

**รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ ชนิดแร่เหล็ก**

1. ชื่อโครงการ.....เหมืองแร่เหล็ก ภู่อ่าง.....
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี).....บริษัท เหล็กสยาม จำกัด.....
2. สถานที่ตั้ง.....หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินคำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พี.ที.เค.ไมน์นิ่ง จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 27163/15727,27162/15728.....
4. สถานที่ติดต่อ.....139 หมู่ 11 ตำบลนาดินคำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย.....
โทรศัพท์ ..0856464768.....
E-mail : pongpod.sod@gmail.com.....
5. จัดทำโดย.....บริษัท อคิราท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ ..3 ตุลาคม 2548.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ.....23 มกราคม 2567.....
8. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะ/ประเภทโครงการเหมืองแร่ ชนิดแร่เหล็ก.....
ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง.....จำนวน 485 ไร่ 0 งาน 55 ตารางวา.....
กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
* การบำบัดน้ำเสีย.....-.....
* อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....-.....
* การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย.....-.....
* อื่นๆ-.....

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่
เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำและความเป็นมาของโครงการ

จังหวัดเลย เป็นจังหวัดที่มีแหล่งแร่อยู่มากมายมีที่ตั้งอยู่ตอนเหนือของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และเป็นส่วนหนึ่งของขอบแอ่งสกลนคร ซึ่งเป็นเทือกเขาน้อยใหญ่สลับซับซ้อน ประกอบด้วยหินชั้น (Sedimentary rocks) หินแปร (Metamorphic rocks) และหินอัคนี (Igneous rocks) มีทั้งหินภูเขาไฟ (Vulcanic rocks) หินพลูโตนิค (Plutonic rocks) ทำให้พบแร่มานานานชนิด บริเวณจังหวัดเลย ผู้คนที่อยู่ในแถบนี้ในอดีตรู้จักแร่ชนิดต่างๆเป็นอย่างดี เช่น เรามีภูเขาที่ชื่อ ภูทองแดง ภูชุมทอง และภูเหล็กเป็นจำนวนมาก และจากงานสำรวจโดยกรมทรัพยากรธรณีพบเหมืองแร่โบราณหลายแห่ง เช่น

1. เหมืองแร่ทองคำ ภูห้วยเอียน บ้านน้ำพร อำเภอเชียงคาน พบเครื่องมือหิน (Cobble tool) และเศษภาชนะดินเผาลายเชือกทาบ (Cord mark) ในชุมชนโบราณ ทำให้เราเชื่อว่ามีอายุกว่าพันปี

2. เหมืองแร่ทองแดง พบชุมแร่ 2 แห่ง คือที่ภูทองแดง บ้านห้วยโตก อำเภอเมืองและภูชุมทอง บ้านปากปวน อำเภอวังสะพุง ที่ภูทองแดงพบเศษภาชนะและขี้แร่จำนวนมาก แสดงว่าเป็นชุมชนที่ผลิตแร่เป็นอุตสาหกรรมในอดีต

3. เหมืองแร่ตะกั่ว พบแหล่งผลิตแร่ในอดีต 3 แหล่ง ซึ่งอยู่ไม่ห่างกันมากนัก

3.1 ภูชุม 1 บ้านโคกมน อำเภอวังสะพุง พบแร่เหล็ก ตะกั่ว ทองแดงและสังกะสี ทำเหมืองลักษณะขุดเปิดนอกเหนือจากการถลุงแร่ตะกั่วยังพบกับตะกั่วแดง อันเป็นผลจากการถลุงเอาโลหะเงิน

3.2 ภูชุม 2 บ้านหนองหญ้าไซ อำเภอเมือง พบแร่เหล็ก ตะกั่ว ทองแดงและสังกะสี ทำเหมืองลักษณะขุดเปิด นำแร่มาถลุงที่เมืองหงส์ทอง (ชุมชนโบราณ) ห่างจากแหล่งแร่ประมาณ 4.5 กิโลเมตร

3.3 ภูรวก บ้านนาดินดำ อำเภอเมือง พบแร่เหล็ก สังกะสีและตะกั่ว ทำเหมืองลักษณะขุดเปิดและแบบอุโมงค์ โดยขุดตามแร่จากโพรงโดยหินปูน (กรมทรัพยากรธรณีสำรวจพบอุโมงค์โบราณที่ยาวที่สุดในประเทศไทย 110 เมตร)

