

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

โครงการทำเหมืองหินแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ประทานบัตรที่ 33160/16527

บริษัท โซคพนาไมนิ่ง จำกัด

หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบึงใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท โซคพนาไมนิ่ง จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการทำเหมืองชนิด แร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ 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	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
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 ส่วนพื้นที่ลาดเอียงมาจนถึงที่ราบทางด้านทิศตะวันออกมีลักษณะเป็นพื้นที่กร้าง ส่วนพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบเป็นพื้นที่เนินเขา พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ทำเหมือง แสดงดังรูปที่ 1-2 มีรายละเอียดดังนี้

ทิศตะวันออก	เป็นพื้นที่ราบ-ที่ลุ่ม มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบติดกับทางสาธารณประโยชน์ ถัดไปเป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ 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 ใกล้เคียงคอสะพานข้ามแม่น้ำตาปี 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 จากชั้นจึงขุดบ่อปรับสภาพน้ำและบ่อดักตะกอน บริเวณ “บ1” และ “บ2” แล้วจึงขุดระบายน้ำและขุดลอกเปลือกดินบางส่วนนำไปทำแนวคันทำนบดินและปลูกต้นไม้โตเร็วบน แนวคันทำนบดิน 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

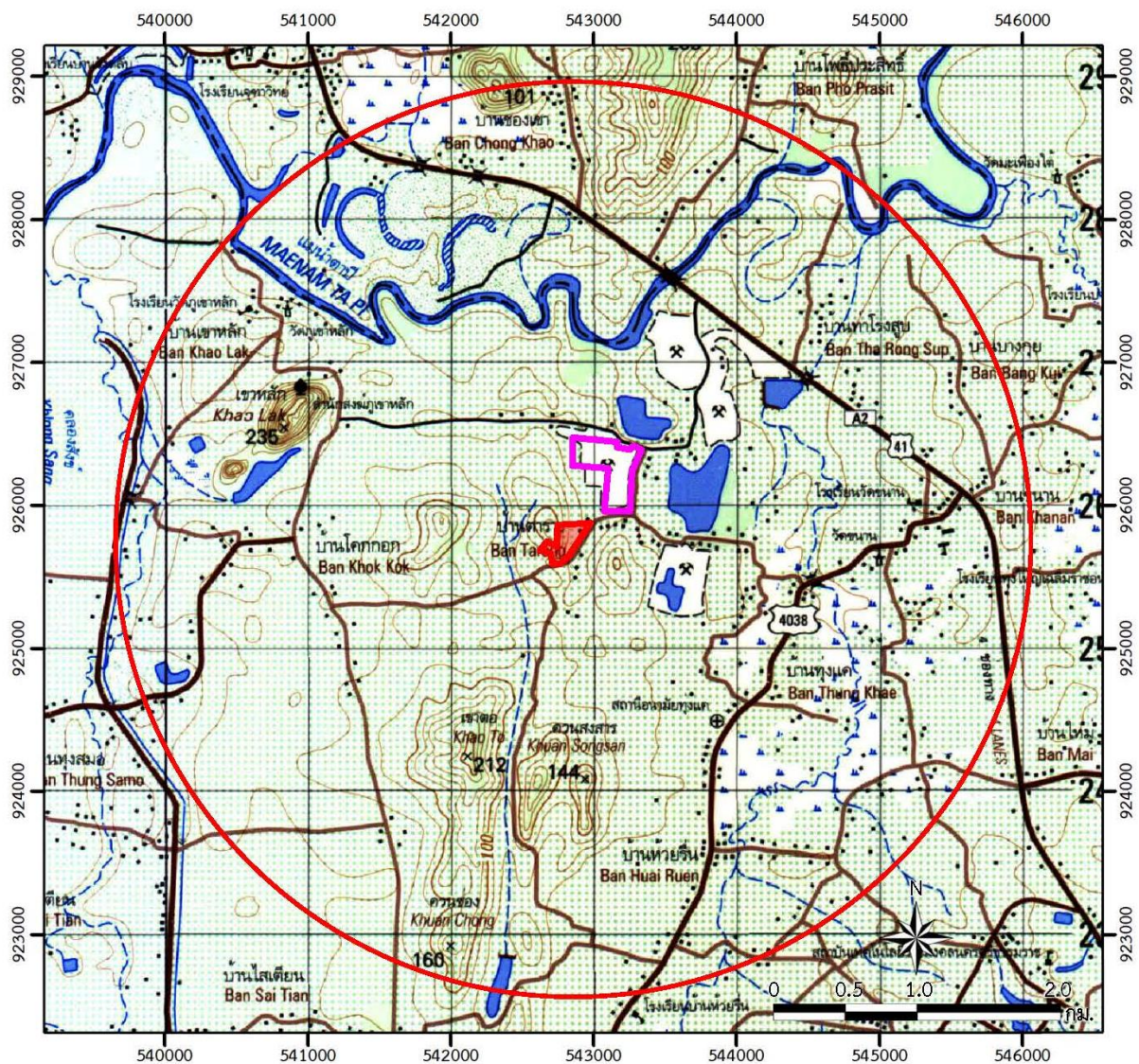
## 2) การออกแบบการทำเหมือง

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 ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อจันทะถ่วงไม่เกิน 4.10 กิโลกรัมต่อจันทะถ่วง หรือ 1 รูต่อจันทะถ่วง โดยชั้นล่างสุดบรรจุ Primer ซึ่งประกอบด้วยอิมัลชันเป็นวัตถุระเบิดแรงสูง และกระตุ้นด้วยแท่งไฟฟ้าแบบจันทะถ่วง ปิดปากรูด้วยเศษแร่ที่เกิดจากการเจาะ อย่างไรก็ตามแบบแผนการเจาะระเบิด ระยะต่างๆ สามารถทำการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้างของแต่ละพื้นที่ และขนาด Fragment ที่เหมาะสมกับการทำงานของเครื่องจักร แต่การออกแบบจะอยู่ภายใต้หลักวิศวกรรม และมีการควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในแต่ละจันทะถ่วง 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 หุ่นใหญ่ไม่เนิง จำกัด  
(สันอายุตั้งแต่วันที่ 4 เมษายน 2549)

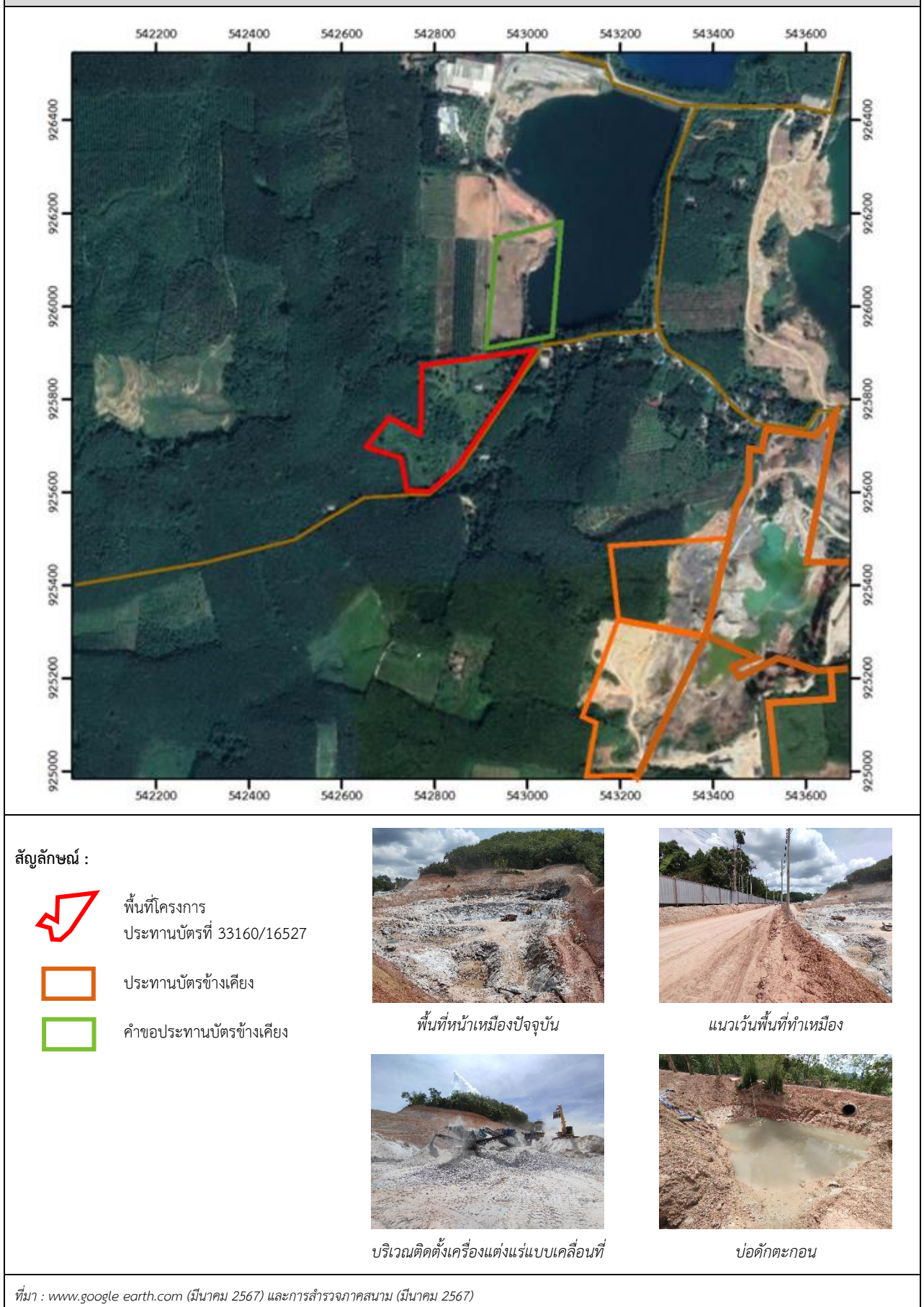


รัศมี 3 กิโลเมตร

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



รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ





The map shows a topographic representation of the study area. The Mae Nam Ta Pi river is a prominent feature, flowing from the north towards the south. Several villages are marked, including Ban Chong Khao, Ban Phio Prasit, Ban Bang Kuy, Ban Thong Thong, Ban Thung Samo, Ban Thung Ruen, Ban Thung Ruen, Ban Thung Ruen, and Ban Thung Ruen. The study area is highlighted in a yellow box, located near Ban Thung Ruen. The map includes a scale bar (0 to 2.0 km) and a north arrow.



57

\_\_\_\_\_

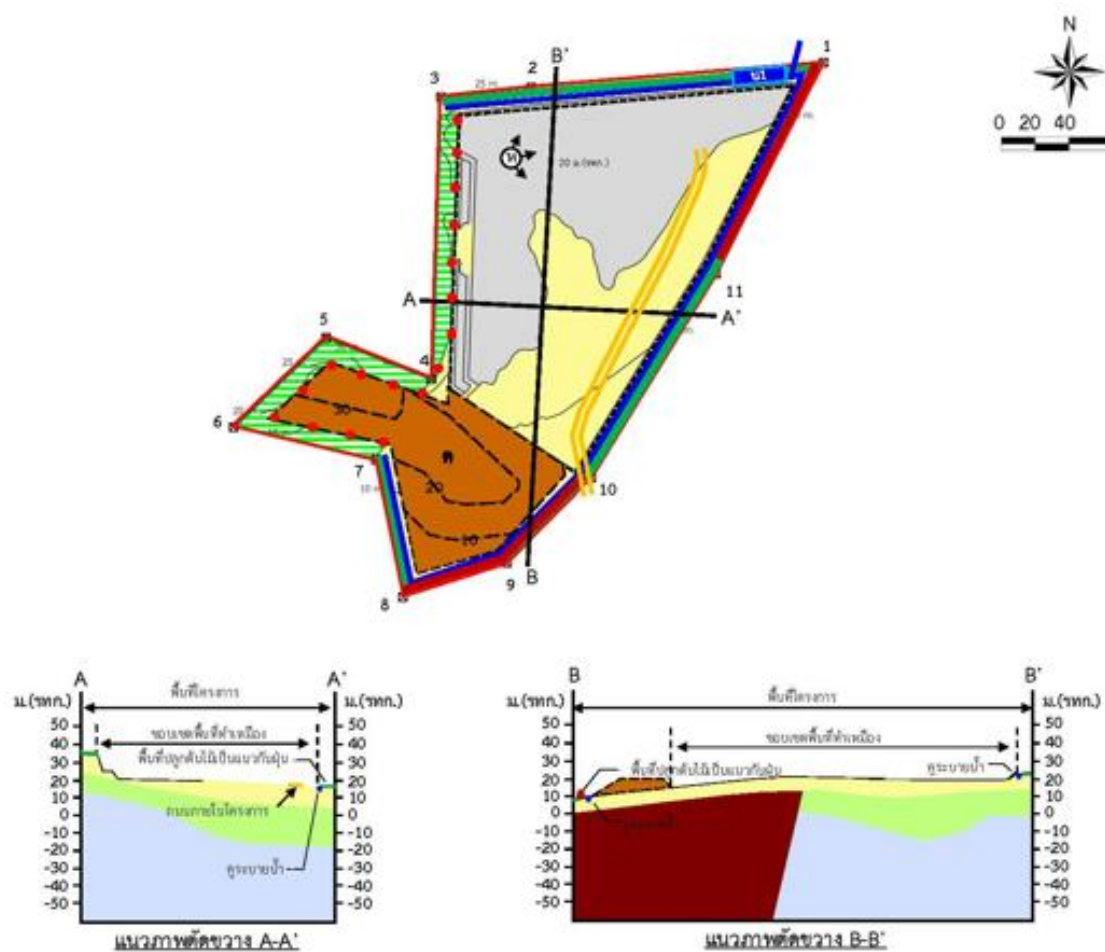
\_\_\_\_\_

41



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
- ชั้นแอปริซึม
- ชั้นแร่แอนไฮไดรต์

- ชั้นหินโคลน
- พื้นที่ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันฝุ่นและพื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู
- คันทำนบสูง 4 เมตร
- คูระบายน้ำ
- บ่อดักตะกอน
- 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 ห้วยใหญ่ไผ่หนึ่ง จำกัด โดยได้รับการยินยอมจากบริษัท ห้วยใหญ่ไผ่หนึ่ง 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 โชคพนาไผ่หนึ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอห้วยใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โชคพนาไผ่หนึ่ง 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)</li> <li>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน	1. บ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ 2. บ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันออก 3. บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>		1. บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน	1. บ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ 2. บ้านราษฎรทางด้านทิศ ตะวันออก 3. บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วอนุภาค</li> <li>ความถี่</li> <li>การจัด</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และในช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. ขอบแปลงประทานบัตรทางด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2. บ้านราษฎรทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรดและด่าง</li> <li>ปริมาณสารแขวนลอยรวม</li> <li>ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้</li> <li>ความกระด้างทั้งหมด</li> <li>ความขุ่น</li> <li>ปริมาณเหล็กกรรม</li> <li>ปริมาณซัลเฟต</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และในช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. น้ำชุมเหมือง 2. คลองห้วยลุ่ม
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรดและด่าง</li> <li>ปริมาณสารแขวนลอยรวม</li> <li>ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้</li> <li>ความกระด้างทั้งหมด</li> <li>ความขุ่น</li> <li>ปริมาณเหล็กกรรม</li> <li>ปริมาณซัลเฟต</li> </ul>	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 :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

**5. น้ำชุมชนเมือง :**

เป็นบ่อรองรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและน้ำฝน สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง

**6. คลองห้วยลุ่ม :**

บริเวณจุดเก็บน้ำเป็นคลองที่ไหลผ่านด้านข้างสำนักงานของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 650 เมตร ลำน้ำมีขนาดความกว้าง ประมาณ 1.5 เมตร ซึ่งจะม่น้ำไหลผ่านในช่วงฤดูฝนเท่านั้น

**8. บ่อบาดาลบ้านตาราง :**

เป็นบ่อบาดาลในพื้นที่ชุมชนบ้านตาราง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภคภายในชุมชน

**9. บ่อบ้านตารางทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ :**

เป็นบ่อบาดาลในพื้นที่ชุมชนบ้านตารางที่อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 300 เมตร เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภคภายในชุมชน