

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาตริบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

- 1.1 เปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันไดกำหนดให้มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ควบคุมความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา
- 1.2 ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงคำขอประทานบัตรด้านทิศเหนือในระยะไม่น้อยกว่า 30 เมตร และให้ปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ที่เว้นไว้
- 1.3 การเปิดหน้าเหมืองให้บังคับทิศทางของหน้าเหมืองให้ลาดเอียงไปทางด้านทิศเหนือเท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ
- 1.4 ในการเปิดหน้าเหมืองให้ใช้วัตถุระเบิด AN - FO ปริมาณ ไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ให้ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 17.00 น. และให้มีสัญญาณเตือนภัยก่อนการระเบิดทุกครั้ง
- 1.5 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองดินขนาดพื้นที่ 20 ไร่ โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 10 เมตร พร้อมทั้งสร้างคันทำนบและคูเบี่ยงเบนทางน้ำเพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน ขนาด 20 x 40 x 4 ลบ.ม. และให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นคันไถเร็วบริเวณคันทำนบและที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการชะล้างพังทลาย
- 1.6 ให้สร้างคูเบี่ยงเบนทางน้ำขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 0.3 เมตร ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศเหนือ (จากหมุดหลักฐานที่ 5-1 และ 1-2) เพื่อระบายน้ำฝนให้ไหลลงสู่ขุมเหมืองเก่าด้านทิศตะวันตก และตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศใต้ (จากหมุดหลักฐานที่ 2 - 4) เพื่อระบายน้ำฝนให้ไหลลงสู่ขุมเหมืองเก่าด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
- 1.7 ในการขนส่งแร่ต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดและให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน
- 1.8 ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียนและราษฎรเดินทางไปกลับโรงเรียนและที่ทำงานในช่วงเวลา 07.00 - 08.00 น. และ 15.30 - 16.30 น.
- 1.9 ให้ทำการตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งให้ฉีดพรมน้ำในช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

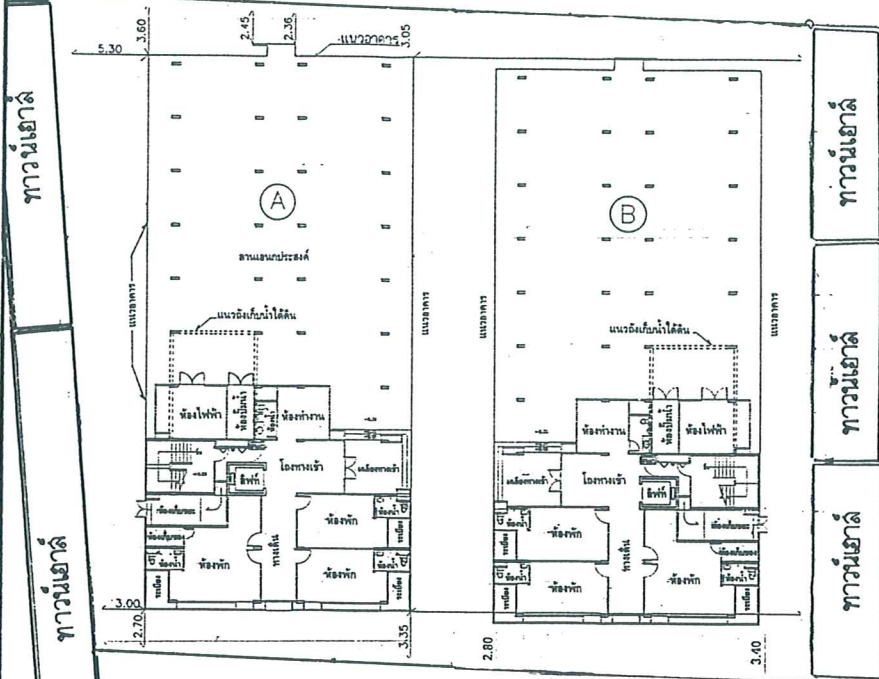
เขตอาคารพักอาศัย



อาคาร 8 ชั้น (การก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ)

ทางสาธารณะ

ศาลเจ้าแม่
กวนอิม



ทางสาธารณะ

ที่จอดรถ

ร้านค้า

อาคารชุด 7 ชั้น

อาคารพาณิชย์

พื้นที่รกร้าง
เขตศาลเจ้า

ซอย 37

แก๊ง 6 เหลี่ยม
สูง 19 ชั้น

ซอย 39

โรงงาน

โรงงาน

▷ ไปตลาดพร้าว

ถนน โชคชัย 4

▷ ไปรามอินทรา

เขตอาคารพาณิชย์ / อาคารพักอาศัย

รูปที่ 2 - 3 แผนผังโครงการ

1.10 ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณริมถนนสายบ้านวังยาวน้อย - บ้านวังยาวใหญ่ และริมถนน รพช. (จากโรงโม่หิน – ทางหลวงหมายเลข 201) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ

1.11 ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

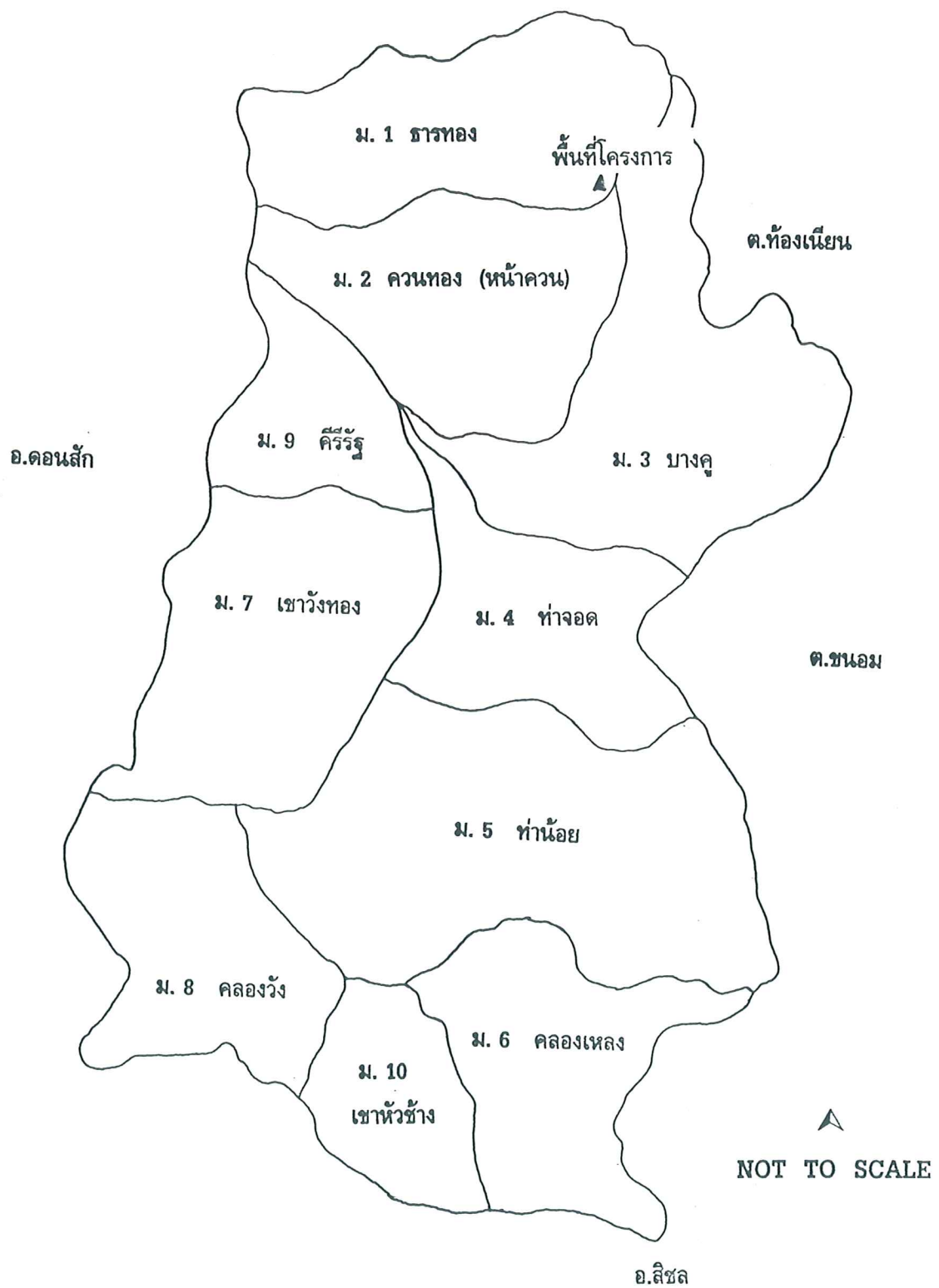
- ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยึดรับหินใหญ่ และ ตะแกรงร่อนคัดขนาด
- ระบบสายพานลำเลียงต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีด สเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด
- ให้สร้างคุ้มน้ำล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หินและบ่อดักตะกอนเพื่อป้องกันการชะล้าง ตะกอนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน
- ให้ปรับปรุงเส้นทางภายในโรงโม่หินและลานกองแร่ให้เป็นหินบดอัดแน่นหรือลาดยาง
- ให้ดำเนินการทำความสะอาดฝุ่นละอองที่สะสมบนลานกองหินและเส้นทางขนส่งแร่ อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง
- ให้จัดสร้างบ่อดักล่อรถขนส่งแร่ก่อนออกสู่ภายนอกโรงโม่หิน
- ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หินอย่างน้อยจำนวน 2 แถว
- นอกจากนี้ให้จัดทำระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง การประกอบกิจการโรงโม่หินอย่างเคร่งครัด

1.12 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานทุกคนและให้เหมาะสมกับประเภท ของงาน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานทุก 6 เดือน

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศ จากการใช้วัตถุระเบิดปี ละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม กรกฎาคม และพฤศจิกายน โดยทำการตรวจวัดที่บริเวณชุมชนบ้านวังยาวน้อย บ้านวังยาวใหญ่ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

2.2 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม กรกฎาคม และ พฤศจิกายน โดยทำการตรวจวัดที่บริเวณชุมชนบ้านวังยาวน้อย บ้านวังยาวใหญ่ บริเวณโรงโม่หินของโครง การ และบริเวณบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ติดต่อกับโรงโม่หินด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง



ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ตำบลควนทองในรายงานแนวทางการเกษตรระดับตำบลควนทอง

รูปที่ 2 ขอบเขตหมู่บ้านของตำบลควนทอง อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

2.3 ให้ปรับปรุงบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการระเบิดและย่อยหินซึ่งอยู่ติดต่อกับพื้นที่โครงการในบริเวณด้านทิศตะวันออก และทิศใต้(ระหว่างหมุดหลักฐานที่ 2-5) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ใช้นนสาธารณะที่อยู่ติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตร พร้อมทั้งให้มีการสร้างแนวกำแพงป้องกันการร่วงหล่นของหินจากหน้าผาตามแนวนอนดังกล่าว

2.4 การปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดทำเหมือง พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ และให้ตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพที่ดีเสมอ นอกจากนี้ การดำเนินงานของโรงโม่หินให้ดำเนินงานเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น

2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินโครงการต่อไป

2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินโครงการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินโครงการในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.7 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โดยพัฒนาชุมชนเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรกรรมหรือแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ โดยจะต้องปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพไม่ก่อให้เกิดการพังทลาย และปรับสภาพพื้นที่โดยรอบโดยนำเปลือกดินมาปิดทับและปรับคุณภาพดินให้เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของพืช พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบชุมชนเหมือง ทั้งนี้ให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าื่อดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

ครั้งก็เรียก “บ้านควนทอง”) ที่เสนอในรายงานนี้ อย่างไรก็ตาม ที่ปรึกษาขอเสนอรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับชุมชนที่กล่าวถึงดังนี้ (รูปที่ 2)

♦ **บ้านธารทอง** เป็นเขตปกครองของหมู่ที่ 1 ตำบลควนทอง พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตหมู่บ้านนี้ ตามข้อมูลการสำรวจของสถานีอนามัยบ้านบางคู พบว่าหมู่ที่ 1 มีบ้านเรือนอยู่จริง 123 หลังคาเรือน ประกอบด้วยประชากร 588 คน เป็นชาย 271 คน และหญิง 317 คน ตามการสำรวจพื้นที่พบว่า หมู่ที่ 1 เป็นหมู่บ้านที่แตกต่างจากกลุ่มอื่น ๆ คือ ลักษณะการตั้งบ้านเรือนค่อนข้างห่างกันมาก โดยจะอยู่ในพื้นที่ทำกินที่เป็นสวนยางพารา และจากการสอบถามข้อมูลทั่วไปจากผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ทราบว่า ประชาชนเป็นเกษตรกรเกือบทั้งหมด และไม่ได้มีทัศนคติคัดค้านกิจกรรมเหมืองแร่แต่อย่างใด และโดยเฉพาะตำแหน่งที่ตั้งของโครงการนี้อยู่ในเขตรอยต่อระหว่างหมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 2 ของตำบลควนทอง ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่ค่อนข้างห่างไกลกับที่ตั้งบ้านเรือน

♦ **บ้านควนทอง** เป็นเขตปกครองของหมู่ที่ 2 ตำบลควนทอง อยู่ต่อเมืองหมู่ 1 มาทางทิศใต้ ประกอบด้วยบ้านเรือนจำนวน 196 หลังคาเรือน มีประชากรรวม 731 คน เป็นชาย 345 คน และหญิง 386 คน ลักษณะการตั้งบ้านเรือนของหมู่ที่ 2 มีกลุ่มที่อยู่ตามเส้นทางในหมู่บ้าน และที่กระจายอยู่ตามพื้นที่เกษตรของตนเอง ความแตกต่างที่เห็นได้ชัดระหว่างการตั้งบ้านเรือนของหมู่ 1 กับหมู่ 2 คือ บริเวณเส้นทางลูกรังขนส่งแร่ที่ผ่านหมู่ 1 ระยะทาง 2.5 กิโลเมตร มีบ้าน 5 หลังคาเรือน ในขณะที่บริเวณที่ผ่านหมู่ 2 ระยะทาง 3.5 กิโลเมตร มีบ้าน 40 หลังคาเรือน

♦ **บ้านบางคู** เป็นเขตปกครองของหมู่ที่ 3 ตำบลควนทอง ประกอบด้วยครัวเรือนจำนวน 248 หลังคาเรือน เป็นชุมชนใหญ่ และเป็นศูนย์กลางของตำบลควนทอง แต่เมื่อพิจารณาตำแหน่งที่ตั้งแล้ว บ้านบางคูไม่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้ เนื่องจากอยู่ห่างไกลเกินกว่าจะได้รับผลกระทบได้ แต่ที่ปรึกษานำเสนอให้เห็นภาพชุมชนศูนย์กลางของตำบลควนทองนี้ และนอกเหนือจากการที่เป็นหมู่ที่มีจำนวนครัวเรือนมากกว่าหมู่ 1 และหมู่ 2 แล้ว ในหมู่ 3 บ้านบางคูนี้จะมีสถานที่สำคัญรวมอยู่ที่นี่แทบทั้งสิ้น ได้แก่ วัดบางคู โรงเรียนบ้านบางคู สถานีอนามัยบางคู ประปาหมู่บ้าน เหล่านี้เป็นต้น แม้กระทั่งสภาพเศรษฐกิจ ชุมชนบ้านบางคูมีสภาพเศรษฐกิจดีกว่าหมู่ 1 และหมู่ 2 เนื่องจากมีการค้าขาย รับจ้าง และรับราชการมากกว่าหมู่บ้านอื่น ๆ

ข้อที่ 4 แผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ไม่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับที่ตั้งของชุมชน บ้านเรือนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ และที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ การนำเสนอจะต้องระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาและประเมินผลกระทบให้สอดคล้องกับสภาพข้อเท็จจริง