

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการทำเหมืองหินแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์

ประทานบัตรที่ 33160/16527

บริษัท โซคพนาไมนิ่ง จำกัด

หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบึงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท โซคพนาไมนิ่ง จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการทำเหมืองชนิด แร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบึงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2564 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/17915 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 33160/16527 ตั้งแต่วันที่ 27 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 26 มิถุนายน 2576 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท โซคพนาไมนิ่ง จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์
เจ้าของโครงการ	บริษัท โซคพนาไมนิ่ง จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบึงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 28-0-53 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2564
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	27 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 26 มิถุนายน 2576 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	33160/16527

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ ลำดับชุด L7018 ระวัง 4825 I (อำเภอทุ่งใหญ่) มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร อยู่ระหว่างเส้นกริด ตั้งที่ 542660-542993 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 925598-925901 เหนือ มีเนื้อที่รวม 28-0-53 ไร่ เป็นที่ดิน ตามหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) และบางส่วนเป็นพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการทำเหมืองมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ลาดเชิงเขา และที่ราบเชิงเขา มีระดับความสูงระหว่าง 10-35 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยพื้นที่เนินเขาทางด้านทิศตะวันตกมีลักษณะเป็นพื้นที่ป่าไม้ ส่วนพื้นที่ ลาดเอียงมาจนถึงที่ราบทางด้านทิศตะวันออกมีลักษณะเป็นพื้นที่กร้าง ส่วนพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบเป็นพื้นที่เนินเขา พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ทำเหมือง แสดงดังรูปที่ 1-2 มีรายละเอียดดังนี้

ทิศตะวันออก	เป็นพื้นที่ราบ-ที่ลุ่ม มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบติดกับทางสาธารณประโยชน์ ถัดไปเป็น พื้นที่ประทานบัตรที่ 33121/16128 ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด และประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ทิศใต้	เป็นบริเวณที่มีภูเขาหลายลูกวางตัวต่อกันเป็นเทือกเขา ได้แก่ เขาตอ เขาควนสงสาร และเขาควนช่วง
ทิศตะวันตก	เป็นที่ราบสลับเนินเตี้ยๆ ที่ความสูงประมาณ 40-60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีภูเขาหินปูนขนาดเล็กเป็นลูกเดี่ยวโผล่เป็นจุดๆ ไม่ต่อเนื่อง
ทิศเหนือ	เป็นบริเวณที่มีเทือกเขาหินปูน และหินตะกอนที่ต่อมาจากพื้นที่อำเภอเวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี ลงมาจนถึงอำเภอฉ่ำพรรณรา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีแนวการวางตัว แนวเหนือ-ใต้

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการทำเหมืองสามารถเดินทางได้สะดวก โดยเริ่มต้นเดินทางจากอำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามทางหลวงหมายเลข 41 (อำเภอทุ่งสง-อำเภอเวียงสระ) เป็นระยะทางประมาณ 45 กิโลเมตร ใกล้เคียงสะพานข้ามแม่น้ำตาปี ในพื้นที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ (ประมาณหลักกิโลเมตรที่ 256+750 เมตร) ให้เลี้ยวซ้ายไปทางทิศใต้ตามเส้นทางเข้าพื้นที่กลุ่มเหมืองแร่ยิปซัม/แอนไฮโดรต์ของตำบลทุ่งใหญ่ ระยะทางประมาณ 1.8 กิโลเมตร ก็ถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-3

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การวางแผนการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองจะเริ่มจากงานพัฒนา โดยจะตัดถนนเข้าสู่หน้างานโดยใช้รถขุด (Backhoe) ร่วมกับรถบรรทุกสิบล้อ จากนั้นจึงขุดบ่อปรับสภาพน้ำและบ่อดักตะกอน บริเวณ “บ1” และ “บ2” แล้วจึงขุดคุ้ยระบายน้ำและขุดลอกเปลือกดินบางส่วนนำไปทำแนวคันทำนบกั้นดินและปลูกต้นไม้โตเร็วบน แนวคันทำนบกั้นดิน และนำไปเก็บกองที่พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณ “ด” แล้วจึงเข้าสู่การผลิตโดยจะ เริ่มเปิดหน้าเหมืองจากบริเวณ “ห” เพื่อผลิตแร่จากระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงไป ถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยใช้รถเจาะแบบไฮดรอลิก (Hydraulic crawler drill) เจาะรูเพื่อทำการระเบิดแร่ แล้วใช้รถขุด (Backhoe) ตักใส่รถบรรทุกสิบล้อเพื่อลำเลียงไปป้อน โรงแต่งแร่ (แบบเคลื่อนที่ได้) ภายในโครงการ โดยมีแผนการผลิตแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮโดรต์จาก ประทานบัตรแปลงนี้ประมาณ 78,750 เมตริกตันต่อปี ดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการผลิตแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์แต่ละช่วง

การทำเหมือง ชั้นที่	ช่วงปีที่	ปริมาณตะกอนชั้นผิวดิน (ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณแร่ยิปซัม (เมตริกตัน)	ปริมาณแร่แอนไฮไดรต์ (เมตริกตัน)	ปริมาณแร่สะสม (เมตริกตัน)
1	1	-	-	-	-
2	2	79,000	70,000	0	70,000
3	3	0	70,000	0	140,000
4	4-6	37,000	210,000	4,500	354,500
5	7-9	157,400	140,000	135,500	630,000
6	10	-	-	-	630,000
รวม					630,000

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง

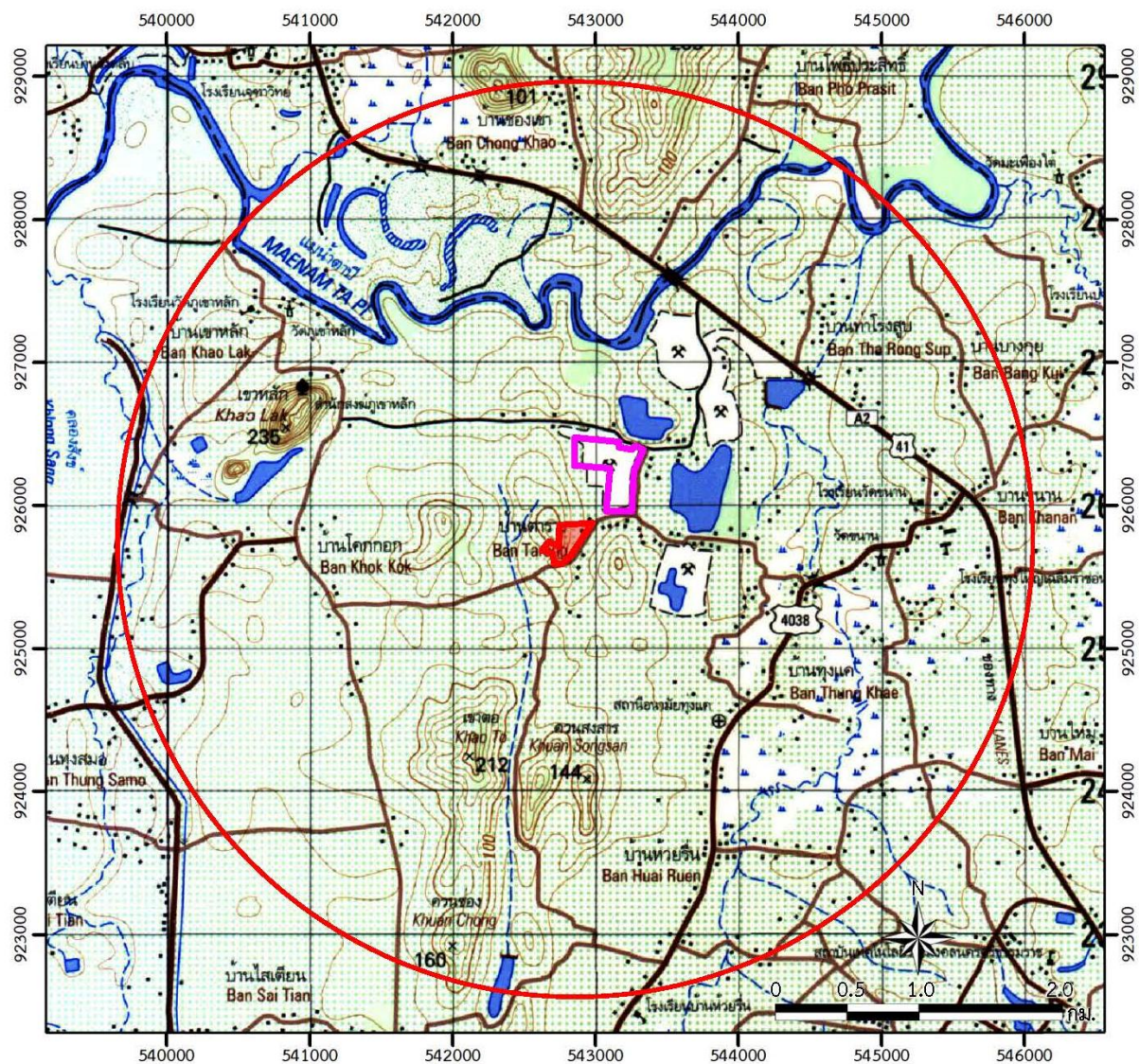
2) การออกแบบการทำเหมือง

ออกแบบการทำเหมืองให้มีความปลอดภัยและสอดคล้องกับปริมาณและความสามารถของเครื่องจักร โดยออกแบบให้ทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองเปิด (Open Pit) แบบขั้นบันได โดยจะใช้เครื่องจักรกลหนักเปิดหน้าเหมืองบริเวณ “ห” และผลิตจากระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงมาถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ → การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดเป็นลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นบันไดขณะผลิตจะมีความสูงประมาณ 2.5 เมตร และมีความกว้างประมาณ 4.2-5.1 เมตร แต่ขั้นบันไดสุดท้าย (Final pit) จะมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีความลาดเอียง (Bench Slope) ประมาณ 76 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง ในชั้นดิน 42 องศา ในชั้นแร่ยิปซัมแอนไฮไดรต์ 59 องศา ความสูงรวมของเชิงลาด 60 เมตร เพื่อให้หน้าเหมืองมีเสถียรภาพ สำหรับเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการจะออกแบบให้มีความลาดชันไม่เกิน 1:10 เพื่อให้สามารถขนส่งได้อย่างปลอดภัย แสดงแผนผังโครงการทำเหมืองดังรูปที่ 1-4

3) การใช้วัตถุระเบิด

การทำเหมืองจะใช้เครื่องเจาะ Hydraulic crawler drill ขนาดดอกเจาะประมาณ 2.5 นิ้ว จำนวน 1 คัน ทำการเจาะระเบิด โดยใช้วัตถุระเบิดชนิดอิมัลชันและแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94.5 : 5.5 โดยน้ำหนัก ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 4.10 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 1 รูต่อจังหวะถ่วง โดยชั้นล่างสุดบรรจุ Primer ซึ่งประกอบด้วยอิมัลชันเป็นวัตถุระเบิดแรงสูง และกระตุ้นด้วยแท่งไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง ปิดปากรูด้วยเศษแร่ที่เกิดจากการเจาะ อย่างไรก็ตามแบบแผนการเจาะระเบิด ระยะต่างๆ สามารถทำการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้างของแต่ละพื้นที่ และขนาด Fragment ที่เหมาะสมกับการทำงานของเครื่องจักร แต่การออกแบบจะอยู่ภายใต้หลักวิศวกรรม และมีการควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในแต่ละจังหวะถ่วง เพื่อให้สามารถควบคุมแรงสั่นสะเทือน เสียง และหินปลิวจากการระเบิด ให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานสากล การระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. หรือตามที่ราชการกำหนด โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร ทั้งนี้ การใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดจะปฏิบัติตามรายละเอียดต่างๆ ของข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 33160/16527