บริเวณแหล่งถลุงของแร่ทั้ง 3 แหล่งซึ่งร่วมสมัยกัน พบเศษเครื่องถ้วยจีนที่มีอายุอยู่ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 19 – 23 แต่ยังพบเครื่องมือหินขัดปะปนอยู่อีกหลายชิ้นพร้อมทั้งขี้แร่จำนวนมาก จึงเชื่อว่าแหล่งดังกล่าวน่าจะอยู่ในช่วงยุคโลหะตอนกลาง และผลิตแร่เพื่อการอุตสาหกรรม

4. เหมืองแร่เหล็ก พบว่ามีหลายแหล่งส่วนใหญ่จะถลุงแร่เพื่อใช้สอย (จากขี้แร่ที่พบกระจายอยู่แถบ อำเภอเชียงคาน อำเภอวังสะพุงและอำเภอเมือง แต่มีปริมาณไม่มาก) ที่พบน่าจะเป็นการถลุงลักษณะอุตสาหกรรมคือแหล่งภูบ่อเหล็ก บ้านห้วยโตก อำเภอเมืองและภูเหล็ก บ้านนาบอน อำเภอเมืองเลย

ขอบเขตและที่ตั้ง**1. ประทานบัตรเลขที่ 27162/15728**

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินดำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 อำเภอวังสะพุง ลำดับชุด L7017 ระวาง 5343 I อยู่ในระหว่างพิกัด UTM ที่ 1922 - 1924 N และ 797 - 799 E ที่ละติจูด 17 องศา 22.45 ลิปดาเหนือ และลองติจูด 101 องศา 48.05 ลิปดาตะวันออก มีอาณาเขตโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	จรด พื้นที่ราบการเกษตรและบึงหนองฮี
ทิศใต้	จรด พื้นที่ราบการเกษตร
ทิศตะวันออก	จรด พื้นที่ราบการเกษตร
ทิศตะวันตก	จรด พื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 27163/15727

2. ประทานบัตรเลขที่ 27163/15727

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินดำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 อำเภอวังสะพุง ลำดับชุด L7017 ระวาง 5343 I อยู่ในระหว่างพิกัด UTM ที่ 1922 - 1924 N และ 797 - 799 E ที่ละติจูด 17 องศา 22.45 ลิปดาเหนือ และลองติจูด 101 องศา 48.05 ลิปดาตะวันออก มีอาณาเขตโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	จรด พื้นที่ราบการเกษตร
ทิศใต้	จรด พื้นที่ราบการเกษตร
ทิศตะวันออก	จรด พื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 27162/15728
ทิศตะวันตก	จรด พื้นที่ราบการเกษตร

การคมนาคม

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการเหมืองแร่เหล็ก ประทานบัตรเลขที่ 27162/15728 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 27163/15727 ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินดำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย สามารถใช้เส้นทางรถยนต์ โดยตั้งต้นจากตัวจังหวัดเลย ตามทางหลวงหมายเลข 201 จนถึงสี่แยกวังสะพุง เลี้ยวซ้ายไปตามถนนลาดยาง หมายเลข 210 เส้นทางจังหวัดเลย ถึง จังหวัดหนองบัวลำภู และให้เลี้ยวซ้ายไปตามถนนลาดยาง บ้านโนนสมบูรณ์ ระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตรเส้นทางเข้าหมู่บ้านผาน้อย และเลี้ยวซ้ายเข้าเส้นทางถนนส่วนบุคคลของบริษัทฯ ระยะทาง 5 กิโลเมตร ให้แล้วขวา เข้าสู่พื้นที่โครงการ รวมระยะทางจาก จ.เลย ประมาณ 50 กิโลเมตร

การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

โครงการเหมืองแร่เหล็ก ประทานบัตรเลขที่ 27162/15728 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 27163/15727 ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินคำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ทำเหมืองแร่เหล็กโดยวิธีเหมืองหาบ เริ่มต้นเปิดหน้าเหมืองที่บริเวณอักษร “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางแนวลูกศรชี้ ตามลำดับการทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดพื้นที่การทำเหมือง

ขั้นตอนการผลิตแร่ ในขั้นแรกไม่มีการเปิดเปลือกดินมากนัก เพราะเปิดหน้าเหมืองอยู่บนยอดเขา ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมที่เคยทำการผลิตมาแล้ว ซึ่งจะมีเปลือกดินปกคลุมน้อยและจะมีเปลือกดินมากขึ้นเมื่อทำเหมืองในที่ราบระดับต่ำ และเมื่อการทำเหมืองช่วงใดที่แร่แข็ง ก็จะใช้เครื่องเจาะมือถือแบบแจ็คแฮมเมอร์ ขนาดดอกเจาะ 1.0 - 1.5 นิ้ว แล้วระเบิดวัตถุด้วยระเบิด หลังจากระเบิดถ้ามีหินก้อนโตกว่า 0.3 เมตร หรือมีน้ำหนักเกินกว่าที่จะใช้คนยกเพียงคนเดียวจะรวบรวมให้ได้ 100 ก้อน หลังจากนั้นจะย่อยให้เล็กลงตามความต้องการ โดยใช้ Hydraulic Breaker หรือใช้แรงงานคนทุบย่อยด้วยค้อนปอนด์ ตามความเหมาะสม รถตักจะตักแร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง ใส่รถบรรทุกเทขายไปเก็บกองบริเวณลานคัดแร่ สำหรับเปลือกดินและเศษหินจะนำไปเก็บกองยังลานเก็บกองเปลือกดินเศษหิน

ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

การใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการเหมืองแร่เหล็กประทานบัตรเลขที่ 27162/15728 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 27163/15727 ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินคำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ซึ่งมีเนื้อที่ทั้งหมด 247-2-80 ไร่ และ 241-1-75 ไร่ ตามลำดับ โดยมีการบริหารจัดการการใช้พื้นที่ของโครงการ แบ่งเป็นพื้นที่ในการทำเหมือง โรงแต่งแร่ พื้นที่เก็บกองสินแร่เหล็กที่ผ่านการแต่งแร่แล้ว ใช้เป็นพื้นที่เก็บกองแร่ป่นดิน บ่อดักตะกอน กองเปลือกดินในกระบวนการแต่งแร่ ใช้เป็นถนนในการขนส่งแร่เข้าโรงแต่งแร่ อาคารสำนักงาน อาคารวิเคราะห์ โรงซ่อม เป็นต้น

แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เหล็กประทานบัตรเลขที่ 27162/15728 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27163/15727 ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินคำ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

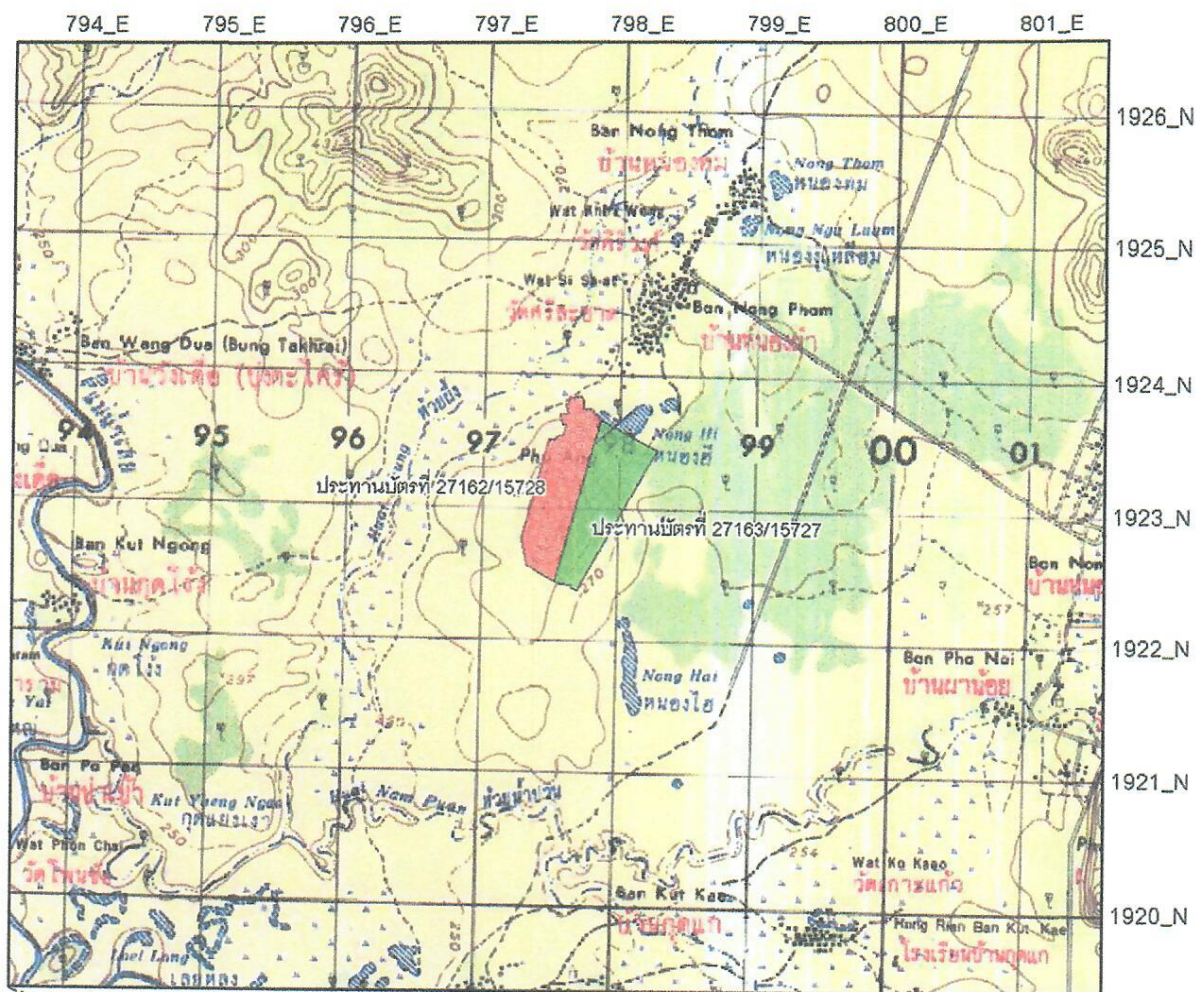
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงไว้ในรายงานฉบับนี้แล้ว

อนึ่งรายงานฉบับนี้เป็นรายงานที่ได้มีการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสีเขียว บริษัทฯ ผู้จัดทำได้เก็บข้อมูลและได้จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน มกราคม 2567 ถึง มิถุนายน 2567 โดยทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบข้อมูล และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งรวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนข้อเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขและการดำเนินการต่อไป

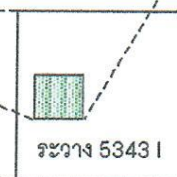
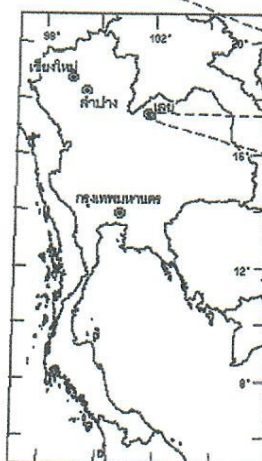
การจัดทำรายงาน จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวนปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน สิงหาคมและเดือนธันวาคม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานอื่น เพื่อทราบต่อไป การดำเนินการเป็นไปตามตาราง ที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	ชุมชนบ้านหนองฮี บ้านหนองผำ บ้านหนองทุ่ม	-Total Suspended Particulate (TSP) 24 hr. -L _{eq} 24 hr. -L _{max}	-จำนวน 3 ครั้งต่อปี ในเดือนเมษายน สิงหาคมและเดือน ธันวาคม
2.คุณภาพเสียง	ชุมชนบ้านหนองฮี บ้านหนองผำ และบ้านหนองทุ่ม	-ความสั่นสะเทือน	-จำนวน 3 ครั้งต่อปี ในเดือนเมษายน สิงหาคมและเดือน ธันวาคม
3. คุณภาพน้ำ	หนองฮี หนองผำ หนองผึ้ง ห้วยน้ำปวน	-ค่าความเป็นกรด - ด่าง -ตะกอนแขวนลอย -ตะกอนละลาย -ความกระด้างรวม -ความขุ่น -ปริมาณเหล็กกรรม -ปริมาณซัลเฟต	-จำนวน 3 ครั้งต่อปี ในเดือนเมษายน สิงหาคมและเดือน ธันวาคม
	-หนองฮี -บ่อดักตะกอน	-แมงกานีส	

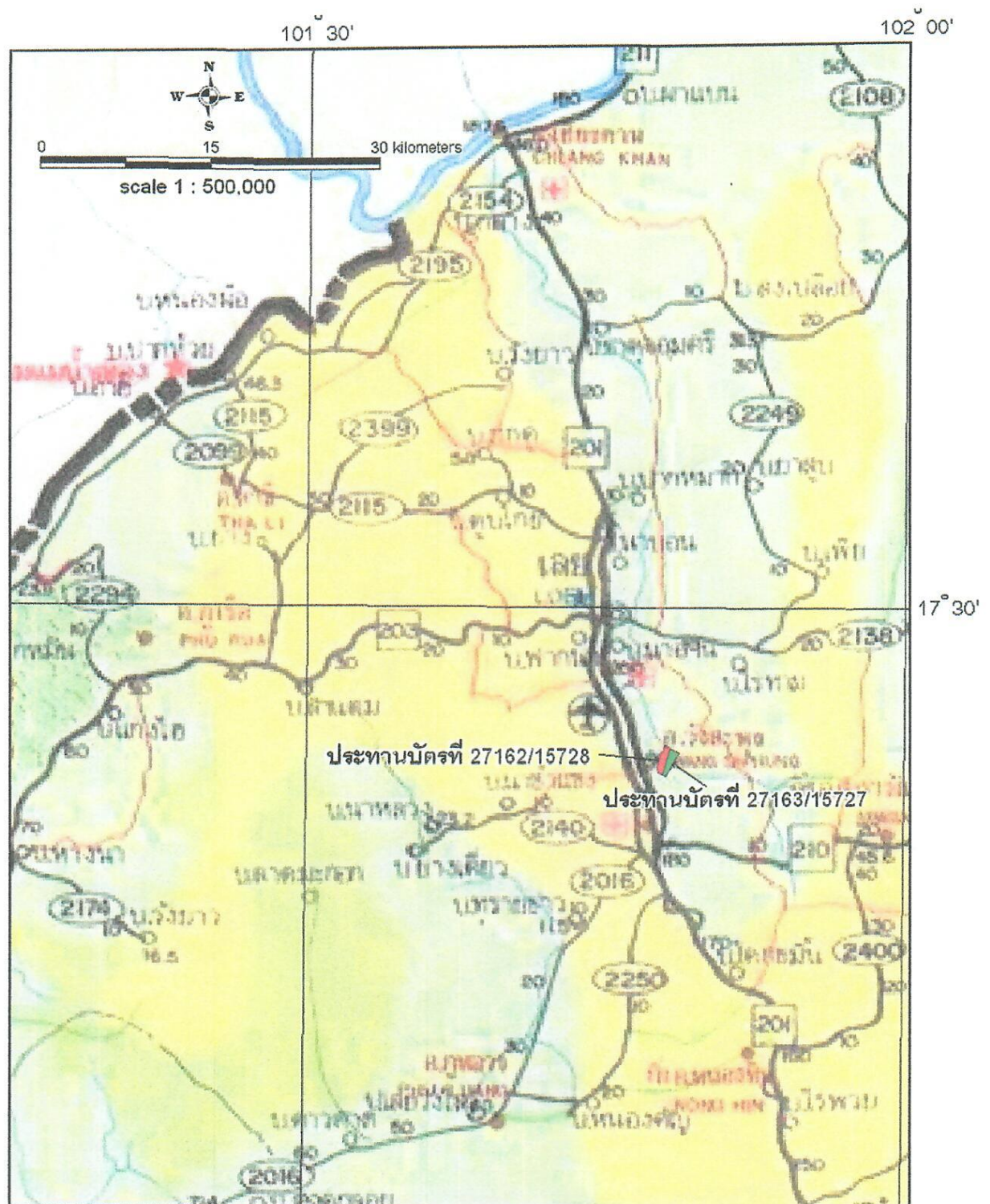


ข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร
ลำดับชุด L 7017 ระวาง 5343 I

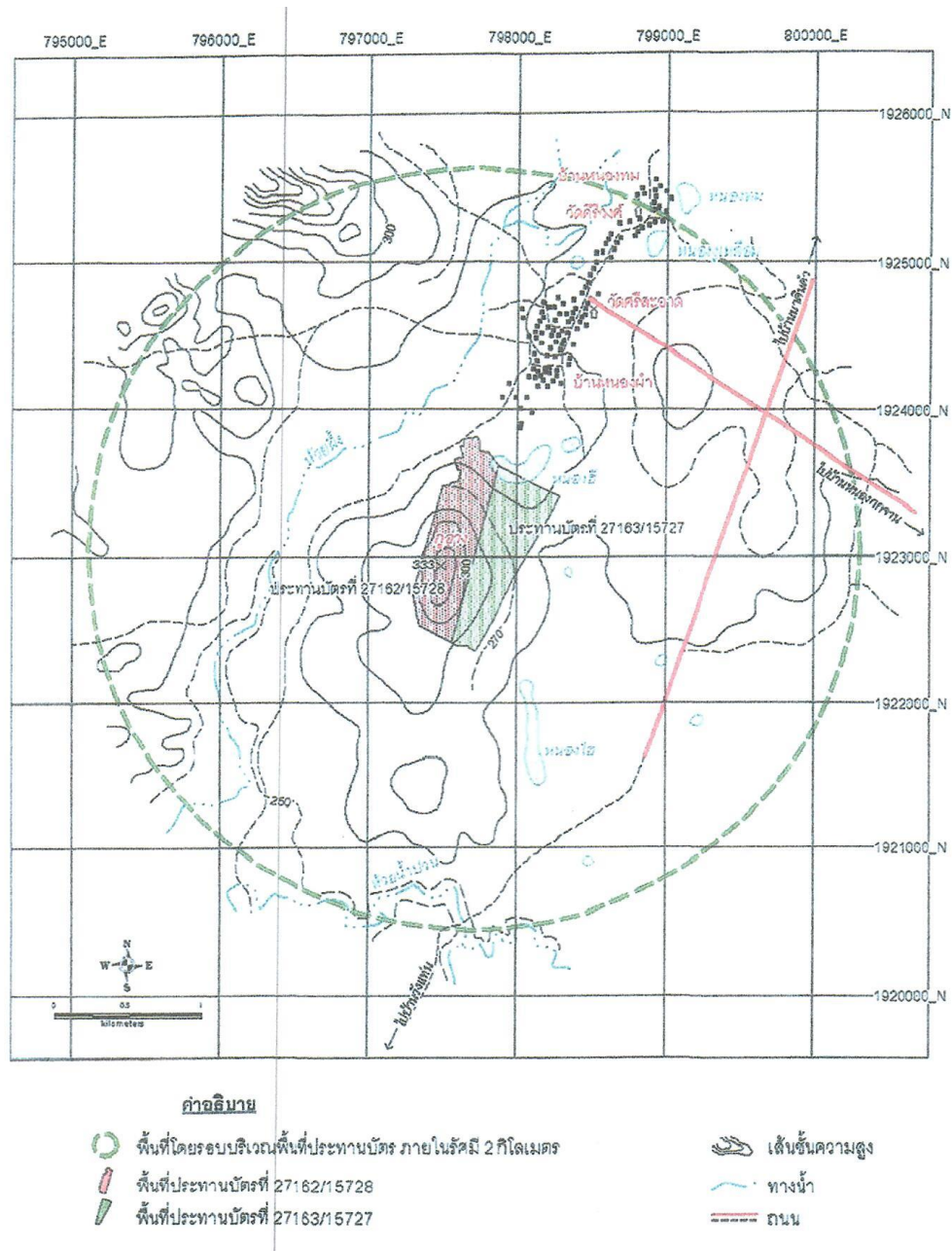


0 1 2 กิโลเมตร
มาตราส่วน 1 : 50,000

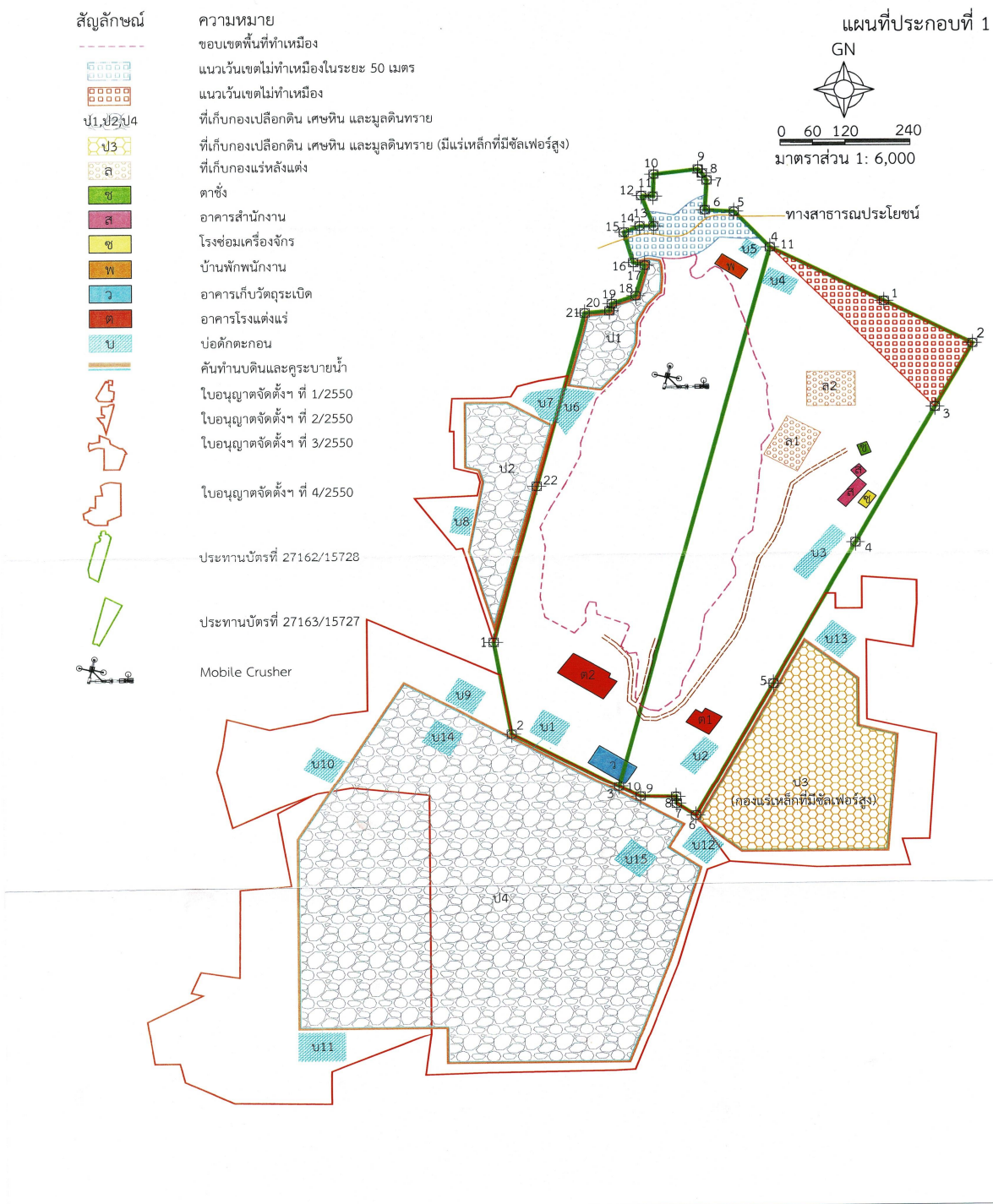
รูปที่ 1-2 แผนที่ภูมิประเทศ แสดงที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตร ของ บริษัท พี.ที.เค.ไมนิ่ง จำกัด



รูปที่ 1-4 แผนที่ทางหลวงแสดงเส้นทางคมนาคมจากจังหวัดเลย มาประทุนบัตร ของ บริษัท พี.ที.เค.ไมน์นิ่ง จำกัด



รูปที่ 1-5 แผนที่โดยสังเขปในรัศมี 2 กม แสดงสภาพโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร



รูปที่ 1-6 แสดงการใช้ประโยชน์ ในที่ดิน พื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่โดยรอบ



รูปที่ 1-7 ป้ายแสดงขอบเขตบริเวณพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 1-8 สภาพปัจจุบันของบ่อเหมืองของโครงการ



รูปที่ 1-9 การปรับสภาพขอบบ่อโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 1-10 การปรับปรุงดินเพื่อปลูกต้นไม้รอบโรงแต่งแร่เพื่อป้องกันฝุ่นละออง



รูปที่ 1-11 อาคารสำนักงาน ของ บริษัท พี.ที.เค.ไมน์นิ่ง จำกัด ในปัจจุบัน



รูปที่ 1-12 เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