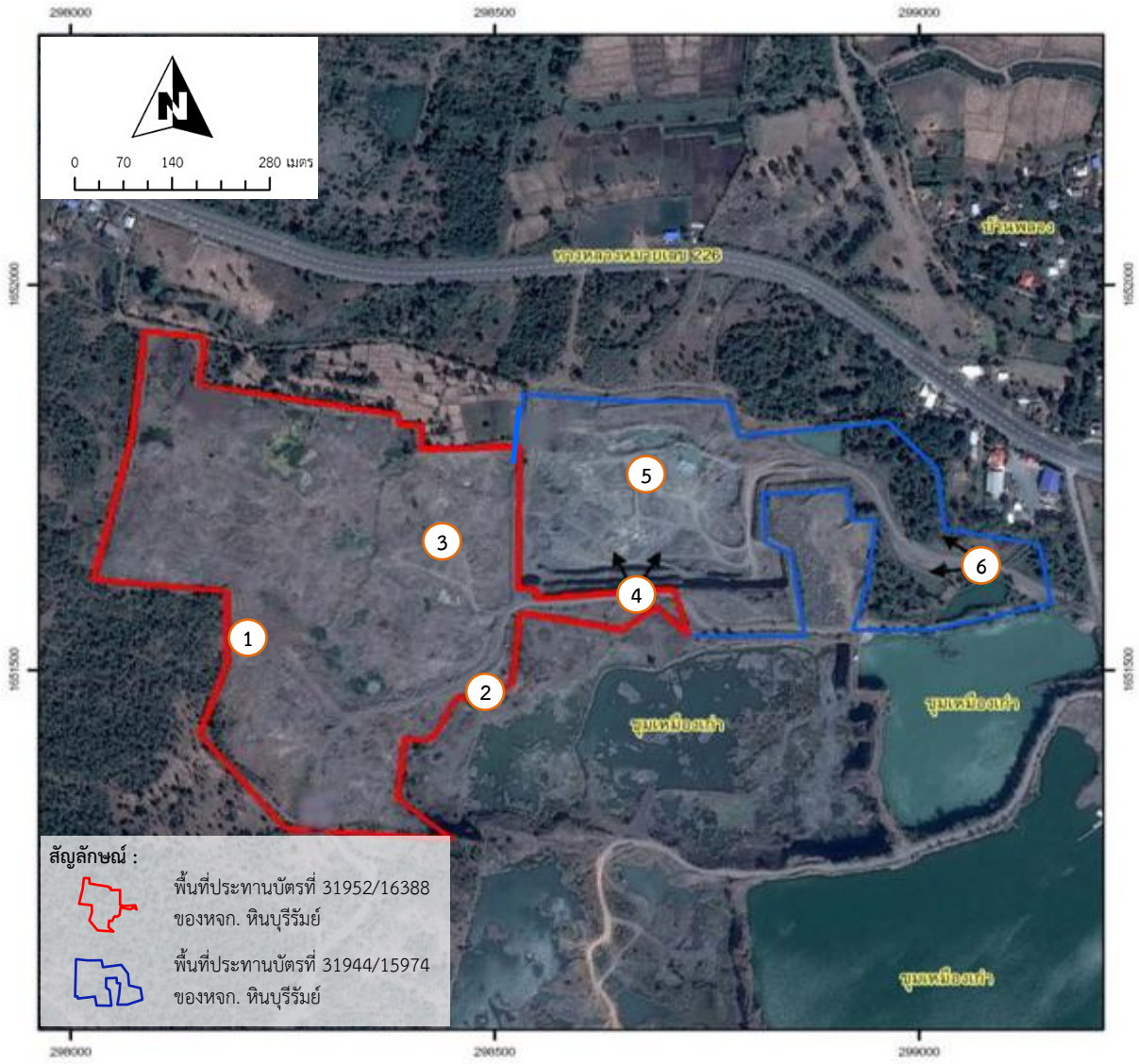


สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 ของหจก. หินบุรีรัมย์
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974 ของหจก. หินบุรีรัมย์
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- รัศมี 3 กิโลเมตร
- ตำแหน่งโรงโม่หิน

ที่มา : *แผนที่ภูมิประเทศ มาตรส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 IV ของกรมแผนที่ทหาร, 2542*

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ





พื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ปบ.31952/16388



บ่อดักตะกอน บ2



พื้นที่เปิดทำเหมือง ปบ. 31952/16388



ขอบบ่อเหมือง ปบ. 31944/15974 ด้านทิศใต้



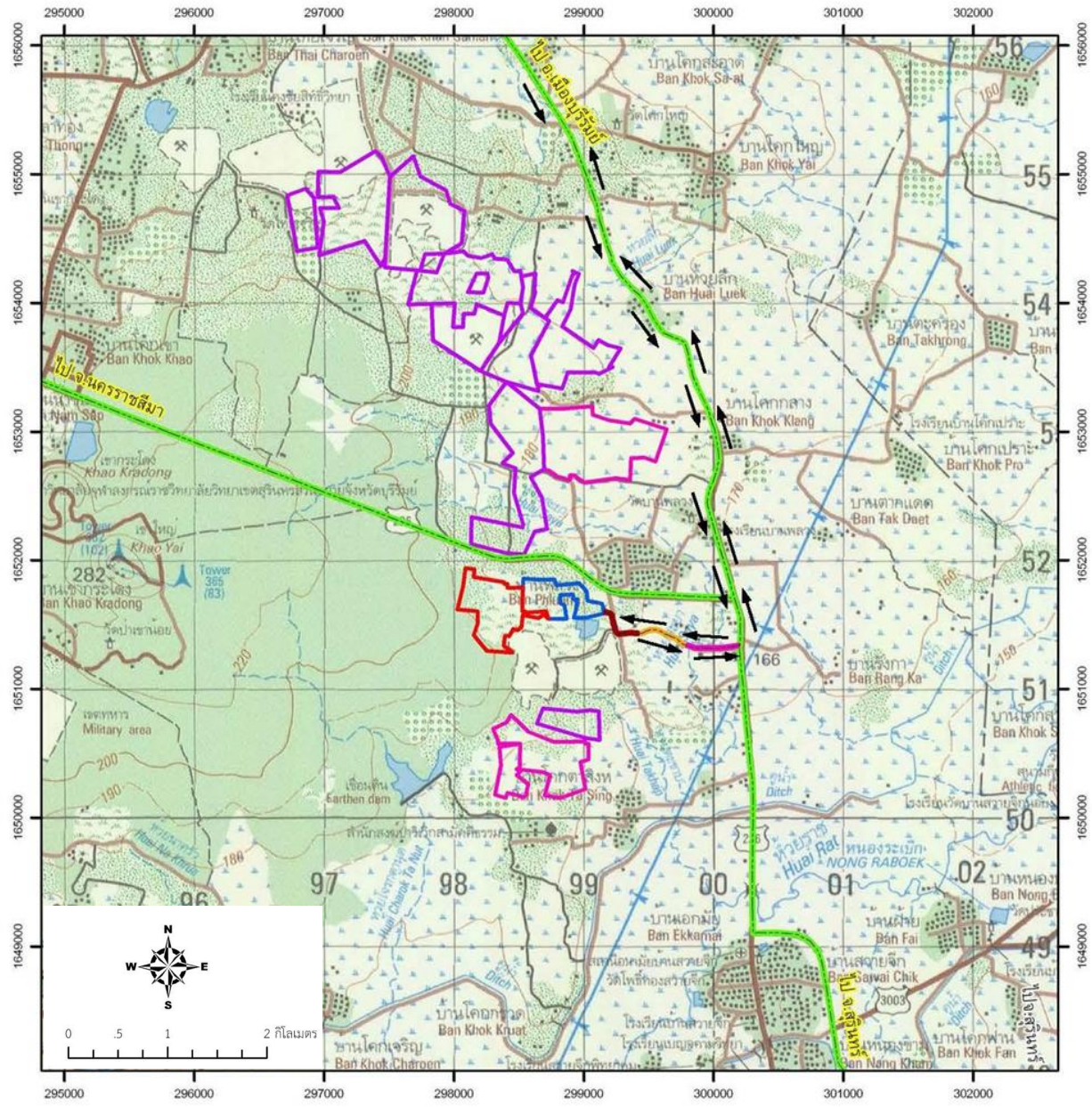
พื้นที่หน้าเหมือง ปบ. 31944/15974



ถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : *ภาพถ่ายทางอากาศจากโปรแกรม Google earth Pro, 2561 และการสำรวจภาคสนาม (2568)*

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

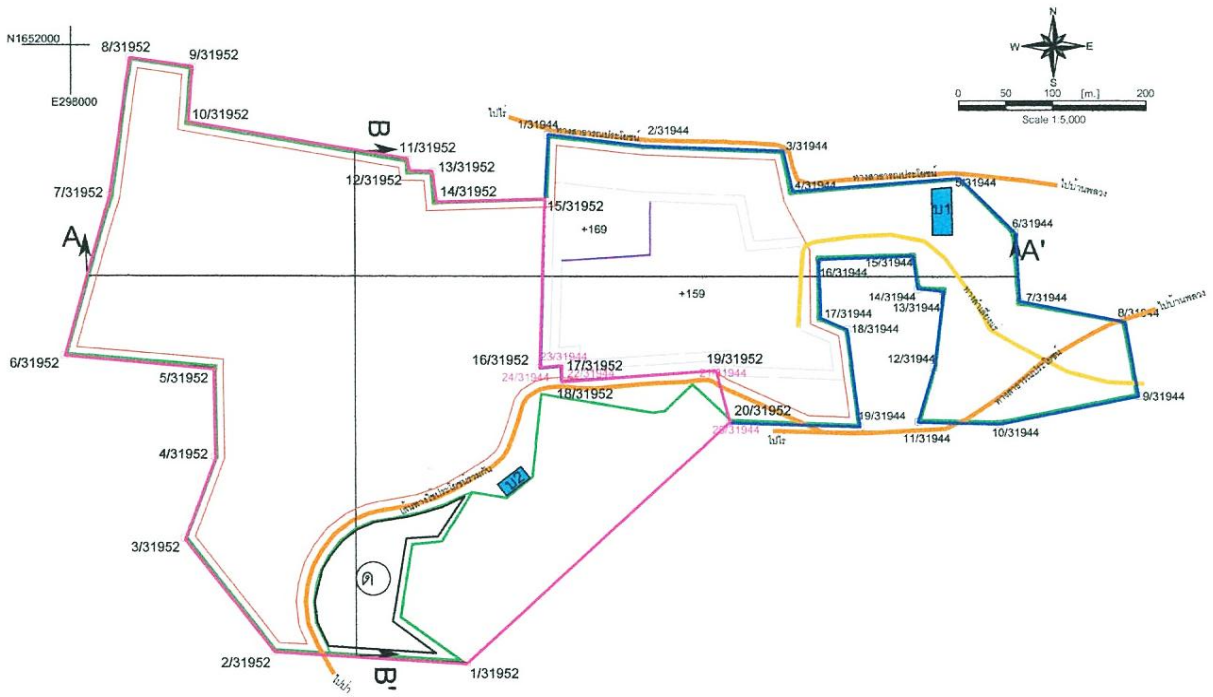


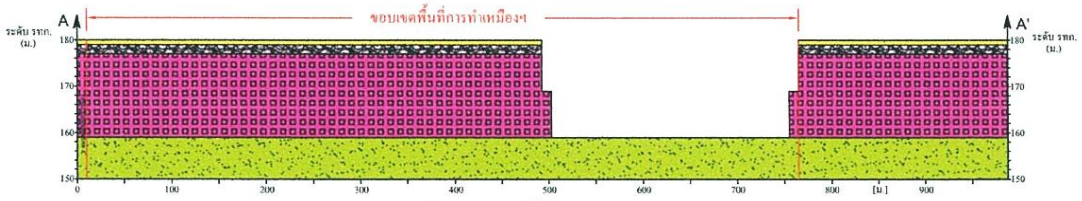
สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 ของ หจก. หินบุรีรัมย์
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974 ของ หจก. หินบุรีรัมย์
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ถนนลาดยาง
- ถนนบดอัดหินคลุก
- ถนนลูกรัง
- ถนนลาดยาง

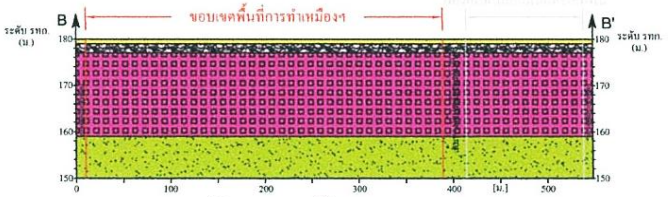
ที่มา : *แผนที่ภูมิประเทศ มาตรส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 IV ของกรมแผนที่ทหาร, 2542*

รูปที่ 1-4 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ





ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว A-A'



ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว B-B'

สัญลักษณ์ :

	พื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388	(ด)	กองเปลือกดินและเศษหิน
	พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974	(ป)	บ่อตกตะกอน
	ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง		ชั้นเปลือกดิน
	แนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ		หินบะซอลต์เนื้อรูพรุน
	ทางสาธารณประโยชน์		หินบะซอลต์เนื้อแน่น
	ทางลำเลียงแร่		หินทราย
A—A'	แนวภาพตัดขวางธรณีวิทยา		

ที่มา : *แผนผังการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 31952/16388 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์*

3) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

จากการทำเหมืองจะมีเปลือกดินและเศษหิน ประมาณ 256,880 ลูกบาศก์เมตร อยู่ที่ระดับความสูง 180-179 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะทำการจัดกองไว้ที่ตำแหน่ง “ด1” และ “ด2” โดยตำแหน่ง “ด1” สามารถเก็บกองปริมาณเปลือกดินและเศษหินได้ประมาณ 61,404 ลูกบาศก์เมตร ที่ความสูงประมาณ 6 เมตร มุมลาดเอียงสำหรับด้านหน้าไม่เกิน 37 องศา และทางสำหรับให้รถบรรทุกวิ่งขึ้น-ลง เพื่อนำเปลือกดินและเศษหินมากอง มีความลาดเอียงไม่เกิน 12 และตำแหน่ง “ด2” เป็นการถมกลับบ่อเหมือง จะทำการถมกลับเปลือกดินและเศษหินประมาณ 199,740 ลูกบาศก์เมตร

4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

เนื่องจากเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ที่ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง มีการใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้เพื่ออุปโภคบริโภค แหล่งน้ำที่นำมาใช้เป็นน้ำจากประปาและแหล่งน้ำที่กักเก็บไว้ในบ่อเหมืองเก่า โดยจะใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำจากขุมเหมืองเก่าไปใช้ประโยชน์

5) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันท่วงที จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่คนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันเสียง เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานและคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ทั้งนี้จะปฏิบัติตามระเบียบ ออกตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด
- จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงาน ผู้ควบคุมการทำงานเป็นประจำ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31952/16388 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ ดัง**เอกสารแนบ 1** เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1010.2/10655 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2561 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 1-1** ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	● ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ● ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด 2. วัดเทพนรสิงห์ 3. สำนักงานของโครงการ
2. ระดับเสียง	● ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ● ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด 2. วัดเทพนรสิงห์ 3. สำนักงานของโครงการ
3. ความสั่นสะเทือน	● ความเร็วอนุภาคสูงสุด ● ความถี่ ● การขจัด ● แรงอัดอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านเรือนราษฎรบ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด
4. คุณภาพน้ำ	● ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ● ความขุ่น (Turbidity) ● ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) ● ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ● ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ● ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ● เหล็ก (Total Iron) ● ตะกั่ว (Lead) ● แคดเมียม (Cadmium) ● สารหนู (Arsenic)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน	1. บ่อขุมเหมืองของโครงการ 2. บ่อบาดาลบ้านพลวง 3. บ่อบาดาลบ้านโคกตาสิงห์

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/10655 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2561

หมายเหตุ: ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในพื้นที่ชุมชนบ้านพลวง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 350 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนและติดกับทางหลวงหมายเลข 226

2. วัดเทพนรสิงห์

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณวัดเทพนรสิงห์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่าไม้และนาข้าว ติดกับถนนทางเข้าอ่างเก็บน้ำโคกตาสิงห์

3. สำนักงานของโครงการ

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ห่างจากพื้นที่ประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกประมาณ 600 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) และติดกับทางหลวงหมายเลข 226

4. บ่อบาดาลบ้านพลวง

เป็นบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ในชุมชนบ้านพลวง มีความลึกประมาณ 10-20 เมตร ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านพลวง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 600 เมตร ปัจจุบันประชาชนในชุมชนบ้านพลวงไม่มีการใช้น้ำในบ่อบาดาลดังกล่าวแล้ว สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน

5. บ่อบาดาลบ้านโคกตาสิงห์

เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 1.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชนชุมชนบ้านโคกตาสิงห์