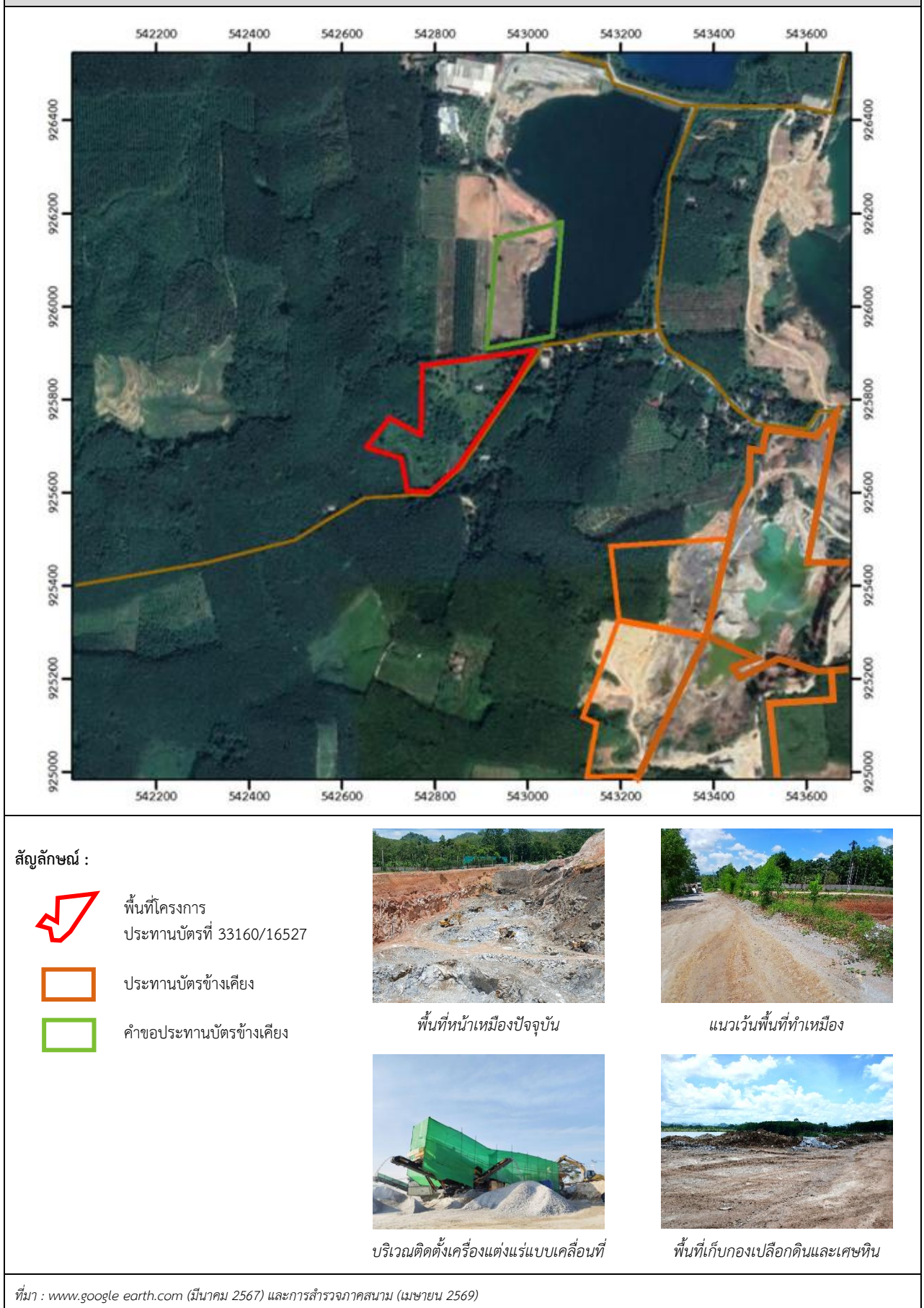
พื้นที่ประทานบัตรที่ 26109/14739 ของบริษัท หุ่นใหญ่ไม่นิ่ง จำกัด
(สันอายุตั้งแต่วันที่ 4 เมษายน 2549)



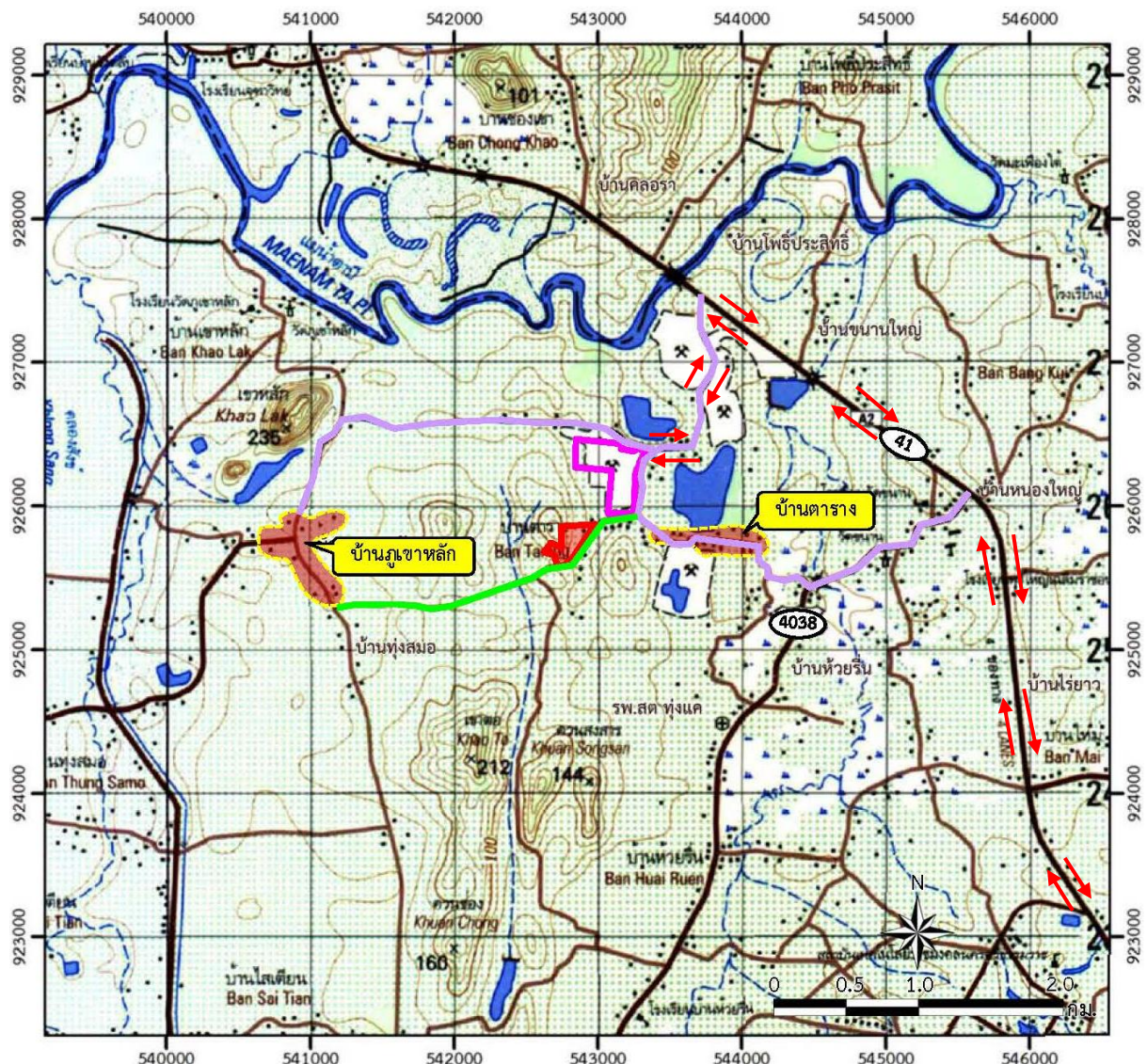
รัศมี 3 กิโลเมตร

ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 4825 I ของกรมแผนที่ทหาร (2543)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

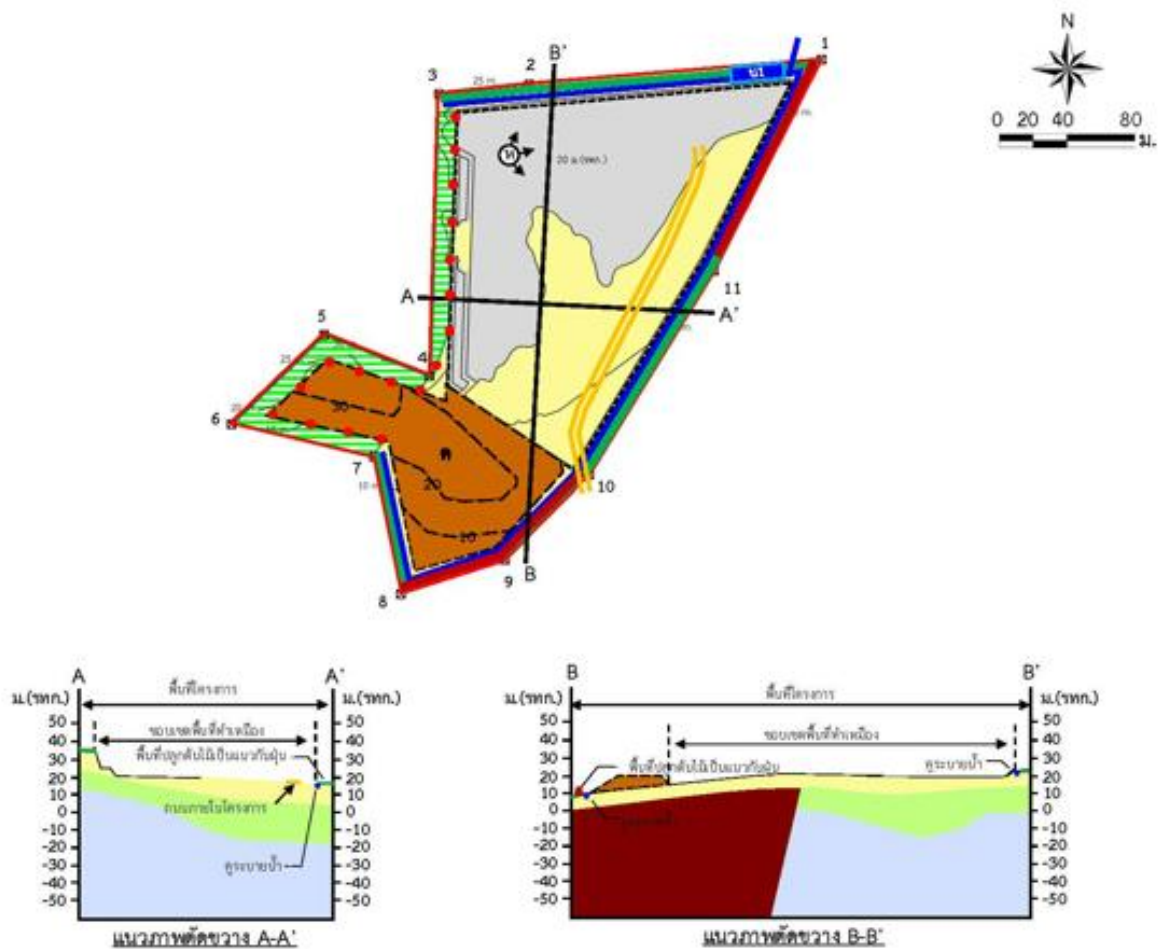


สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 33160/16527
-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 26109/14739 ของบริษัท หุ่นใหญ่ไมนิ่ง จำกัด (สิ้นอายุตั้งแต่วันที่ 4 เมษายน 2549)
-  ทางสาธารณประโยชน์
-  ทางสาธารณประโยชน์ใช้เป็นทางเข้าไร่-สวน
-  ทางหลวงหมายเลข 41
-  ทิศทางการสัญจรเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 4825 I ของกรมแผนที่ทหาร (2543)

รูปที่ 1-4 แผนผังโครงการทำเหมือง



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
-  พื้นที่เปิดหน้าเหมืองปีที่ 1
-  แนวเขตพื้นที่ป่าแห่งพระราชบัญญัติป่า พุทธศักราช 2484
-  หลักหมุดเว้นการทำเหมือง
-  ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
-  ชั้นตะกอนที่ไม่แข็งตัว
-  ชั้นแอปซิม
-  ชั้นแร่แอนไฮไดรต์

-  ชั้นหินโคลน
-  พื้นที่ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันฝุ่นและพื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู
-  คันทำนบสูง 4 เมตร
-  คูระบายน้ำ
-  บ่อคัดตะกอน
-  พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
-  ถนนภายในโครงการ
-  เส้นชั้นความสูง
-  หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง

4) การเก็บกองเปลือกดินเศษหินจากการทำเหมือง

สำหรับเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองจะมีปริมาตรประมาณ 167,932.09 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปเก็บกองที่พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด” โดยจะเก็บกองให้มีความลาดชันไม่เกิน 27 องศา ซึ่งจะสามารถเก็บกองได้ประมาณ 88,790 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) และเปลือกดินอีกส่วนหนึ่งจะนำไปถมกลับในบ่อเหมือง และจะควบคุมความลาดชันไม่ให้เกิน 27 องศา เช่นกัน โดยจะเก็บกองเปลือกดินไว้ในบ่อเหมืองประมาณ 79,142.09 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

5) การใช้น้ำในการทำเหมืองและการระบายน้ำจากการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิดตามแผนผังโครงการนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในกระบวนการทำเหมือง และแต่งแร่แต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่ (แบบเคลื่อนที่ได้) โดยจะใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ ที่มีโอกาสจะเกิดฝุ่น และใช้เครื่องสูบน้ำฉีดพรมจุดกำเนิดฝุ่นภายในโรงแต่งแร่ (แบบเคลื่อนที่ได้) โดยช่วงฤดูเตรียมการจะใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ ฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ประมาณ 15,000 ลิตรต่อวัน โดยจะใช้น้ำจากบ่อเหมืองของบริษัท หุ่นใหญ่ไม่นิ่ง จำกัด โดยได้รับการยินยอมจากบริษัท หุ่นใหญ่ไม่นิ่ง จำกัด แล้ว ส่วนน้ำที่ใช้ช่วงดำเนินโครงการจะใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนซึ่งมีความเพียงพอ

6) การแต่งแร่

การแต่งแร่จะใช้วิธีการย่อยแร่ การบดแร่ และการคัดขนาดแร่ มีลักษณะเป็นโรงแต่งแร่ (แบบเคลื่อนที่ได้) จำนวน 1 โรง ซึ่งจะเป็นชุดเครื่องจักรแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile) จำนวน 2 ชุด ต่อเข้าด้วยกัน การแต่งแร่จะใช้รถชุดตักแร่ป้อนที่ได้จากการทำเหมือง ซึ่งได้จากการระเบิดให้ได้แร่ขนาด -650 มิลลิเมตร หรือส่วนที่มีขนาดโตกว่า 650 มิลลิเมตร ที่ใช้รถชุดติดหัวกระแทก กระแทกให้มีขนาดเล็กกว่า 650 มิลลิเมตร แล้วลำเลียงไปโดยรถบรรทุกสลิปป้อนเข้าสู่เครื่องจักรชุดแรก เพื่อดำเนินการบดแต่งแร่ตามกระบวนการต่อไป

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33160/16527 ของบริษัท โชคพนาไม่นิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอห้วยใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/17915 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 แสดงดังตารางที่ 1-2 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน	1. บ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ 2. บ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันออก 3. บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้
	ความเร็วและทิศทางลม		1. สำนักงานโครงการ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน	1. บ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ 2. บ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันออก 3. บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้
3. ค่าความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาค - ความถี่ - การจัด	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และในช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. ขอบแปลงประทานบัตรทางด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2. บ้านราษฎรทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณสารแขวนลอยรวม - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ความกระด้างทั้งหมด - ความขุ่น - ปริมาณเหล็กกรรม - ปริมาณซัลเฟต	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และในช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. น้ำชุมเหมือง 2. คลองห้วยลุ่ม
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณสารแขวนลอยรวม - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ความกระด้างทั้งหมด - ความขุ่น - ปริมาณเหล็กกรรม - ปริมาณซัลเฟต	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และในช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. บ่อบาดาลบ้านตาราง 2. บ่อบ้านตารางทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ของบริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/17915 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 (เอกสารแนบ 1)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โล่งของบ้านราษฎร อยู่ใกล้จุดขังน้ำหนักปาร์ม และติดกับถนนสาธารณะของชุมชน ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม และยางพารา)

2. บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โล่งของบ้านราษฎร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร และห่างจากถนนของชุมชน ประมาณ 150 เมตร บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม) และพื้นที่ประทานบัตรเหมืองแร่

3. บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โล่งของบ้านราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงกับสำนักงานโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 300 เมตร สภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม และยางพารา)

4. ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

5. น้ำชุมชนเมือง :

เป็นบ่อรองรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและน้ำฝน สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง

6. คลองห้วยลุ่ม :

บริเวณจุดเก็บน้ำเป็นคลองที่ไหลผ่านด้านข้างสำนักงานของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 650 เมตร ลำน้ำมีขนาดความกว้าง ประมาณ 1.5 เมตร ซึ่งจะมึน้ำไหลผ่านในช่วงฤดูฝนเท่านั้น

8. บ่อบาดาลบ้านตาราง :

เป็นบ่อบาดาลในพื้นที่ชุมชนบ้านตาราง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภคภายในชุมชน

9. บ่อบ้านตารางทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ :

เป็นบ่อบาดาลในพื้นที่ชุมชนบ้านตารางที่อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 300 เมตร เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภคภายในชุมชน