

**เอกสารแนบ 3**  
**สำเนาหนังสือขออนุญาต**  
**ดำเนินการเพิ่มเติมข้อมูลคำขอประทานบัตร**

399 หมู่บ้านเกษตรพัฒนา หมู่ 15  
ตำบลบุปผี อำเภอน้ำยืน  
จังหวัดอุบลราชธานี 34260  
โทรศัพท์ (045) 403624-7  
(สำนักงานใหญ่)

บริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด  
KITTIWADEE SILAPHANICH CO., LTD

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0345540000231

399 MOOBAN-KASETPATTANA  
MOO 15 THUMBON BUPUEY  
UMPHOR NAMYUEN  
UBON RATCHATHANI 34260  
THAILAND TEL. (045) 403624-7

วันที่ 6 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ดำเนินการเพิ่มเติมข้อมูลคำขอประทานบัตรที่ 1/2560

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี

|                                      |
|--------------------------------------|
| สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี |
| เลขที่ ๐๙๐๗                          |
| วันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๖                  |
| เวลา ๐๙.๒๗ น.                        |

|                  |   |       |   |     |
|------------------|---|-------|---|-----|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1.แผนที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2560                    | จำนวน | 1 | ชุด |
|                  | 2.คำขอใบอนุญาตทำเหมืองใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ | จำนวน | 1 | ชุด |

ด้วยบริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด ได้รับการประสานจากเจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ว่าคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ของบริษัทฯ ยังขาดข้อมูลในแผนที่คำขอประทานบัตรดังกล่าว ประกอบด้วย

1.การลงรายละเอียดในแผนที่คำขอประทานบัตร ยังขาดรายละเอียดในส่วนของทางสาธารณประโยชน์ที่ติดกับเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินตามโฉนดที่ดินเลขที่ 8142 เล่ม 82 หน้า 42 เนื้อที่ 28 ไร่ 0 งาน 35 ตารางวา และ โฉนดเลขที่ 8143 เล่ม 82 หน้า 43 เนื้อที่ 12 ไร่ 2 งาน 25 ตารางวา

2.การออกแบบการทำเหมืองในแผนผังโครงการทำเหมือง ไม่มีเอกสารการขอความเห็นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการออกแบบการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 10 เมตร

บริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด จึงได้ดำเนินการยื่นคำขอใบอนุญาตทำเหมืองใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ เพื่อประกอบแผนผังโครงการทำเหมือง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี ดำเนินการเพิ่มเติมข้อมูลในแผนที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 พร้อมทั้งลงรายละเอียดให้ครบถ้วน และพิจารณาดำเนินการคำขอใบอนุญาตทำเหมืองใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ โดยทางบริษัทฯ จะได้ประสานเพื่อขอความเห็นจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์และดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจลงวันที่ 9 มิถุนายน 2566

**เอกสารแนบ 4**  
**สำเนาแผนที่รังวัดฉบับใหม่**

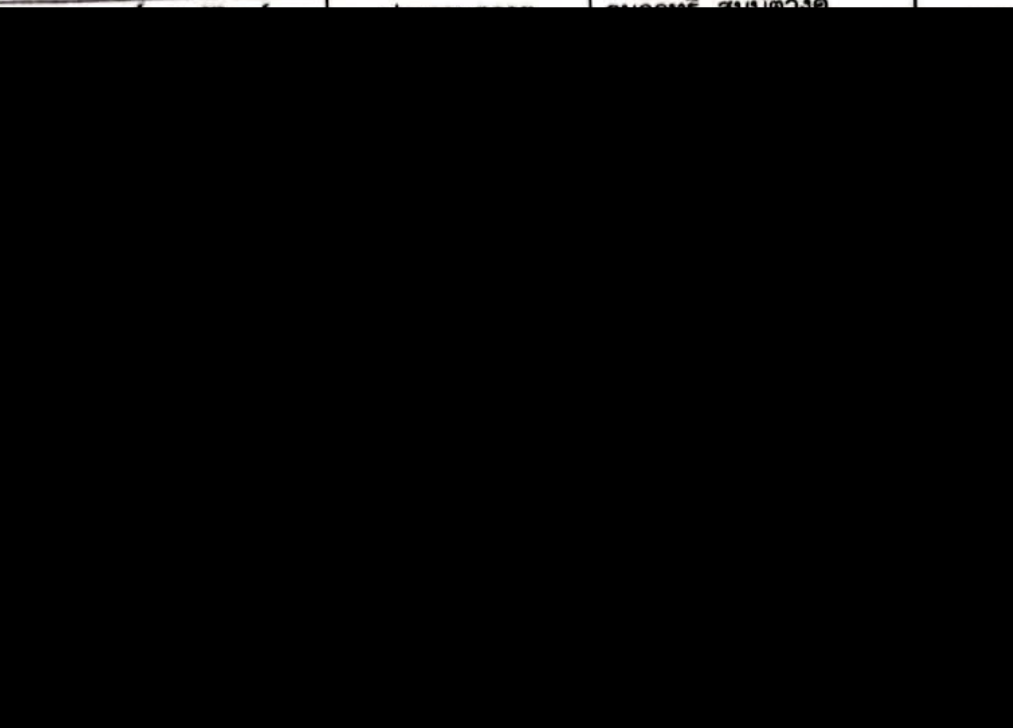
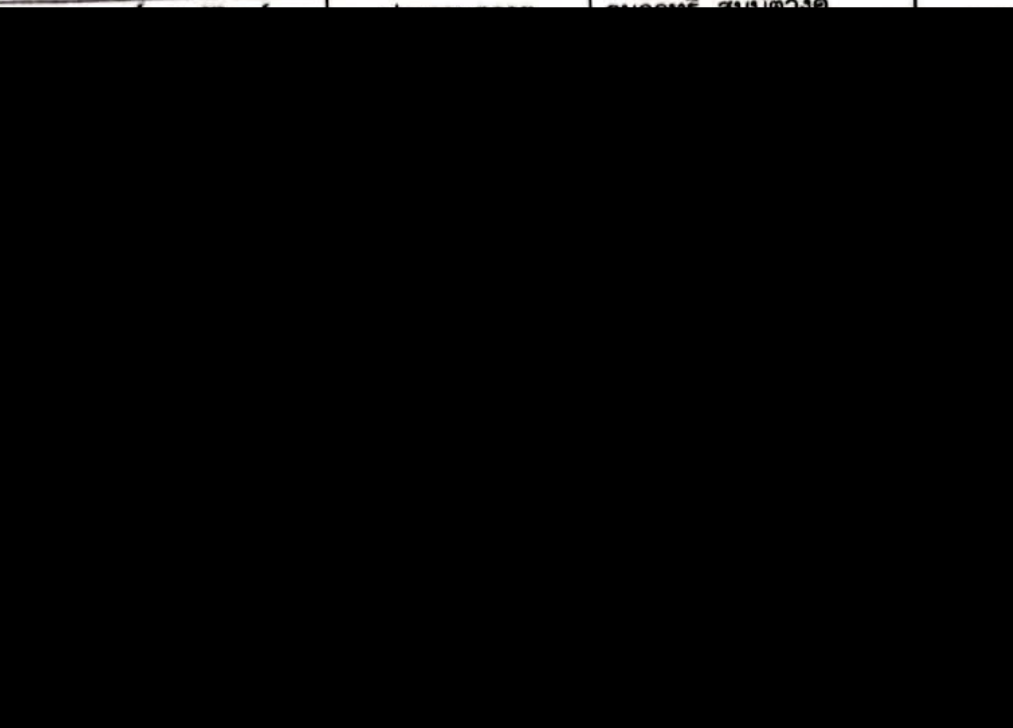
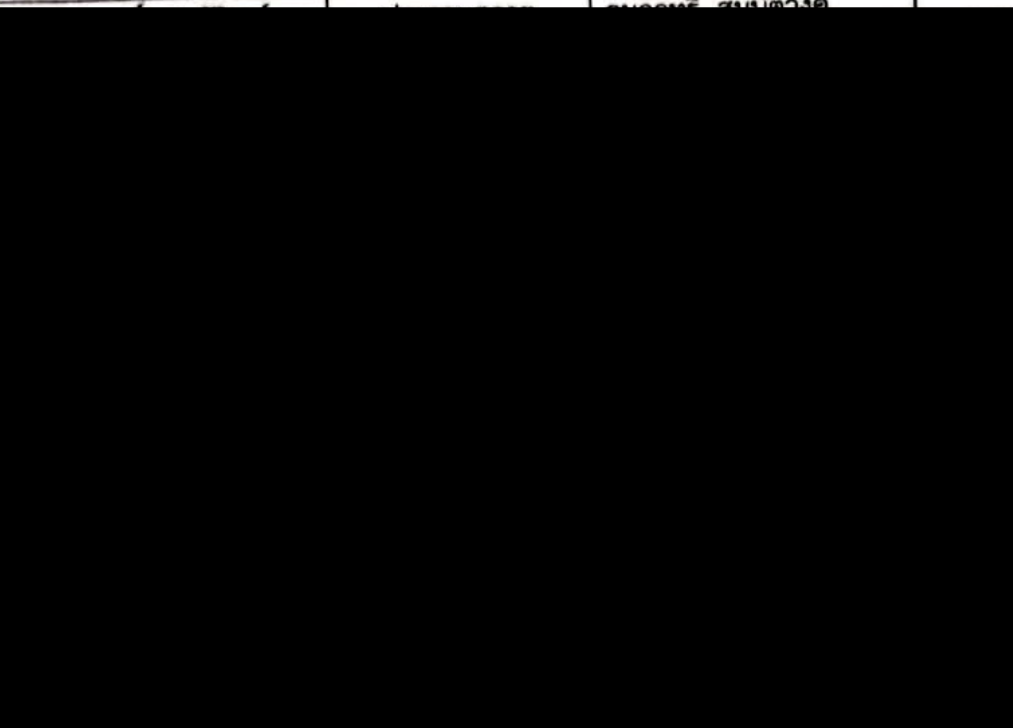
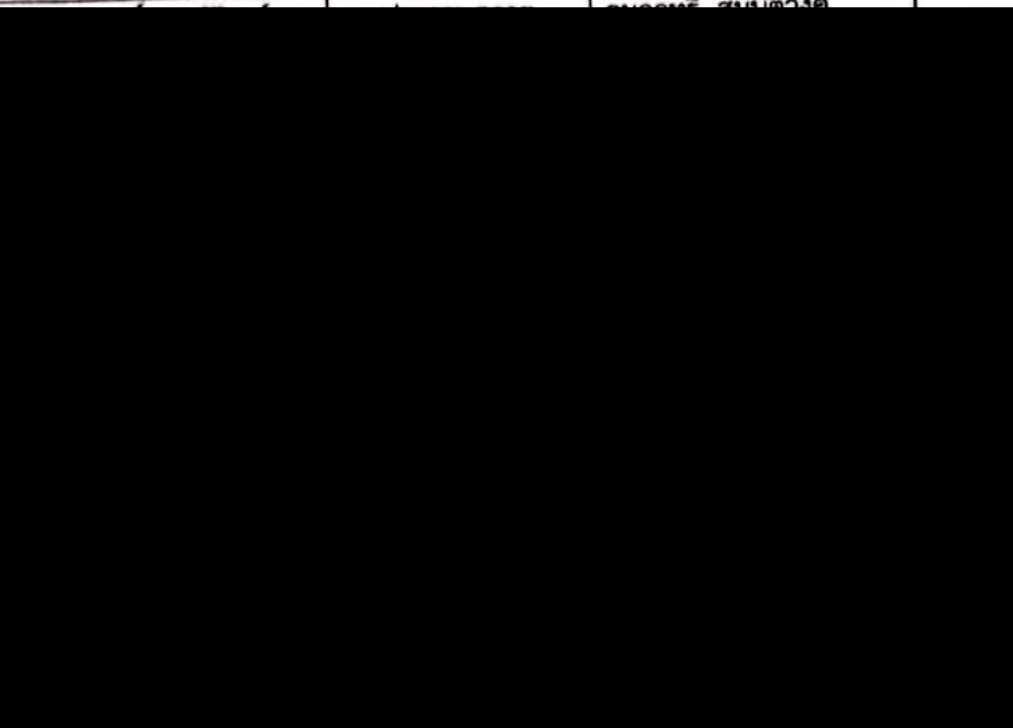




## **เอกสารแนบ 5**

**สำเนารายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบุเปือย  
และสำเนารายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร  
เรื่อง การขออนุญาตทำเหมืองเข้าใกล้ทางหลวง  
หรือทางน้ำสาธารณะประโยชน์**

บันทึกการรายงานการประชุมสภาสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒/๒๕๖๖  
 สภาองค์การบริหารส่วนตำบลบุเปือย สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖  
 วันอังคารที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๐๐ น.  
 ณ ห้องประชุมบุษราคัม ชั้น ๒ องค์การบริหารส่วนตำบลบุเปือย

| ที่ | ชื่อ - สกุล   | ตำแหน่ง   | ลายมือชื่อ  | หมายเหตุ  |
|-----|---|---|---|---|
| ๑   |  |  |  |  |
| ๒   |   |   |   |   |
| ๓   |   |   |   |   |
| ๔   |   |   |   |   |
| ๕   |   |   |   |   |
| ๖   |   |   |   |   |
| ๗   |   |   |   |   |
| ๘   |   |   |   |   |
| ๙   |   |   |   |   |
| ๑๐  |   |   |   |   |
| ๑๑  |   |   |   |   |
| ๑๒  |   |   |   |   |
| ๑๓  |   |   |   |   |
| ๑๔  |   |   |   |   |
| ๑๕  |   |   |   |   |

ผู้เข้าร่วมประชุม

| ที่ | ชื่อ - สกุล  | ตำแหน่ง  | ลายมือชื่อ   | หมายเหตุ   |
|-----|--|--|--|--|
| ๑   |  |  |  |  |
| ๒   |  |  |  |  |
| ๓   |  |  |  |  |
| ๔   |  |  |  |  |
| ๕   |  |  |  |  |
| ๖   |  |  |  |  |
| ๗   |  |  |  |  |
| ๘   |  |  |  |  |
| ๙   |  |  |  |  |
| ๑๐  |  |  |  |  |
| ๑๑  |  |  |  |  |

นาย ก. ก. ก.



|                       |   |
|-----------------------|---|
| ระเบียบวาระที่ ๑      | เรื่องประธานแจ้งต่อที่ประชุม<br>[redacted] ไม่มี-   |
| ประธานสภา อบต.บุเปือย |   |
| ระเบียบวาระที่ ๒      | เรื่องรับรองรายงานการประชุม<br>[redacted] รับรองรายงานการประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๙<br>[redacted] พฤษภาคม ๒๕๖๖ มีสมาชิกท่านใดมีข้อสงสัยซักถามไหมครับ เชิญ<br>[redacted] -ไม่มี ถือว่ามติเห็นชอบรับรองรายงานการประชุม  |
| ระเบียบวาระที่ ๓      | เรื่องกระทู้ถาม<br>[redacted] ไม่มี-  |
|                       |   |
| ระเบียบวาระที่ ๔      | เรื่องที่คณะกรรมการที่สภาท้องถิ่นตั้งขึ้นพิจารณาแล้วเสร็จ<br>[redacted] ไม่มี-  |
| ระเบียบวาระที่ ๕      | เรื่องที่เสนอใหม่<br>[redacted] ๕.๑ ยุติติที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ<br>[redacted] ๕.๑.๑ การแก้ไขแผนพัฒนาท้องถิ่น ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ครั้งที่ ๑<br>พ.ศ. ๒๕๖๖ แก้ไขครั้งที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖<br>[redacted] เรียนท่านประธานสภาและสมาชิกสภาทุกท่าน<br>การแก้ไขแผนพัฒนาท้องถิ่น ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ครั้งที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖<br>แก้ไขครั้งที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖ (เอกสารหมายเลข ๑)<br>เชิญเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบชี้แจงในที่ประชุมครับ<br>[redacted] เรียนท่านประธานสภาและสมาชิกทุกท่าน<br>แก้ไขแผนพัฒนาท้องถิ่น รายการที่ ๑<br>ข้อความเดิม<br>แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา แบบ ผ.๐๒ ลำดับที่ ๓๑<br>ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านน้ำซับ หมู่ ๒ ซอยทรัพย์สวรรค์ ตำบล<br>บุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี เชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๑๗๑<br>อำเภอน้ำยืนถึงท่าโพธิ์ศรี อำเภอดงขุดม จังหวัดอุบลราชธานี กว้าง ๕ เมตร ยาว<br>๕,๖๕๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมลงดินลูกรังไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร<br>งบประมาณเดิม ๑๔,๘๐๐,๐๐๐.-บาท<br>ข้อความใหม่<br>โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านน้ำซับ หมู่ ๒ สายทางซอยทรัพย์สวรรค์<br>ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี (One Plan)ปริมาณงานผิวจราจร |

สำเนาถูกต้อง

เลขานุการสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบุ

|                       |  |
|-----------------------|--|
| ประธานสภา             | ในที่ประชุมให้ท่านสมาชิกสภาพิจารณาเห็นชอบเพื่อให้ท่านกลับไปแก้ไขเอกสารให้ถูกต้องแล้วนำมาแจ้งให้ที่ประชุมทราบในคราวต่อไป  |
|                       | กระผมคิดว่าควรจะแก้ไขเอกสารไปพร้อมกันครับ  |
|                       | เรียนท่านประธานสภาและสมาชิกสภาทุกท่าน<br>เรื่องการพิจารณาให้ความเห็นชอบเรื่องแผนเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑ ผมเข้าใจว่าในเรื่องของตัวเลขหน้าและลำดับต่างๆในระบบคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบออนไลน์คือสาระสำคัญให้ความเห็นชอบเพื่อให้ดำเนินการต่อไปได้ สามารถนำไปแก้ไขทีหลังก็ได้ให้ปรากฏผ่านความเห็นชอบของสภาและระดับชุมชนผ่านการพิจารณาคณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นมาแล้ว เพียงแต่ข้อมูลหน้าและลำดับไม่ตรงกันให้นำเอกสารไปแก้ไขให้ถูกต้อง แล้วนำมาแจ้งให้ทราบในที่ประชุมคราวต่อไป จึงนำเรียนเพื่อพิจารณาต่อไป |
| ประธานสภา             | มีสมาชิกสภาท่านใดเสนอที่ประชุมหรือไม่  |
| สมาชิกสภา อบต.หมู่ ๑๔ | เรียนท่านประธานสภาและสมาชิกสภาทุกท่าน<br>แผนพัฒนาให้ความเห็นชอบเพื่อผ่านไปยังข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ให้ทำเอกสารให้ถูกต้องเพื่อประโยชน์ของประชาชน อยากเรียนท่านประธานสภาดำเนินการให้ความเห็นชอบ  |
| สมาชิกสภา อบต.หมู่ ๑๓ | เรียนท่านประธานสภา<br>กระผมเห็นด้วยกับท่านปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบุญเปือย ให้ความเห็นชอบก่อนแล้วนำเอกสารไปแก้ไขให้ถูกต้อง  |
| ประธานสภา             | มีสมาชิกสภาท่านใดมีข้อสงสัยซักถามหรือไม่<br>ไม่มี ขอมติที่ประชุมให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖ ขอมติที่ประชุม<br>เห็นชอบ ๑๔ เสียง<br>ไม่เห็นชอบ - เสียง<br>งดออกเสียง ๑ เสียง<br><br>๕.๒.๗ พิจารณาให้ความเห็นการขอใบอนุญาตทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางสาธารณะ (เอกสารหมายเลข ๘)เชิญฝ่ายบริหารชี้แจง<br><br>เรียนประธานสภาและสมาชิกสภาทุกท่าน  |

สำเนาถูกต้อง



|   |  |
|---|--|
|   | <p>เรื่องขอความเห็นการขอใบอนุญาตทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ ด้วยบริษัท กิตติวิศิลาพาณิชย์ จำกัด ได้ยื่นคำขอใบอนุญาตเหมืองแร่ใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะ ๑๐ เมตร สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ในท้องที่ตำบลบุเปือยและตำบลสิวีเขียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี ได้รับจดทะเบียนไว้เป็นคำขอที่ ๑/๒๕๖๖</p> <p>ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ ในขั้นตอนในการดำเนินการคำขอใบอนุญาตทำเหมืองใกล้เหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ เมื่อได้รับจดทะเบียนคำร้องเรียบร้อยแล้ว จึงส่งเรื่องประกอบคำขอเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลบุเปือยพิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> <p>มีสมาชิกท่านใดมีข้อสงสัยซักถามอีกไหมครับ</p>  |
| <p>บจก.กิตติวิศิ</p> <p>ประธานสภา อบต.บุเปือย</p>   | <p>เรียนท่านประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบุเปือย</p> <p>การขอขึ้นประทานบัตรเพื่อขอความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลบุเปือยและเทศบาลตำบลสิวีเขียรกรณีขอทำเหมืองแร่ใกล้ทางสาธารณะ ได้ทำแผนผังระยะสิบเมตร โดยไม่มีผลกระทบและไม่สร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน จึงเรียนมาเพื่อให้สภาองค์การบริหารส่วนตำบลพิจารณา</p> <p>สมาชิกสภาท่านใดสงสัยซักถาม -ไม่มี-</p> <p>ขอความเห็นการขอใบอนุญาตทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ</p> <p>ขอมติในที่ประชุม</p> <p>เห็นชอบ            ๑๔ เสียง</p> <p>ไม่เห็นชอบ        -    เสียง</p> <p>งดออกเสียง       ๑    เสียง</p>   |
| <p>ระเบียบวาระที่ ๖</p> <p>สมาชิกสภา อบต.หมู่ ๑</p> | <p>เรื่องอื่นๆ</p> <p>มีสมาชิกสภาท่านใดมีเรื่องเสนอในที่ประชุม</p> <p>แจ้งเรื่องจัดงานผลไม้ขององค์การบริหารส่วนตำบลบุเปือย ขอแจ้งให้สมาชิกสภาทุกท่านทราบโดยกำหนดจัดงาน ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เป็นวัดประกวดผลไม้ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เปิดงาน จึงขอเชิญทุกท่านเข้าร่วมงานและช่วยกันจัดสถานที่ในการจัดงาน</p> <p>เรียนท่านประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบุเปือย</p> <p>อยากติดตามทั่วถาม กระผมได้ขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลบุเปือย ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อนกระผมได้ทำเรื่องเข้ามาหลายฉบับ แต่ยังไม่ได้รับการช่วยเหลือและยังไม่ได้รับการแก้ไขความเดือดร้อนของประชาชน จึงนำเรียนท่านประธานสภาไปยังนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบุเปือยประชาชนยังไม่ได้รับการแก้ไขและช่วยเหลือ</p> <p>เรียนท่านประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบุเปือย</p> |

สำเนาถูกต้อง

|                       |   |
|-----------------------|---|
| สมาชิกสภา อบต.หมู่ ๑๕ | ไฟฟ้าสายดับยังไม่ได้รับการแก้ไข จึงนำเรียนท่านนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก้ไข                          |
|                       | เรียนท่านประธานองค์การบริหารส่วนตำบลบุญเปื่อย   |
| สมาชิกสภา อบต.หมู่ ๑๔ | ถนน คสล.ขอยขุดเป็นหลุมเป็นบ่อตรงสุดถนน คสล.จึงนำเรียนมายังนายกองค์การบริหารส่วนตำบลช่วยดำเนินการแก้ไข |
|                       | มีสมาชิกสภาท่านใดเสนอต่อที่ประชุม   |
| ประธานสภา ฯ           | -ไม่มี-   |

ปิดประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น

(ลงชื่อ) [redacted] บันทึกรายงานการประชุม

เลขานุการสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบุญเปื่อย

(ลงชื่อ) [redacted] ตรวจสอบรายงานการประชุม คนที่ ๑

สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล หมู่ ๑๓

(ลงชื่อ) [redacted] ตรวจสอบรายงานการประชุม คนที่ ๒

สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล หมู่ ๙

(ลงชื่อ) [redacted] ตรวจสอบรายงานการประชุม คนที่ ๓

สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล หมู่ ๑

(ลงชื่อ) [redacted] รับรองรายงานการประชุม

ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบุญเปื่อย

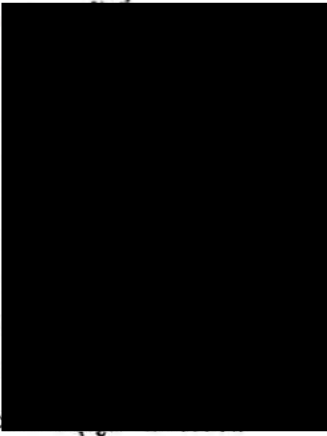
แนบถูกต้อง

เลขานุการสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบุญเปื่อย


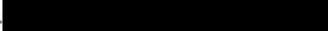
รายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร  
สมัยวิสามัญ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖  
วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น.  
ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร

\*\*\*\*\*

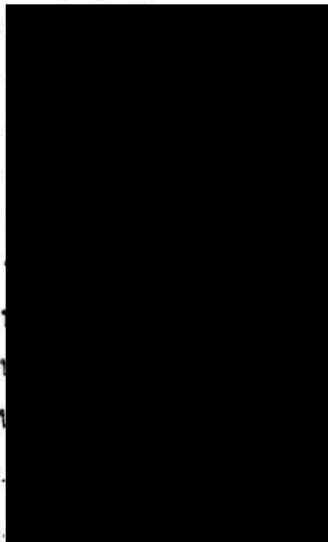
ผู้มาประชุม

- |     |   |                                    |
|-----|---|------------------------------------|
| ๑.  |  | ประธานสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร       |
| ๒.  |   | รองประธานสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร    |
| ๓.  |   | สมาชิกสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร เขต ๑ |
| ๔.  |   | สมาชิกสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร เขต ๑ |
| ๕.  |   | สมาชิกสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร เขต ๑ |
| ๖.  |   | สมาชิกสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร เขต ๑ |
| ๗.  |   | สมาชิกสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร เขต ๑ |
| ๘.  |   | สมาชิกสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร เขต ๑ |
| ๙.  |   | สมาชิกสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร เขต ๒ |
| ๑๐. |   | สมาชิกสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร เขต ๒ |

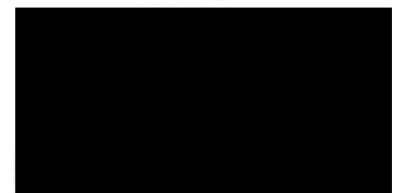
ผู้ไม่มาประชุม

- |    |   |                                    |
|----|---|------------------------------------|
| ๑. |  | สมาชิกสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร เขต ๒ |
| ๒. |  | สมาชิกสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร เขต ๒ |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| ๑.  |  | รองนายกเทศมนตรีตำบลสีวิเชียร                   |
| ๒.  |  | รองนายกเทศมนตรีตำบลสีวิเชียร                   |
| ๓.  |  | ที่ปรึกษานายกเทศมนตรีตำบลสีวิเชียร             |
| ๔.  |  | รองปลัดเทศบาล                                  |
| ๕.  |  | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน                       |
| ๖.  |  | เจ้าพนักงานธุรการ                              |
| ๗.  |  | เจ้าพนักงานประชาสัมพันธ์                       |
| ๘.  |  | ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน                |
| ๙.  |  | นายช่างโยธา                                    |
| ๑๐. |  | พนักงานจ้างทั่วไป                              |
| ๑๑. |  | ผู้รับมอบอำนาจ บริษัทกิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด |

สำเนาถูกต้อง



รองปลัดเทศบาล รักษาการน  
ปลัดเทศบาลตำบลสีวิเชียร



เห็นชอบ จำนวน ๘ เสียง  
ไม่เห็นชอบ จำนวน - เสียง  
งดออกเสียง จำนวน ๒ เสียง  
ไม่มาประชุม จำนวน ๒ เสียง

๕.๕ ญัตติขอความเห็นชอบการขอใบอนุญาตทำเหมืองใกล้ทางหลวง หรือ  
ทางน้ำสาธารณะของ บริษัทกิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

ขอเชิญท่านรองนายกเทศมนตรีผู้เสนอญัตติได้แถลงญัตติที่ประชุมทราบขอเชิญ

ประธานสภาฯ ครับ

รองนายกฯ

เรียนท่านประธานสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร ได้มอบหมายจาก  
นายกเทศมนตรีตำบลสีวิเชียร เป็นผู้เสนอญัตติแทนครับ

ขอเสนอญัตติต่อที่ประชุม ดังนี้ เรื่อง ญัตติขอความเห็นชอบการขอใบอนุญาต  
ทำเหมืองใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะของ บริษัทกิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

เรียน ประธานสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร

ตามที่เทศบาลตำบลสีวิเชียร ได้ขอเปิดประชุมสภาสมัยวิสามัญ ครั้งที่ ๒  
ประจำปีพ.ศ.๒๕๖๖ ในวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖ มีกำหนดไม่เกิน ๑๕ วัน ภายใน  
เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖ นั้น

ด้วย บริษัทกิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด ได้ยื่นคำขอใบอนุญาตทำเหมืองใกล้ทาง  
หลวง หรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะ ๑๐ เมตร สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐  
ในท้องที่ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี และสำนักงานอุตสาหกรรม  
จังหวัดอุบลราชธานีได้รับจดทะเบียนไว้เป็นคำขอที่ ๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน  
๒๕๖๖

เนื่องจากขั้นตอนการดำเนินการคำขอใบอนุญาตทำเหมืองใกล้ทางหลวง และ  
ทางน้ำสาธารณะเมื่อได้รับจดทะเบียนคำขอเรียบร้อยแล้ว จะต้องส่งเรื่องประกอบคำขอ  
เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ พิจารณาให้ความเห็นประกอบการพิจารณา  
อนุญาตคำขอ

เพื่อให้โปรดนำเสนอที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร ในการประชุมสภา  
เทศบาลตำบลสีวิเชียร สมัยวิสามัญ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๖ **สำเนาถูกต้อง**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

ขอแสดงความนับถือ

ประธานสภาฯ

ตัวแทน บ.กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

ขอเชิญตัวแทนจากบริษัทกิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด **รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน**  
**ปลัดเทศบาลตำบลสีวิเชียร**

ผมนายจิรพงษ์ ไรจนประดิษฐ์ ตัวแทนที่ได้รับมอบจากบริษัทกิตติวดีศิลา  
พาณิชย์ จำกัด การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางสาธารณะ ในระยะ ๑๐  
เมตร ซึ่งทางราชการจะต้องนำเรื่องเข้าที่ประชุมสภา เพื่อขอความเห็นชอบสภา  
เทศบาลตำบลสีวิเชียร เป็นเหมือนคำขอย่อยจากคำขอใหญ่ ซึ่งวันจันทร์ที่ผ่าน  
มาทางเทศบาล และกองช่างได้ออกไปสำรวจ ตรวจจุดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว



[Redacted]

รองนายกฯ

[Redacted]

รองประธานสภาฯ

[Redacted]

ตัวแทน บ.กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

[Redacted]

รองนายกฯ

[Redacted]

สมาชิกสภาฯ

[Redacted]

ตัวแทน บ.กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

[Redacted]

ประธานสภาฯ

ที่ประชุม

[Redacted]

ประธานสภาฯ

มติที่ประชุม

ส่วนมาตรการอื่นๆ ในเรื่องของการดำเนินการ ซึ่งได้รับการรับรองจาก  
อุตสาหกรรมเหมืองแร่แล้ว และในส่วนของ EIA เห็นชอบโดยงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทั้งหมดแล้ว

ผมนายวันดี จันทกุล รองนายกเทศมนตรีตำบลสีวิเชียร ตามที่ได้ออกไปสำรวจดู  
นั้นตามแผนที่ของทางหลวง ในระยะ ๑๐ เมตร ห่างออกจากทางหลวง ทั้งฝั่ง  
ซ้ายและฝั่งขวา ดูแล้วไม่กระทบอะไรต่อประชาชนในการเดินทางไปมา  
แนวทางการป้องกันเป็นพื้นที่ปูนกำบังหรือเป็นอย่างใดครับ

เป็นพื้นที่ไร่นาครับ ทางบริษัทจะกันพื้นที่ออกไปจากถนนทางหลวง ๑๐ เมตร  
โดยไม่มีผลกระทบทางหลวง ในพื้นที่ของบริษัทเราจะทำแนวกันขอบแต่จะ  
เหลือห่างจากทางหลวงข้างละ ๑๐ เมตร

ผมนายวิเชียร ทองทับ รองนายกเทศมนตรีตำบลสีวิเชียร คือทางหลวงของเรา  
กว้าง ๘ เมตร ทางสมาชิกยังไม่เห็นหน้างานอาจจะยังไม่เข้าใจจากสามแยกไป  
บ้านหิซุดม

ผมนายสมัย ดาสา สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑ ขอสอบถามมีการระเบิดหินที่นี่  
ไหมครับ ฝากว่าให้ท่านช่วยเปิดวอหรือสัญญาณเตือน เพื่อประชาชนชาวบ้าน  
จะได้เตรียมตัวทันและปลอดภัย

จะอยู่ในมาตรการของ EIA ทั้งหมดครับ จะมีการระเบิดเวลาไหนจะต้องมีการ  
เปิดสัญญาณและมีการปิดกั้นเส้นทางไม่ให้ผ่านช่วงที่จะมีการระเบิด

สมาชิกสภาท่านใดมีข้อสงสัยหรือซักถามเพิ่มเติมอีกหรือไม่

- ไม่มี -

ในเมื่อที่ประชุมไม่มีข้อซักถามเพิ่มเติม สมาชิกท่านใดเห็นชอบการขอใบอนุญาต  
ทำเหมืองใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ ของบริษัทกิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด  
ขอให้ยกมือครับ

เห็นชอบการขอใบอนุญาตทำเหมืองใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ ของ  
บริษัทกิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

เห็นชอบ จำนวน ๘ เสียง

ไม่เห็นชอบ จำนวน - เสียง

งดออกเสียง จำนวน ๒ เสียง

ไม่มาประชุม จำนวน ๒ เสียง

**สำเนาถูกต้อง**

รองปลัดเทศบาล รักษาการนายก  
ปลัดเทศบาลตำบลสีวิเชียร

ระเบียบวาระที่ ๒

เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

มีท่านใดอยากสอบถามหรือมีข้อซักถามในอื่นๆเพิ่มเติม เชิญครับ

ประธานสภา

รองนายกฯ

เรียนสมาชิกสภาทุกท่าน ด้วยในช่วงระยะนี้จะมีการสำรวจโครงการที่ตราเทศ

บัญญัติประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ อยากให้ท่านสมาชิกทุกท่านได้ช่วยกันออกมาดูว่า  
ไหนสมควรที่จะใส่ท่อได้บ้างอยากให้นักแสดงความคิดเห็นช่วยกันในพื้นที่

บาดาลแสงอาทิตย์ตอนนี้ได้ดำเนินการไปถึงไหนแล้วครับ ยังไม่เห็นเข้ามา

สมาชิกสภา

ดำเนินการ

ตอนนี้ได้แก้แบบแปลนใหม่ ซึ่งเราต้องทำตามแบบที่เขากำหนดมาให้

เลขานุการสภา

จากที่ทางเทศบาลได้ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าซอยวายไปแล้วนั้น ทางชาวบ้าน

สมาชิกสภา

ฝากขอบคุณมายังเทศบาล

ฝากแจ้งเรื่องม็อดิตสมาชิกสภา ได้เสียชีวิตคือ [redacted] ขอเชิญ

สมาชิกทุกท่านร่วมเป็นเกียรติสวดอภิธรรมในคืนวันศุกร์ เป็นคืนสุดท้ายของการสวด

มีสมาชิกสภาท่านใดมีเรื่องอื่นจะเพิ่มเติมอีกหรือไม่ครับ

ประธานสภา

ที่ประชุม

- ไม่มี -

ถ้าไม่มี ผมขอปิดประชุม

ประธานสภา

ปิดประชุม

เวลา ๑๔.๐๐ น.

(ลงชื่อ)

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

เลขานุการสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร

คณะกรรมการตรวจสอบรายงานการประชุม ได้พิจารณาตรวจสอบรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบล  
สีวิเชียร สมัยวิสามัญ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นการถูกต้องแล้ว เมื่อวันที่ ๑๓ เดือน

กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบรายงานการประชุม

สำเนาถูกต้อง

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลสีวิเชียร

(ลงชื่อ)



คณะกรรมการตรวจรายงานการประชุม

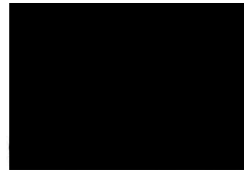
(ลงชื่อ)



คณะกรรมการตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมสภามัธยมศึกษา ครั้งที่ .....๒..... ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ ประชุมเมื่อวันที่ .....๑๓..... เดือน .....  
กรกฎาคม..... พ.ศ.๒๕๖๖ สมาชิกสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร มีมติรับรองแล้วในคราว ประชุมสภามัธยมศึกษา  
สมัยที่ .....ครั้งที่ .....เมื่อวันที่ .....เดือน ..... พ.ศ.๒๕๖๖

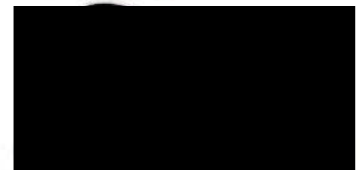
(ลงชื่อ)



ผู้รับรองรายงานการประชุม

ประธานสภาเทศบาลตำบลสีวิเชียร

**สำเนาถูกต้อง**



รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี  
ปลัดเทศบาลตำบลสีวิเชียร

**เอกสารแนบ 6**  
**แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ ปี 2566**



แผนผังโครงการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2560

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31892

ของบริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

ที่ ตำบลบุเปือย และตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

รับรองแผนผังโครงการทำเหมือง

แห่งระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ภูเขาเหล็กกษเขตเหมืองแร่ที่ 31892 ของบริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด  
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ ตำบลบุเปือย และตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน  
จังหวัดอุบลราชธานี

| ลำดับที่ | ชื่อ - นามสกุล | ตำแหน่ง   | ลายเซ็น |
|----------|----------------|---|---------|
| 1        |                | ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร/<br>กรรมการผู้จัดการ<br>บริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด  |         |
| 2        |                | วิศวกรเหมืองแร่ ที่ได้รับใบอนุญาตเป็น<br>ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม<br>ระดับ วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วมม.43<br>ผู้ออกแบบแผนผังโครงการทำเหมือง |         |

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ฉบับนี้ ได้รับการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๖

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 3 | วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ   | วิศวกรเหมืองแร่<br>ผู้ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง   |  |
| 4 | ผู้อำนวยการ<br>สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๒                       | ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรม<br>พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุตรธานี<br>ซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาของวิศวกรเหมืองแร่<br>ผู้ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง |  |
|   | อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี ปฏิบัติหน้าที่<br>เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ | เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่   |  |

**รายการคำนวณอายุประทานบัตร**  
**สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31892**  
**ของบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด**  
**ที่ ตำบลบุเปือย และตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี**

สำหรับการคำนวณอายุประทานบัตรจะขึ้นอยู่กับแผนการผลิตหลักในการทำงานของ  
เครื่องจักรต่างๆ แผนการเดินหน้าเหมือง และการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองไปแล้วของโครงการทำเหมือง  
โดยมีรายการคำนวณอายุประทานบัตร สรุปได้ดังนี้

-พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 297-0-95 ไร่

**รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในเหมือง**

|   |             |     |
|---|-------------|-----|
| 1. พื้นที่ทำเหมือง (ท1 และ ท2)                      | 222.2       | ไร่ |
| 2. พื้นที่คั่นทำนบดิน                               | 25.6        | ไร่ |
| 3. พื้นที่คูระบายน้ำ                                | 8.5         | ไร่ |
| 4. พื้นที่ถมดินกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว (ถ) | 69.1        | ไร่ |
| 5. กองเก็บเปลือกดิน (ป)                             | 14.2        | ไร่ |
| 6. พื้นที่บ่อรับน้ำ (S1 และ S2)                     | 0.4 และ 0.4 | ไร่ |
| 7. พื้นที่บ่อดักตะกอน (บ)                           | 2.0         | ไร่ |

**รายละเอียดปริมาณสำรองแร่และอายุประทานบัตร**

|  |                        |              |
|--|------------------------|--------------|
| ปริมาณหินบะซอลต์ที่สามารถทำเหมืองได้ทั้งหมด                                  | 12,517,500             | เมตริกตัน    |
| การผลิตหินบะซอลต์เฉลี่ยประมาณ 44,000 เมตริกตัน/เดือน โดย 1 ปี ทำงาน 10 เดือน |                        |              |
| อัตราการผลิตหินบะซอลต์   | = 440,000              | เมตริกตัน/ปี |
| คำนวณระยะเวลาในการผลิตหินบะซอลต์   | = 12,517,500 ÷ 440,000 | ปี           |
|  | = 28.45                | ปี           |
| ระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง  | = 1                    | ปี           |
| ระยะเวลาฟื้นฟูพื้นที่หลังสิ้นสุดการผลิตแร่                                   | 1                      | ปี           |
| รวมระยะเวลาการทำเหมือง   | = 28.45 + 1 + 1        | ปี           |
|  | = 30.45                | ปี           |

ดังนั้น จึงขอกำหนดอายุคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 เป็นเวลา 30 ปี

(ลงนาม)

.....  
[Redacted Signature]

.....  
[Redacted Signature]

ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร

กรรมการผู้จัดการบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

## แผนผังโครงการทำเหมือง

## โดยวิธีเหมืองเปิด

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31892

ของบริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด

ที่ ตำบลบุเปือย และตำบลสิริเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

## 1. ลักษณะและสภาพของพื้นที่โดยทั่วไป

### 1.1 จุดที่ตั้งโครงการ

พื้นที่คำขอประทานบัตร มีเนื้อที่ 297-0-95 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตท้องที่หมู่ที่ 6 ตำบลบุเปือย และหมู่ที่ 8 ตำบลสิริเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 6038 III ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (UTM) แนวนอน (เหนือ) 1603000N. – 1605000N. แนวตั้ง (ตะวันออก) 506000E. – 508000E.

พื้นที่คำขอประทานบัตรขอทับพื้นที่กรรมสิทธิ์ประเภทโฉนดที่ดิน จำนวน 20 แปลง เป็นโฉนดที่ดินของผู้เอง จำนวน 1 แปลง คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 4075 และเป็นโฉนดที่ดินของนางบุญนา สุนทรพงษ์ จำนวน 19 แปลง ซึ่งเจ้าของที่ดินยินยอมให้ยื่นขอประทานบัตรทับได้ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 4076, 4062, 6058, 6057, 6102, 6060, 6084, 6092, 6093, 6103, 6104, 6105, 6106, 6107, 17825, 17826, 8142, 8143 และ 9914 นอกจากนี้ยังขอทับพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ โดยส่วนที่ทับมีเนื้อที่ประมาณ 5-0-21 ไร่ และทับพื้นที่ห้วยสาธารณประโยชน์ โดยส่วนที่ทับมีเนื้อที่ประมาณ 0-2-36 ไร่ ตามระบบภูมิสารสนเทศ อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (<http://gisweb.dpim.go.th>) ระบุว่าพื้นที่คำขอประทานบัตร จำแนกอยู่ในพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 4 และ 5 (รูปที่ 1-1 ถึง 1-4)

### 1.2 ลักษณะภูมิประเทศและอาณาเขตติดต่อ

บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร ปรากฏลักษณะภูมิประเทศโดยรวมเป็นที่ราบ โดยพื้นที่บริเวณนี้เป็นส่วนหนึ่งของที่ราบสูงโคราช ความสูงของภูมิประเทศทั่วไปอยู่ที่ระดับ 202-200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) (รูปที่ 1-5 ถึง 1-8) ลักษณะพืชพรรณที่พบบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลัง รองลงมาเป็นจำพวกยางพารา และยูคาลิปตัส ไม่ปรากฏพืชพรรณที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ แต่มีห้วยสาธารณประโยชน์อยู่ในเขตคำขอประทานด้านทิศเหนือระหว่างแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 3-4 และทางสาธารณประโยชน์ไปไร่ อยู่ชิดแนวเขตคำขอประทานบัตรบริเวณด้านทิศตะวันตกด้านทิศเหนือ และด้านทิศตะวันออก ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 37-38-39-40-1-2-3-4-8-7-6 และ 11-12-13 ทางสาธารณประโยชน์ บ้านนาสามัคคี - ไปไร่ อยู่ชิดแนวเขตคำขอประทานบัตรบริเวณด้านทิศใต้ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 26-27-28-29-30-31-32 ทางสาธารณประโยชน์ไปไร่ผ่านพื้นที่คำขอประทานบัตรบริเวณแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 10-7-12 และ 13-28 และมีทางสาธารณประโยชน์ไปไร่ ตั้งแต่บริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 16 ออกไปทางทิศเหนือ



พื้นที่คำขอประทานบัตรมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ทิศเหนือ</b>    | ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์ |
| <b>ทิศใต้</b>      | ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์ |
| <b>ทิศตะวันตก</b>  | ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์ |
| <b>ทิศตะวันออก</b> | ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์ |

### **1.3 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงในระยะรัศมี 500 เมตร และ 2.0 กิโลเมตร**

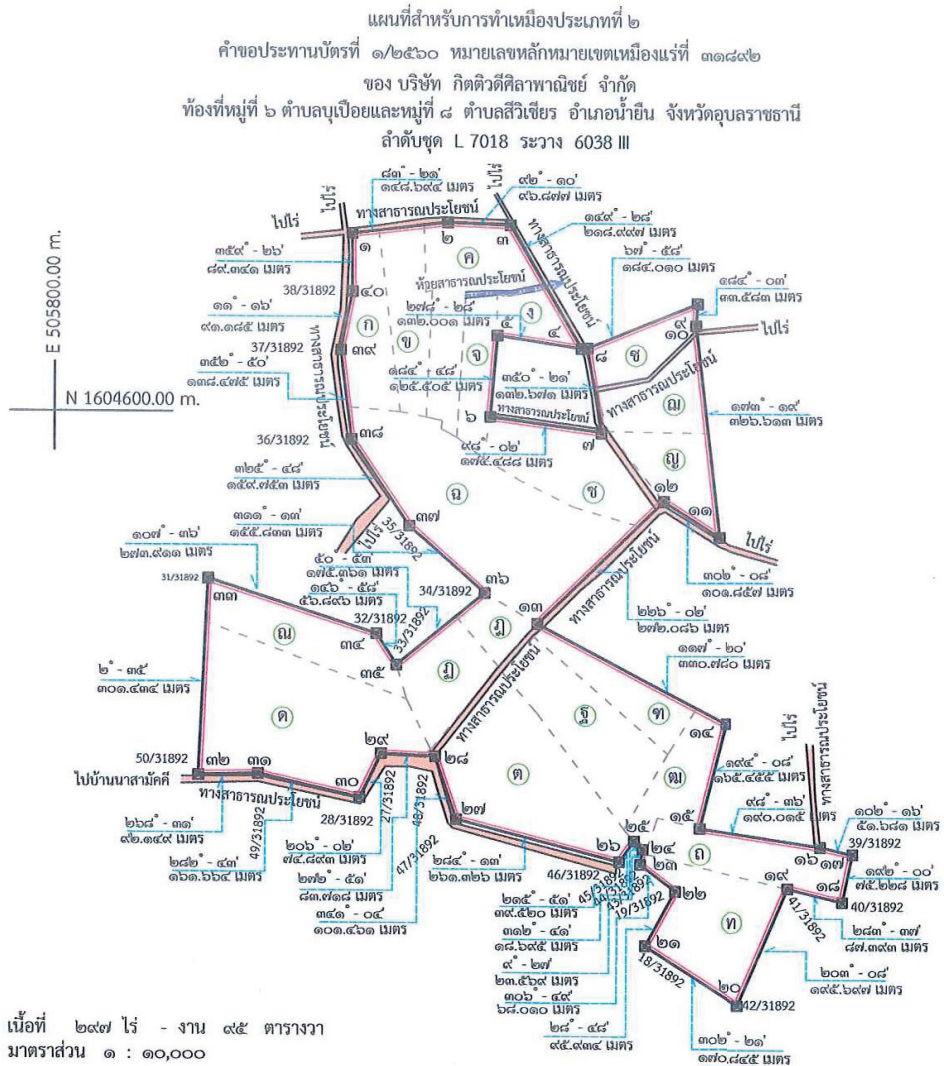
การใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 500 เมตร และ 2 กิโลเมตร (ตารางที่ 1-1 และรูปที่ 1-9) อ้างอิงตามข้อมูลที่ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ ลำดับชุด L7018 ระวัง 6037 IV และ 6038 III โดยวัดจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรผนวกกับข้อมูลการสำรวจภาคสนาม ซึ่งพบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่มีเอกสารสิทธิ์มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม เป็นพื้นที่เพาะปลูก มันสำปะหลังเป็นส่วนใหญ่ รองลงมาเป็นจำพวกยางพารา และยูคาลิปตัส

### **1.4 การคมนาคม**

การเดินทางไปยังพื้นที่คำขอประทานบัตร สามารถเดินทางได้โดยสะดวกตลอดปี เริ่มต้นจาก จังหวัดอุบลราชธานี ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 24 และ 2174 ไปอำเภอน้ำยืน จากอำเภอน้ำยืนไปตาม ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2248 ประมาณ 3 กิโลเมตร แล้วแยกขวาไปตามทางลูกรังอีกประมาณ 2.5 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่คำขอประทานบัตร (รูปที่ 1-10)

ตารางที่ 1-1 การใช้ประโยชน์บริเวณโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร ในรัศมี 500 เมตร และ 2 กิโลเมตร

| ลำดับ  | รายการพื้นที่ประโยชน์     | ระยะห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตร |                                 |
|--|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|  |                           | กิโลเมตร                         | ห่างออกไปทาง                    |
| ชุมชนและสิ่งก่อสร้างสาธารณประโยชน์             |                           |                                  |                                 |
| 1  | ชุมชนบ้านห้วยแก้ว         | 0.3                              | ทิศตะวันออกเฉียงใต้             |
| 2  | ชุมชนบ้านพืชอุดมผล        | 0.8                              | ทิศตะวันตกเฉียงใต้              |
| 3  | ชุมชนบ้านบุเปือย          | 1.0                              | ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ           |
| 4  | ชุมชนบ้านสร้างเชียงอินทร์ | 1.5                              | ทิศตะวันออก                     |
| 5  | ชุมชนบ้านน้ำซับ           | 1.6                              | ทิศเหนือ                        |
| 6  | ชุมชนบ้านนาสามัคคี        | 1.6                              | ทิศตะวันตกเฉียงใต้              |
| 7  | โรงเรียนบ้านห้วยแก้ว      | 0.9                              | ทิศตะวันออกเฉียงใต้             |
| 8  | วัดบ้านห้วยแก้ว           | 1.5                              | ทิศตะวันออกเฉียงใต้             |
| 9  | วัดป่าค้อเจริญธรรม        | 1.9                              | ทิศตะวันตกเฉียงใต้              |
| เส้นทางคมนาคมสายหลักและทางสาธารณประโยชน์โดยรอบ |                           |                                  |                                 |
| 10   | ทางสาธารณประโยชน์โดยรอบ   | 0.0 – 2.0                        | อยู่โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร |
| แหล่งน้ำและทางน้ำสาธารณประโยชน์                |                           |                                  |                                 |
| 11   | ห้วยแสงพันธ์              | 0.2                              | ทิศตะวันตก                      |
| 12   | ห้วยเชียงแก้ว             | 0.4                              | ทิศเหนือ                        |
| 13   | ห้วยเตย                   | 0.9                              | ทิศตะวันตกเฉียงใต้              |
| 14   | ห้วยสัมพันธ์              | 1.0                              | ทิศเหนือ                        |
| 15   | ห้วยหนองบอน               | 1.1                              | ทิศตะวันตก                      |
| 16   | อ่างเก็บน้ำห้วยเชียงแก้ว  | 0.7                              | ทิศตะวันออก                     |



หมายเหตุ คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ยื่นขอทับโอนที่ดิน จำนวน ๒๐ แปลง ซึ่งเจ้าของที่ดิน  
ยินยอมให้ยื่นคำขอประทานบัตรทับได้ รายละเอียดดังนี้

|                |                               |                      |                                |
|----------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| อักษรหมายเลข ก | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๔๐๗๕ ของ  | เนื้อที่ ๑๒-๑๓๗ ไร่  | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๑-๓-๘๘ ไร่ |
| อักษรหมายเลข ข | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๔๐๗๖ ของ  | เนื้อที่ ๑๐-๓-๑๙ ไร่ | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๓-๑๕ ไร่ |
| อักษรหมายเลข ค | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๔๐๖๒ ของ  | เนื้อที่ ๑๖-๑-๕๓ ไร่ | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๖-๑-๔๖ ไร่ |
| อักษรหมายเลข ง | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๐๕๘ ของ  | เนื้อที่ ๕-๑-๔๕ ไร่  | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๑-๔๐ ไร่  |
| อักษรหมายเลข จ | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๐๕๗ ของ  | เนื้อที่ ๖-๒-๘๔ ไร่  | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๖-๒-๘๐ ไร่  |
| อักษรหมายเลข ฉ | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๑๐๒ ของ  | เนื้อที่ ๔๐-๓-๗๑ ไร่ | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๔๐-๓-๖๕ ไร่ |
| อักษรหมายเลข ช | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๐๖๐ ของ  | เนื้อที่ ๑๕-๑-๕๔ ไร่ | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๕-๑-๕๐ ไร่ |
| อักษรหมายเลข ซ | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๐๘๔ ของ  | เนื้อที่ ๗-๑-๗๕ ไร่  | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๗-๑-๖๙ ไร่  |
| อักษรหมายเลข ฅ | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๐๙๒ ของ  | เนื้อที่ ๘-๓-๖๙ ไร่  | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๘-๓-๖๖ ไร่  |
| อักษรหมายเลข ฎ | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๐๙๓ ของ  | เนื้อที่ ๙-๑-๔๓ ไร่  | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๑-๔๑ ไร่  |
| อักษรหมายเลข ฏ | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๑๐๓ ของ  | เนื้อที่ ๓-๒-๑๙ ไร่  | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๒-๑๗ ไร่  |
| อักษรหมายเลข ฐ | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๑๐๔ ของ  | เนื้อที่ ๙-๑-๖๑ ไร่  | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๑-๕๘ ไร่  |
| อักษรหมายเลข ฑ | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๑๐๕ ของ  | เนื้อที่ ๑๘-๑-๔๔ ไร่ | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๘-๑-๔๒ ไร่ |
| อักษรหมายเลข ท | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๑๐๖ ของ  | เนื้อที่ ๙-๒-๘๑ ไร่  | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๒-๗๘ ไร่  |
| อักษรหมายเลข ธ | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๑๐๗ ของ  | เนื้อที่ ๙-๑-๖๙ ไร่  | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๑-๖๖ ไร่  |
| อักษรหมายเลข ด | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๘๒๕ ของ | เนื้อที่ ๑๖-๓-๕๐ ไร่ | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๖-๓-๔๖ ไร่ |
| อักษรหมายเลข ต | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๘๒๖ ของ | เนื้อที่ ๓๖-๑-๓๙ ไร่ | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓๖-๑-๓๖ ไร่ |
| อักษรหมายเลข ถ | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๘๑๔๒ ของ  | เนื้อที่ ๒๘-๐-๓๕ ไร่ | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๘-๐-๓๑ ไร่ |
| อักษรหมายเลข ๓ | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๘๑๔๓ ของ  | เนื้อที่ ๑๒-๒-๒๕ ไร่ | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๒-๒-๒๐ ไร่ |
| อักษรหมายเลข ๔ | คือโฉนดที่ดินเลขที่ ๙๔๑๔ ของ  | เนื้อที่ ๒๙-๒-๒๘ ไร่ | เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๙-๒-๒๓ ไร่ |

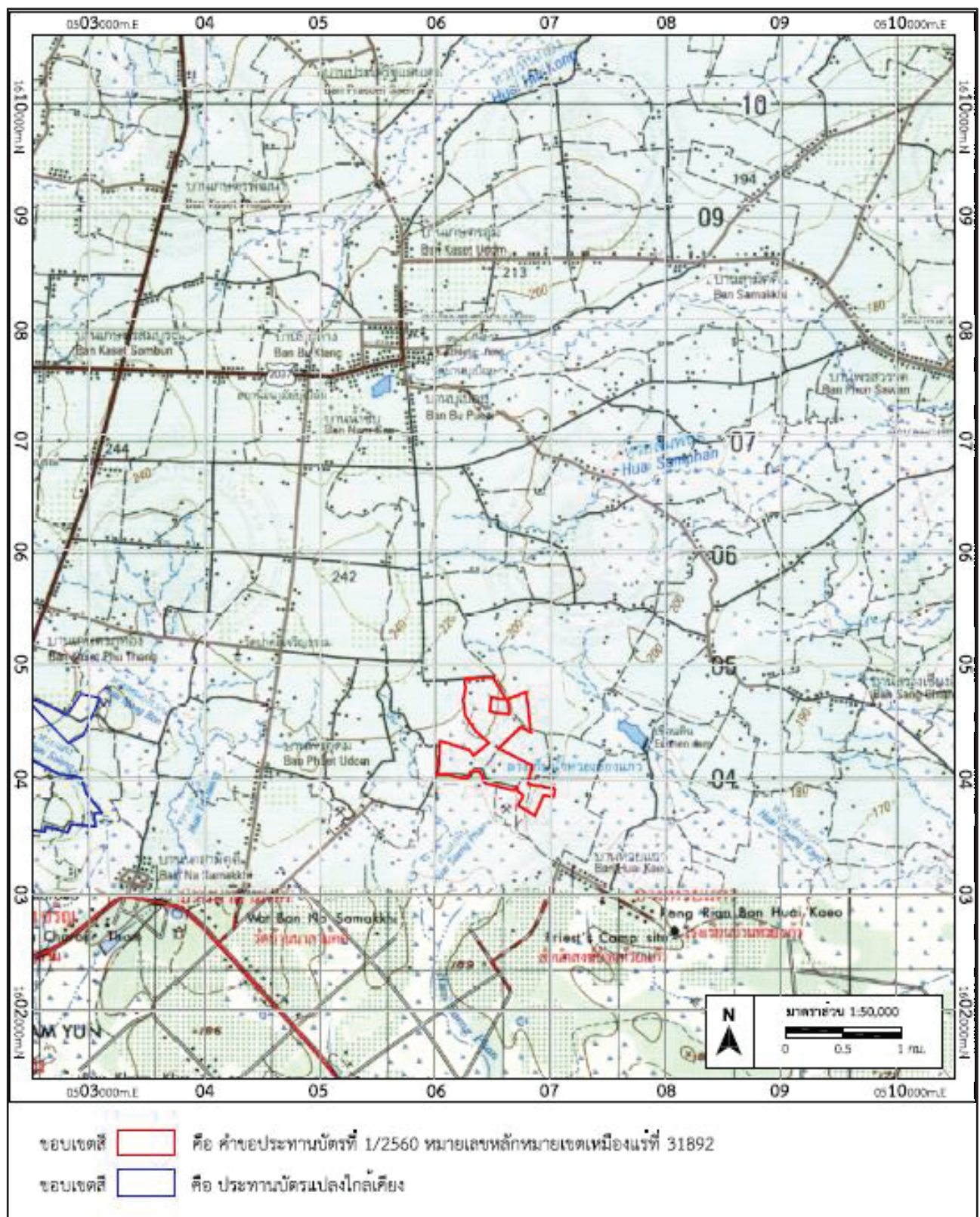
ที่ระบายสี คือทางสาธารณประโยชน์ ส่วนที่ทับมีเนื้อที่ประมาณ ๕-๐-๒๑ ไร่

ที่หมายสี คือทางสาธารณประโยชน์ ส่วนที่ทับมีเนื้อที่ประมาณ ๐-๒-๓๖ ไร่

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ เขียน/ผู้ตรวจ  
นายช่างรังวัดชำนาญงาน ๑๔ ก.ค. ๒๕๖๐

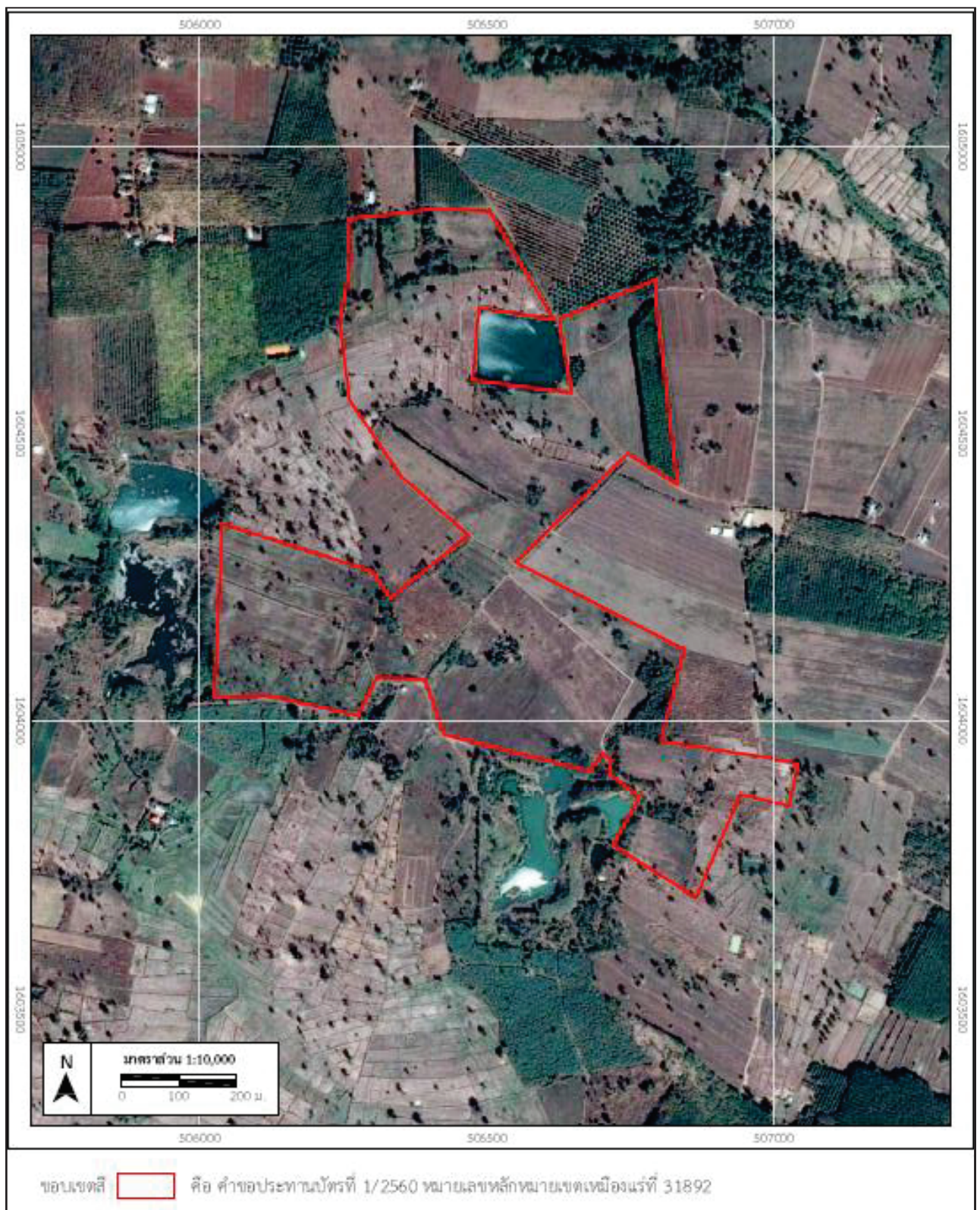
รูปที่ 1-1 แผนที่เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ 2



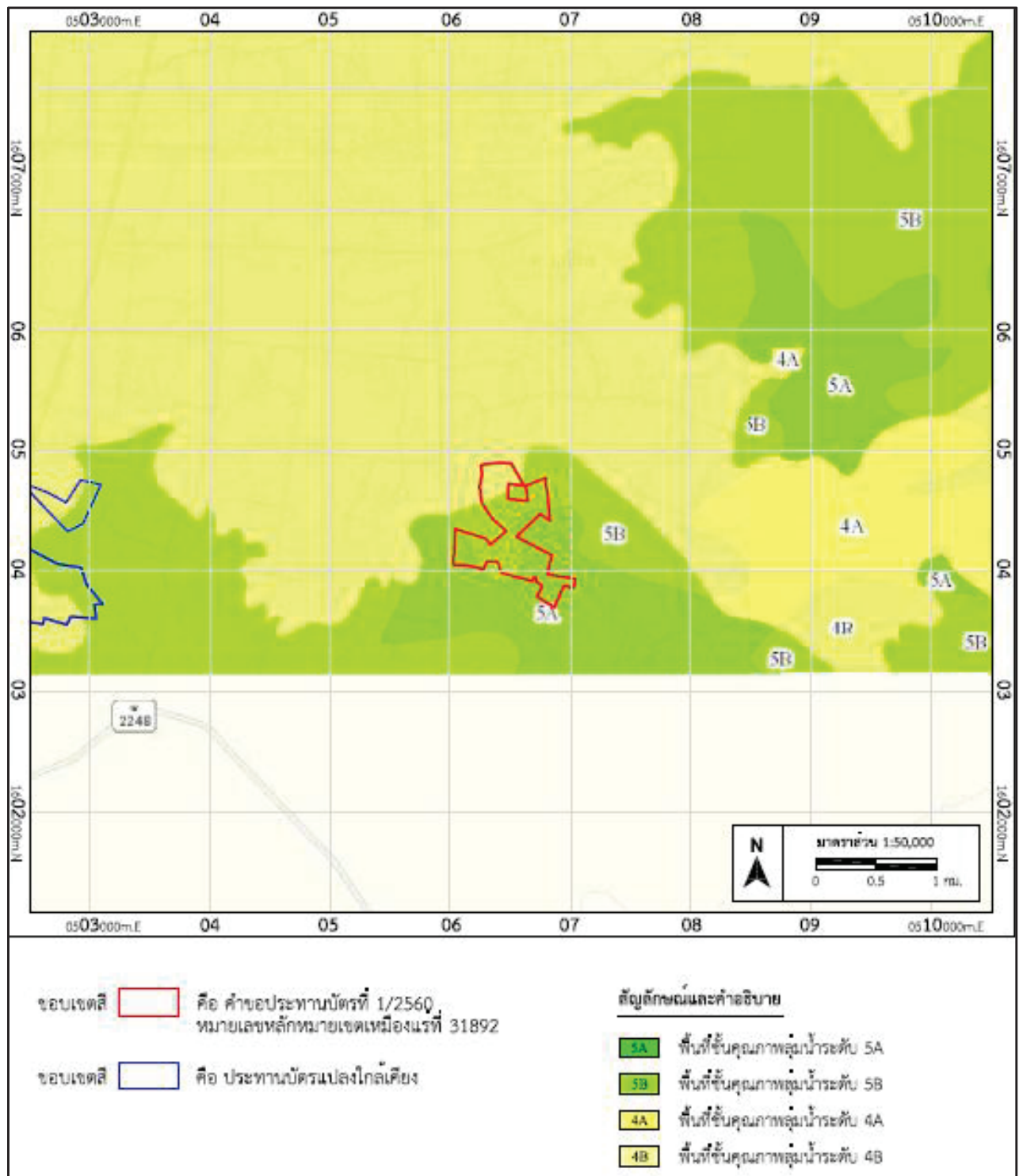


รูปที่ 1-2 แผนที่ภูมิประเทศแสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง 1:50,000 ทหารลำดับชุด L7018  
 ระหว่าง 6037 IV และ 6038 III ของกรมแผนที่ทหาร





รูปที่ 1-3 ภาพถ่ายทางอากาศแสดงลักษณะภูมิประเทศทั่วไป  
(ดัดแปลงจาก <https://maps.google.co.th>)



รูปที่ 1-4 แผนที่แสดงเขตพื้นที่คุณภาพชั้นลุ่มน้ำ

(ดัดแปลงจากฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ <http://www.dpim.go.th>)





รูปที่ 1-5 รูปแสดงเส้นทางในพื้นที่คำขอประทานบัตร  
ถ่ายภาพจากพิกัด N1604150 E506450 มองไปทางทิศเหนือ



รูปที่ 1-6 รูปแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ ไร่หมุนเวียนที่ 7  
ถ่ายภาพจากพิกัด N1604400 E506700 มองไปทางทิศตะวันออก



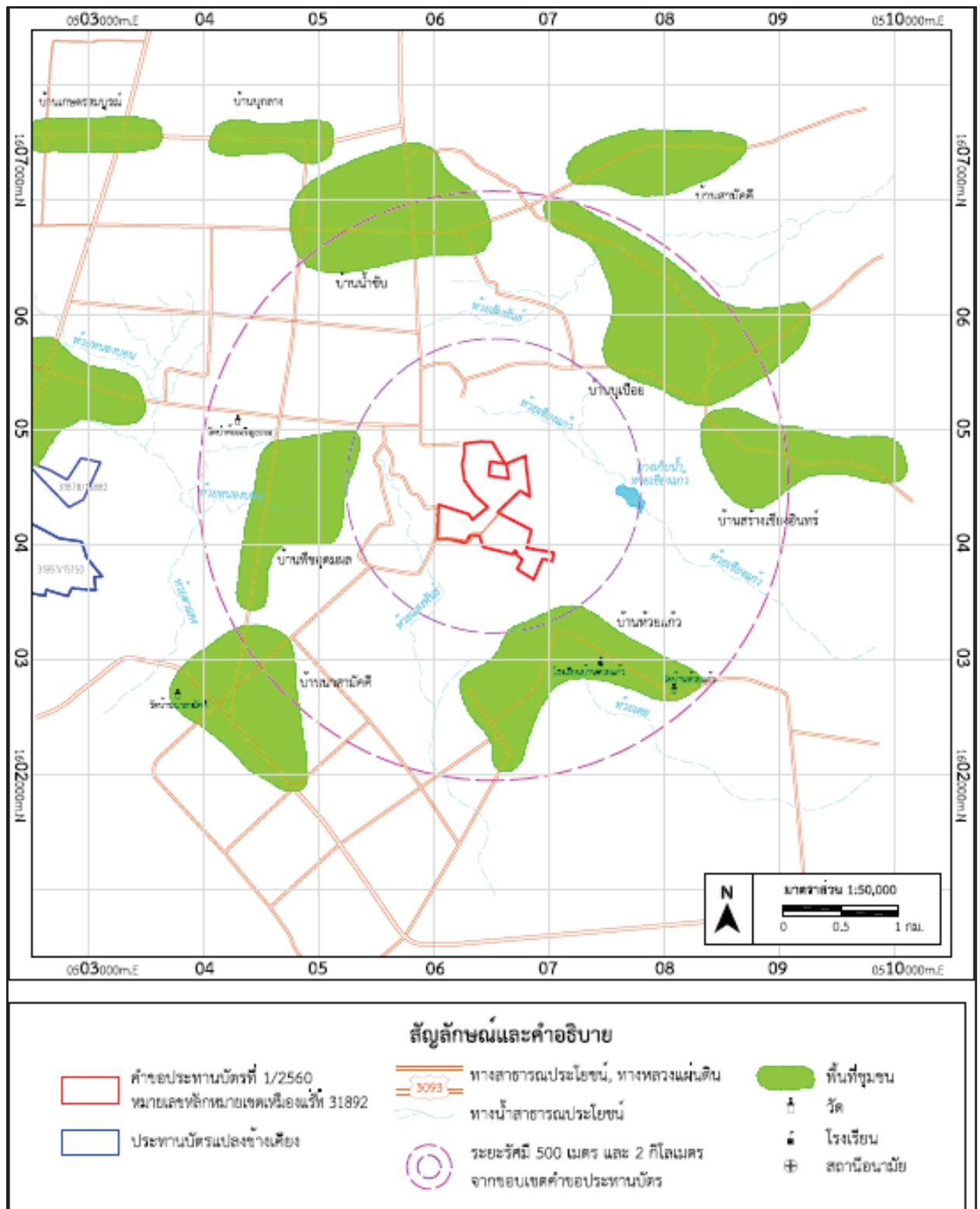


รูปที่ 1-7 รูปแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่  
ถ่ายภาพจากพิกัด N1604300 E506700 มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

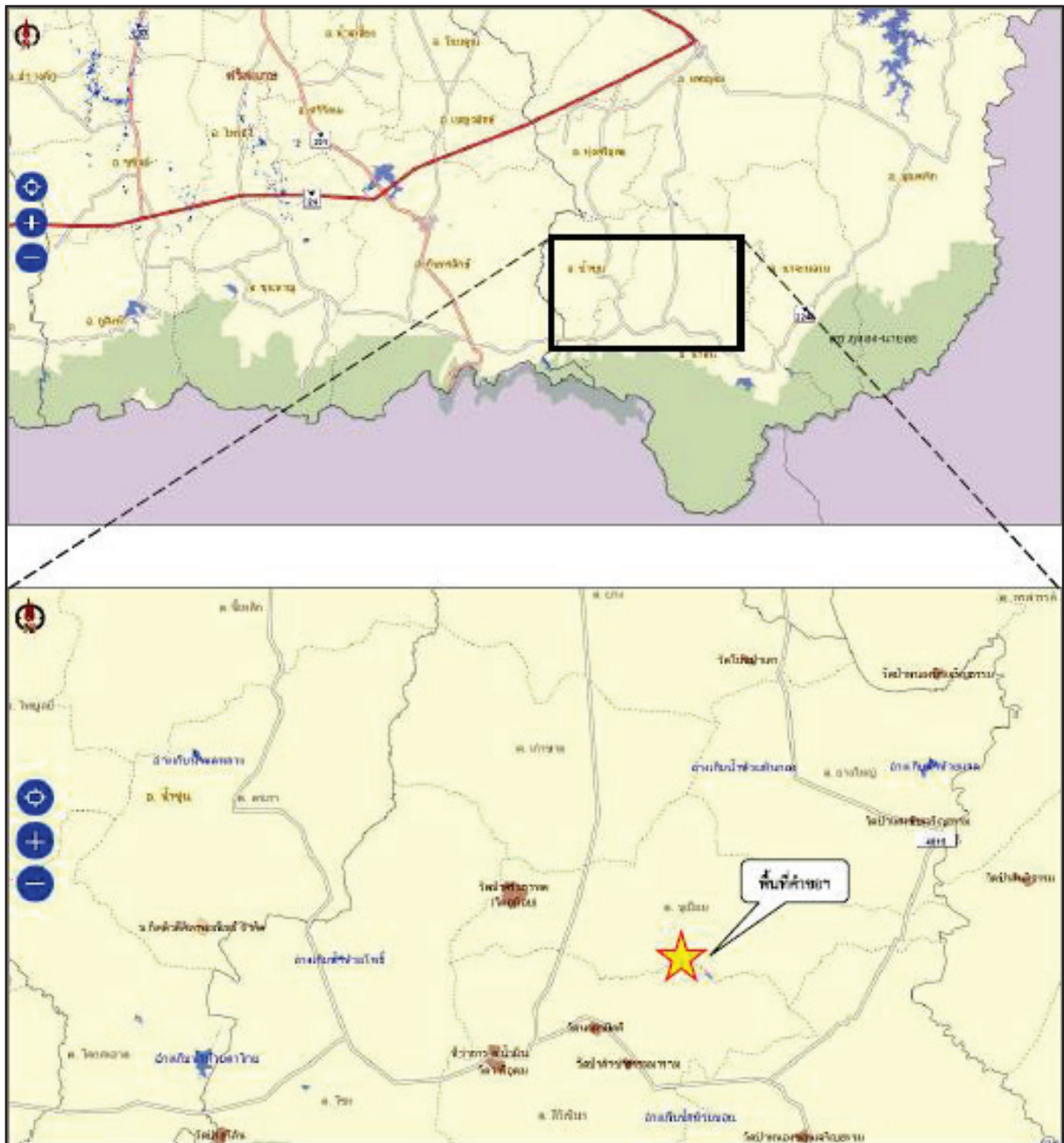


รูปที่ 1-8 รูปแสดงเส้นทางในพื้นที่คำขอประทานบัตร  
ถ่ายภาพจากพิกัด N1604500 E506750 มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ





รูปที่ 1-9 แผนที่แสดงที่ตั้งปลูกสร้างและสถานที่สาธารณประโยชน์ในรัศมี 500 เมตร และ 2 กิโลเมตร



รูปที่ 1-10 แผนที่เส้นทางคมนาคม  
(ดัดแปลงจากแผนที่ google map)

## 2. ธรณีวิทยาทั่วไป

### 2.1 สภาพภูมิฐานทั่วไป

จังหวัดอุบลราชธานีตั้งอยู่ในบริเวณที่เรียกว่า “แอ่งโคราช” (Korat Basin) อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางโดยเฉลี่ยประมาณ 68 เมตร ลักษณะโดยทั่วไปเป็นที่สูงต่ำ มีแม่น้ำโขงเป็นแนวเขตกั้นอาณาเขตระหว่างจังหวัดอุบลราชธานีกับ สปป.ลาว มีแม่น้ำชีไหลมาบรรจบกับแม่น้ำมูล ไหลผ่านกลางจังหวัดจากทิศตะวันตกมายังทิศตะวันออกแล้วไหลลงสู่แม่น้ำโขงที่อำเภอโขงเจียม และมีลำน้ำใหญ่ ๆ อีกหลายสาย ได้แก่ ลำเซบก ลำโดมใหญ่ ลำโดมน้อย

จังหวัดอุบลราชธานีมีภูเขาสลับซับซ้อนหลายแห่งบริเวณชายแดนทางตอนใต้ มีเทือกเขาที่สำคัญ คือ เทือกเขาบรรทัดและเทือกเขาพนมดงรักกั้นอาณาเขตระหว่างจังหวัดอุบลราชธานีกับ สปป.ลาว และประเทศกัมพูชา ภูเขาและเนินเขาในบริเวณนี้ส่วนใหญ่เป็นภูเขายอดตัดหรือภูเขายอดป้าน มีไหล่เขาและสันเขาคลายเส้นตรงไม่แหลมขรุขระ เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดรองรับด้วยหินชุดโคราช ซึ่งประกอบด้วย หินทราย หินทรายแป้ง และหินดินดาน ลักษณะภูมิฐานของจังหวัดอุบลราชธานี แบ่งออกโดยสังเขป ดังนี้

1) บริเวณที่เป็นสันดินริมน้ำ (river levee) เกิดจากตะกอนที่ลำน้ำพัดพามาทับถมสภาพพื้นที่เป็นเนินสันดินริมฝั่งแม่น้ำโขงและบางบริเวณของสันดินริมฝั่งลำเซบาย

2) บริเวณที่เป็นแบบลานตะพักลำน้ำ (terrace) ประกอบด้วยบริเวณที่เป็นลานตะพักลำน้ำระดับต่ำระดับกลางและระดับสูง พื้นที่มีลักษณะที่เป็นทั้งที่ราบแบบลูกคลื่นลอนลาด จนถึงลูกคลื่นลอนชันอยู่ถัดจากบริเวณที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงขึ้นมา พื้นที่มีลักษณะนี้พบทางตอนเหนือ ทางตะวันออกและทางใต้ของจังหวัด ส่วนใหญ่ใช้พื้นที่สำหรับการทำนาและปลูกพืชไร่

3) บริเวณที่เป็นแอ่ง (depression) หรือที่ราบต่ำหลังแม่น้ำ (back swamp) มักมีน้ำแช่ขังนานในฤดูฝน พบบริเวณริมแม่น้ำโขง แม่น้ำชี ลำเซบาย และลำโดมใหญ่

4) บริเวณที่เป็นเนินตะกอนรูปพัด (coalescing fans) เกิดจากการแตกหักผุพังของหินอยู่ในหุบเขา เมื่อฝนตกลงมาในปริมาณมากกำลังของน้ำจะมีมากจนสามารถพัดพาเอาตะกอนเหล่านั้นออกมานอกหุบเขาได้ เมื่อมาถึงนอกหุบเขาหรือเชิงเขาสภาพพื้นที่ที่เป็นที่ราบทำให้ทางน้ำไหลแผ่กระจายออกไปเป็นรูปพัด กำลังของน้ำลดลงทำให้ตะกอนตกทับถมในบริเวณทางน้ำ พื้นที่มีลักษณะนี้พบอยู่ทางตอนใต้และทางตะวันตกของจังหวัด

5) บริเวณที่เป็นเนินที่เกิดจากการไหลของธารลาวา (lava flow hill) เป็นเนินเขาที่เกิดจากการไหลของธารลาวา ดินบริเวณนี้จะมีศักยภาพทางการเกษตรสูง ซึ่งเป็นผลจากการผุพังสลายตัวของหินบะซอลต์ พื้นที่มีลักษณะนี้พบในบริเวณอำเภอน้ำยืน

6) บริเวณที่ลาดเชิงเขา (foot hill slope) พบในบริเวณอำเภอโขงเจียม อำเภอศรีเมืองใหม่ อำเภอพิบูลมังสาหาร และอำเภอตระการพืชผล

7) บริเวณที่ลาดเชิงซ้อน (slope complex) มีลักษณะเป็นภูเขาหรือเทือกเขาที่มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ พบบริเวณเทือกเขาพนมดงรักในอำเภอน้ำยืน อำเภอนาจะหลวยและอำเภอบუნทริก และเทือกเขาทางเหนือของจังหวัดในอำเภอโขงเจียม และอำเภอศรีเมืองใหม่

## 2.2 ธรณีวิทยาประวัติของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

หลักฐานทางธรณีวิทยาแสดงให้เห็นว่า พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเคยเป็นทะเลในช่วงเวลา ก่อน 250 ล้านปี ต่อมาเกิดการชนกันของแผ่นอนุทวีปผานไทยกับอินโดจีน ทำให้ทะเลบรรพกาลค่อย ๆ ถดถอยออกไปภาคตะวันออกเฉียงเหนือถูกยกตัวขึ้นเป็นแผ่นดิน เกิดภูเขาและภูเขาไฟพร้อม ๆ กับการเกิดหินอัคนี ชั้นหินที่สะสมตัวก่อนหน้านี้นี้จะคดโค้งโก่งงอตัวและบางแห่งก็เลื่อนขาดออกจากกัน เปลือกโลกในหลายบริเวณ ก็ปริแตกเกิดเป็นแอ่งสะสมตะกอนแบบทะเลสาบกระจายทั่วภาคตะวันออกเฉียงเหนือบรรพกาล หลังจากนั้นบริเวณทั้งหมดก็ค่อย ๆ ทรุดตัวลงกลายเป็นแอ่งสะสมตะกอนขนาดมหึมา มีแม่น้ำหลายร้อยสาย ไหลมาจากแผ่นดินทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออกและทิศใต้ เข้ามาสู่ใจกลางของแอ่งแล้วไหลไปสู่ ทะเลทางทิศตะวันตก ภายใต้สภาพภูมิอากาศที่ค่อนข้างร้อนและแห้งแล้ง ตะกอนที่สะสมตัวโดยแม่น้ำและ ที่ราบลุ่มดังกล่าวจึงมีลักษณะสีแดง ต่อมาแข็งตัวกลายเป็นหินที่เรียกว่า กลุ่มหินโคราช จนเมื่อประมาณ 110 ล้านปีที่ผ่านมา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีการปรับเปลี่ยนสภาพภูมิประเทศกลายเป็นแอ่งปิดมีทะเลสาบ ขนาดใหญ่ ซึ่งคาดว่าแม่น้ำทะเลไหลท่วมเข้ามาพร้อม ๆ กับการระเหยแห้งจนทำให้เกิดแอ่งสะสมเกลือหินและ แร่โพแทช หลังจากนั้นที่แห้งแล้งจนอาจกลายเป็นทะเลทรายในเวลาต่อมา ปลายยุคครีเทเชียสเมื่อประมาณ 66.4 ล้านปี แผ่นเปลือกโลกอินเดียชนกับยูเรเชีย ทำให้ภูเขาหิมาลัยยกตัวขึ้น และแผ่นดินอีสานทั้งหมดถูกยกตัวขึ้น เช่นกัน พร้อม ๆ กับการยกตัวของเทือกเขาภูพานและเทือกเขาที่ประกอบตัวกันเป็นขอบที่ราบสูงโคราช ทำให้เกลือหินที่มีอายุเมื่อ 93 ล้านปี เกิดการบูดขึ้นเป็นโดมเกลือในหลายบริเวณ จากนั้นกระบวนการกัดเซาะและ ขบวนการผุพังทำลายจากแม่น้ำโบราณที่ยาวนานต่อเนื่องมาจนปัจจุบันนานกว่า 1 ล้านปี ทำให้ภูมิประเทศของ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเปลี่ยนแปลงเป็นดังเช่นปัจจุบัน

## 2.3 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไปของพื้นที่คำขอประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียงคัดลอกและดัดแปลงจาก แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดอุบลราชธานี มาตราส่วน 1 : 250,000 (กรมทรัพยากรธรณี, 2552) ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจและจัดทำแผนที่ธรณีวิทยาทั่วไปครอบคลุมพื้นที่คำขอประทานบัตรและบริเวณโดยรอบ ประกอบด้วย หินตะกอนยุคจูแรสซิกถึงตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี (ประมาณ 200 ล้านปี ถึงปัจจุบัน) เป็นส่วนใหญ่ และ หินอัคนี ได้แก่ หินภูเขาไฟชนิดหินบะซอลต์ และโครงสร้างทางธรณีวิทยา ดังนี้ (รูปที่ 2-1)

### 2.3.1 หินตะกอน

ลำดับชั้นหินที่พบในจังหวัดอุบลราชธานีซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มหินโคราช ประกอบด้วยกลุ่มหินตะกอน สีแดงที่เกิดจากการสะสมตัวบนภาคพื้นทวีป ส่วนใหญ่ประกอบด้วย หินทราย หินทรายแป้ง และหินดินดาน ชั้นหินมีการเอียงเทน้อย พื้นที่จังหวัดอุบลราชธานีพบหมวดหินย่อยของกลุ่มหินโคราชจำนวน 7 หมวดหิน ได้แก่ หมวดหินภูกระดึง หมวดหินพระวิหาร หมวดหินเสาขัว หมวดหินภูพาน หมวดหินโคกกรวด หมวดหิน มหาสารคามและหมวดหินภูทอก และตะกอนร่วน มีลักษณะทั่วไปและองค์ประกอบ ดังนี้

1) หมวดหินภูกระดึง (Jpk) ตั้งชื่อโดยวอร์ดและบุนนาค (Ward and Bunnag, 1964) หมวดหินนี้ ตั้งชื่อตามชั้นหินแบบฉบับที่ภูกระดึง อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย เป็นหมวดหินที่วางตัวอยู่ล่างสุดของกลุ่มหินโคราช ที่พบในจังหวัดอุบลราชธานี และน่าจะวางตัวอยู่บนหมวดหินน้ำพอง ในพื้นที่ใกล้เคียงหมวดหินนี้โผล่ให้เห็น ในพื้นที่ค่อนข้างราบ โดยวางตัวในระดับต่ำประมาณ 190 - 400 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีโครงสร้างเป็น รูปประทุนคว่ำ (Anticlinal structures) วางตัวในแนวตะวันออกเฉียงใต้ - ตะวันตกเฉียงเหนือ ในอำเภอโพธิ์ไทร และ



อำเภอนาตาล พบหินโผล่ชัดเจนที่ภูพนมดี ภูป้อมและหาดชมดาว หมวดหินภูกระดิงโดยทั่วไปประกอบด้วย หินทรายสีเขียวปนเทา สีน้ำตาลถึงม่วง เม็ดละเอียดถึงปานกลาง การคัดขนาดไม่ดี สลับด้วยหินทรายสีขาวปนเทา เม็ดปานกลาง มีส่วนประกอบเป็นแร่เฟลด์สปาร์ หินทรายแป้งและหินโคลนสีน้ำตาลแกมแดง เนื้อปนไมกา แสดงชั้นปูน ลักษณะหินโผล่ที่หาดชมดาวริมแม่น้ำโขง อำเภอนาตาล เป็นชั้นหินทราย มวลเม็ดขนาดปานกลาง สีเขียวเหลืองเทา เทาเขียว การคัดขนาดไม่ดี ความกลมมนต่ำ เนื้อประสานปานกลาง สลับกับหินทรายสีเทาขาว เนื้อละเอียด ลักษณะทางกายภาพและส่วนประกอบของชั้นหินในหมวดหินภูกระดิง บ่งชี้ว่าเกิดจากการสะสมตัว ในสภาพแวดล้อมบนบก บริเวณที่เป็นทางน้ำโค้งตัว ในสภาพอากาศที่ค่อนข้างร้อนชื้นถึงกึ่งแห้งแล้ง หมวดหินภูกระดิงมีการสะสมตัวระหว่างยุคจูแรสซิกตอนกลางถึงจูแรสซิกตอนปลาย (ประมาณ 176 - 145 ล้านปี)

2) หมวดหินพระวิหาร (JKpw) ตั้งชื่อตามเขาพระวิหาร โดยมีชั้นหินแบบฉบับอยู่ที่เขาพระวิหาร อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ (Ward and Bunnag, 1964) บริเวณใกล้ชายแดนระหว่างประเทศไทย และประเทศกัมพูชา หมวดหินนี้กระจายตัวเป็นแนวแคบ ๆ ถัดจากหมวดหินภูกระดิงซึ่งวางตัวอยู่ด้านล่างบริเวณ อำเภอเขมรรัฐ โพธิ์ไทร และนาตาล นอกจากนั้นหมวดหินพระวิหารยังกระจายตัวตามแนวชายแดนไทย - ลาว โดยหินโผล่จะเป็นลานหินที่เอียงเทเข้าหาประเทศไทย หมวดหินพระวิหารโดยทั่วไปประกอบด้วยหินทราย สีขาวปนเทา เนื้อเม็ดควอตซ์ ขนาดละเอียดถึงหยาบ เม็ดค่อนข้างกลมและมีการคัดขนาดค่อนข้างดี แสดงชั้นเฉียงระดับ หินทรายปนกรวด หินทรายแป้งและหินโคลนสีเทาดำชั้นบางแทรกสลับเป็นแห่ง ๆ เม็ดกรวด ประกอบด้วยควอตซ์ เซิร์ต สีเทาและดำ และหินควอร์ตไซต์ แสดงการวางชั้นเฉียงระดับขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ อยู่ทั่วไป ซึ่งมีหมวดหินภูกระดิงวางตัวรองรับหมวดหินพระวิหาร ลักษณะหินประกอบด้วยหินทรายเนื้อควอตซ์ สีขาวมีลักษณะเป็นชั้นปานกลางถึงหนา ขนาดเม็ดตะกอนปานกลาง การคัดขนาดดี ความกลมมนดีและเนื้อประสานดี สลับกับหินทรายปนกรวดที่แสดงชั้นเฉียงระดับอยู่ทั่ว พบหลักฐานว่าหมวดหินพระวิหารเกิดจากการตกตะกอนแบบภาคพื้นทวีปในสภาพแวดล้อมที่เป็นทางน้ำประสานสาย ในช่วงยุคจูแรสซิกตอนปลายถึง ครีเทเชียสตอนต้น (ประมาณ 161 - 100 ล้านปี) และมีการวางตัวเป็นชั้นต่อเนื่องขึ้นมาจากหมวดหินภูกระดิงที่เกิดในสภาพแวดล้อมที่เป็นทางน้ำโค้งตัว

3) หมวดหินเสาขัว (Ksk) ชื่อหมวดหินนี้ตั้งชื่อตามชั้นหินแบบฉบับที่พบโผล่ให้เห็นชัด ในลำห้วยเสาขัว อำเภอมือง จังหวัดหนองบัวลำภู (Ward and Bunnag, 1964) พบหมวดหินเสาขัวเป็น แถบไม่กว้างมากนักวางตัวต่อเนื่องมาจากหมวดหินพระวิหารในอำเภอเขมรรัฐ โพธิ์ไทร และนาตาล นอกจากนั้น ยังพบหมวดหินเสาขัวกระจายตัวตามแนวชายแดนไทย - ลาว และไทย - กัมพูชา โดยโผล่เป็นลานหินที่เอียงเท เข้าหาประเทศไทยหมวดหินเสาขัว โดยทั่วไปประกอบด้วย หินทรายเนื้อควอตซ์และหินทรายเนื้ออาร์โคส สีน้ำตาลม่วง ขนาดเม็ดปานกลาง การคัดขนาดไม่ดี การเชื่อมประสานปานกลาง แสดงชั้นเฉียงระดับขนาดเล็ก มีหินทรายปนกรวด หินทรายแป้งและหินโคลน สีน้ำตาลแกมแดงแทรกสลับ บางบริเวณพบชั้นเม็ดปูนและ เม็ดซิลิกา หมวดหินเสาขัวบริเวณน้ำตกห้วยหลวงในเขตอุทยานแห่งชาติภูจอง-นายอย อำเภอนาจะหลวย จังหวัด อุบลราชธานี มีลักษณะเป็นน้ำตกที่มีความสูงประมาณ 50 เมตร ยอดน้ำตกอยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 380 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง หมวดหินเสาขัวบริเวณนี้วางตัวอยู่ล่างหมวดหินภูพานแบบต่อเนื่อง จากหินโคลนไปเป็นหินทรายปนกรวดของหมวดหินภูพาน ชั้นหินของหมวดหินเสาขัวประกอบด้วย หินทราย หินทรายแป้ง หินโคลน และชั้นหินโคลนเนื้อปูนบริเวณตอนบนของหมวดหินชั้นหินมีสีน้ำตาลแดง เม็ดตะกอน

ขนาดละเอียดถึงปานกลาง การคัดขนาดไม่ค่อยดีนัก ความกลมมนปานกลาง แสดงชั้นปานกลางถึงหนา แสดงชั้นเฉียงระดับทั่วไป โดยเอียงตัวไปทางด้านทิศตะวันตกเป็นส่วนใหญ่ ชั้นหินมีการเรียงตัวเป็นวัฏจักร โดยหินทรายหยาบจะอยู่ล่าง ถัดไปเป็นหินทรายละเอียด หินทรายแป้งและหินโคลน ตามลำดับ และเปลี่ยนไปเป็น หินกรวด หินทรายปนกรวด หินทรายหยาบของหมวดหินภูพาน จากลักษณะทางกายภาพของหิน การลำดับชั้นหินและซากดึกดำบรรพ์ที่พบในบริเวณอื่นทำให้ทราบว่าหมวดหินเสาขัวเกิดจากการสะสมตัวของตะกอนจากทางน้ำโค้งตัว ในร่องน้ำบนหินทรายปนกรวดและหินทราย และบนที่ราบน้ำท่วมถึง ในสภาพอากาศที่เป็นแบบกึ่งแห้งแล้ง ในยุคครีเทเชียสตอนต้น (Early Cretaceous, ประมาณ 145 - 100 ล้านปี)

4) หมวดหินภูพาน (Kpp) ตั้งชื่อตามชั้นหินแบบฉบับที่ภูผาผึ้งบริเวณเทือกเขาภูพาน อำเภอภูผามาศ จังหวัดกาฬสินธุ์ หมวดหินนี้วางตัวต่อขึ้นมาจากหมวดหินเสาขัวพบเป็นแนวแคบ ๆ บริเวณอำเภอเขมราฐ โพธิ์ไทร นาทาล ทรายการพิซผล ศรีเมืองใหม่ และโขงเจียม นอกจากนั้นยังพบกระจายตัวตามแนวชายแดนไทย - ลาว และไทย - กัมพูชา โดยโผล่เป็นลานหินที่เอียงเทเล็กน้อยเข้าหาประเทศไทย หมวดหินภูพานประกอบด้วย หินทราย หินทรายปนกรวด สีขาวปนเทา ขนาดปานกลางถึงเม็ดหยาบ การคัดขนาดไม่ดี เม็ดค่อนข้างเหลี่ยมถึงค่อนข้างกลม เม็ดกรวดประกอบด้วย ควอตซ์และเชิร์ต สีแดง เทา ดำ น้ำตาล หินภูเขาไฟ และหินควอร์ตไซต์ แสดงลักษณะชั้นเฉียงระดับ หินทรายแป้งและหินโคลน ชั้นบาง สีเทาถึงเทาดำ และแทรกสลับด้วยหินกรวดมนเป็นแห่ง ๆ หมวดหินภูพานโผล่ให้เห็นชัดเจนตั้งแต่ที่ทำการอุทยานแห่งชาติภูจอง - นายอย จนถึงบริเวณน้ำตกห้วยหลวง ประกอบด้วย หินทรายปนกรวด หินทราย หินกรวดมน หนาประมาณ 40 เมตร สีขาว เหลือง เทา ขนาดกรวดเฉลี่ยประมาณ 1 - 2 เซนติเมตร ขนาดเม็ดตะกอนทรายละเอียดถึงหยาบ การคัดขนาดไม่ค่อยดีนัก ความกลมมนปานกลาง เม็ดตะกอนมีการเรียงขนาดจากหยาบไปละเอียดขึ้น หินมีขนาดความหนาปานกลางถึงหนามาก แสดงลักษณะชั้นเฉียงระดับ และเอียงตัวไปทางทิศตะวันตก ความสัมพันธ์ของหมวดหินภูพานกับหมวดหินเสาขัวที่วางตัวอยู่ด้านล่าง โดยทั่วไปหมวดหินภูพานวางตัวแบบต่อเนื่องบนหมวดหินเสาขัวในสภาวะการตกตะกอนบนพื้นทวีป จากทางน้ำโค้งตัวของหมวดหินเสาขัว ไปเป็นทางน้ำประสานสายของหมวดหินภูพาน มีอายุครีเทเชียสตอนต้น (Early Cretaceous, ประมาณ 145 - 100 ล้านปี)

5) หมวดหินโคกกรวด (Kkk) ตั้งชื่อหินหมวดหินนี้ตามชื่อหมู่บ้านโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่พบหินหมวดนี้โผล่ หมวดหินโคกกรวดแผ่กระจายตัวมากที่สุดบริเวณที่ราบลุ่มที่ลอนลาดทางตอนใต้และตะวันออก โดยมากหินจะโผล่ให้เห็นตามห้วย สระน้ำ หรืออ่างเก็บน้ำ หมวดหินโคกกรวดโดยทั่วไปประกอบด้วยหินทราย หินทรายแป้ง หินโคลน สีแดงถึงน้ำตาลแดง น้ำตาลแดงอมม่วง สีเทา หินทราย เนื้อละเอียดถึงปานกลาง บางบริเวณแสดงลักษณะของชั้นเฉียงระดับ บริเวณที่พบหมวดหินโคกกรวดได้แก่ แก่งสะพือ เป็นหินทรายสีน้ำตาลปนเทาถึงเทาปนม่วง เนื้อละเอียดถึงหยาบ บางส่วนมีกรวดปน ประกอบด้วย แร่ควอตซ์เป็นส่วนใหญ่ มีเฟลด์สปาร์ปนเล็กน้อย เป็นชั้นบางถึงหนา การวางชั้นดี เนื้อค่อนข้างแข็งแสดงลักษณะชั้นเฉียงระดับหลายทิศทาง ความสัมพันธ์ของหมวดหินโคกกรวดกับหมวดหินภูพานที่วางตัวอยู่ด้านล่างเป็นแบบต่อเนื่อง ในสภาวะการตกตะกอนบนพื้นทวีป จากทางน้ำประสานของหมวดหินภูพานไปเป็นทางน้ำโค้งตัวสายของหมวดหินโคกกรวด มีอายุในช่วงยุคครีเทเชียสตอนต้น (Early Cretaceous, ประมาณ 145 - 100 ล้านปี)

6) หมวดหินมหาสารคาม (Kms) Gardner et al. (1967) ตั้งชื่อหมวดหินนี้ โดยชั้นหินแบบฉบับอยู่ที่หลุมเจาะน้ำบาดาล F - 34 บริเวณบ้านเชียงเหียน อำเภอมือเมือง จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งเจาะในปี 2504 หมวดหินนี้กระจายตัวไม่มากนัก เนื่องจากลักษณะหินที่มีความคงทนน้อย ผุพังง่ายจึงไม่ค่อยโผล่ให้เห็นบนผิวดิน มักพบเป็นคราบเกลือปรากฏบนผิวดินอยู่หลายบริเวณ พบเด่นชัดที่อำเภอดอนมดแดง และอำเภอดงการพิชผล หมวดหินมหาสารคามโดยทั่วไปประกอบด้วย ชั้นหินโคลน หินดินดาน และหินทรายแป้ง สีแดง สีน้ำตาลแดง และสีเทา มีชั้นเกลือแทรกสลับอยู่ 3 ชั้น คือ เกลือชั้นล่าง เกลือชั้นกลาง และเกลือชั้นบน ในช่วงความลึกที่แตกต่างกันไปในแต่ละบริเวณ โดยแต่ละชั้นมีชั้นดินเคลย์สีแดงแทรกแต่ในบางบริเวณอาจจะมีอยู่เพียง 2 หรือ 1 ชั้น สาเหตุเนื่องมาจากเกลือชั้นส่วนบนถูกละลายออกไป หมวดหินมหาสารคามพบกระจายตัวทางตอนใต้ของอำเภอดงการพิชผล ในที่ลุ่มบริเวณห้วยสะพือ ห้วยผิผวน ซึ่งเป็นห้วยสาขาของห้วยสะพือ บริเวณดังกล่าว น้ำบาดาลมีรสเค็ม พื้นที่ที่เป็นที่นาและที่ราบปรากฏคราบเกลือสีขาว ชาวบ้านเรียกดินสีขาวหรือดินเอี้ยด โดยเฉพาะบ้านโนนสำราญ ตำบลนาพิน ความสัมพันธ์การลำดับชั้นหินหมวดหินมหาสารคาม วางตัวอยู่บนหมวดหินโคกกรวดแบบรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง หมวดหินมหาสารคามเกิดจากการสะสมตัวของตะกอนในน้ำเค็มที่มาจากน้ำทะเลในแอ่ง หนอง และบึง ในสภาพภูมิอากาศแบบแห้งแล้ง ในช่วงยุคครีเทเชียสตอนปลาย (ประมาณ 100 - 65 ล้านปี)

7) หมวดหินภูทอก (KTpt) เป็นหมวดหินที่โผล่ให้เห็นในพื้นที่บริเวณที่ราบสูงโคราชตามขอบของแอ่งอุตรธานี - สกลนคร หมวดหินนี้ตั้งชื่อโดย จงพันธ์ จงลักษณะณี และคณะ (2522) โดยมีชั้นหินแบบฉบับอยู่ที่ภูทอกน้อย อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดหนองคาย หมวดหินภูทอกกระจายตัวทางตะวันตกของจังหวัดอุบลราชธานี ที่อำเภอดงการพิชผล ตาลชุม ดอนมดแดง เหล่าเสือโก้ก ม่วงสามสิบ เขื่องใน และอำเภอมือเมืองอุบลราชธานี จากการศึกษาของ สุวภาคย์ อิมสมุท (2540) พบว่าหมวดหินภูทอกประกอบด้วยหินทรายสองชนิด คือ หินทรายสีน้ำตาลแดง เนื้อหยาบปานกลางถึงละเอียด ชั้นหนา แสดงลักษณะชั้นเฉียงระดับขนาดใหญ่ แทรกสลับกับหินทรายสีแดงแกมน้ำตาลถึงแดงแกมม่วง เนื้อละเอียดมากถึงทรายแป้งมีเนื้อปูนผสม แสดงลักษณะโครงสร้างแบบลอนคลื่น แบ่งออกได้เป็น 4 หมู่หิน ลำดับตามอายุจากแก่ถึงอ่อน ดังนี้

หมู่หิน A ประกอบด้วยหินทรายเนื้อละเอียดมากถึงทรายแป้งชั้นหนา

หมู่หิน B ประกอบด้วยหินทรายสองชนิดสลับกันคือหินทรายเนื้อหยาบปานกลางถึงละเอียด และหินทรายเนื้อละเอียดมากถึงขนาดทรายแป้ง มีเนื้อปูนผสม

หมู่หิน C เป็นหินทรายเนื้อหยาบถึงหยาบปานกลาง

หมู่หิน D เป็นหมวดหินบนสุด มีลักษณะคล้ายหมู่หิน B

8) ตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี ประกอบไปด้วย ตะกอนร่วนและตะกอนกึ่งแข็งตัว มีอายุ 1.8 ล้านปี ถึงปัจจุบัน การจำแนกลักษณะตะกอนยุคควอเทอร์นารีโดยทั่วไปใช้ลักษณะทางธรณีสัณฐานสภาพแวดล้อม การสะสมตัว และชนิดของตะกอนเป็นหลัก การสะสมตัวของตะกอนยุคควอเทอร์นารีพบตามแนวลุ่มน้ำ แม่น้ำ และที่ราบทั่วไป ประกอบด้วยหน่วยตะกอนย่อย ดังนี้

- ตะกอนตะพักลำน้ำ (terrace deposits, Qt) พบกระจายตัวตามลำน้ำโขงทางตอนเหนือของจังหวัด และทางตะวันตกเฉียงเหนือของจังหวัด ประกอบด้วย ทราย กรวด ศิลาแลง และลูกรังนอกจากนี้ ยังพบเศษไม้กลายเป็นหินและอุกมณี ดินที่พบบริเวณนี้มีธาตุอาหารอุดมสมบูรณ์พอสมควรปลูกพืชได้บางชนิด พื้นที่บริเวณนี้ไม่อยู่ในเขตนํ้าท่วมขังเหมาะสำหรับเป็นที่อยู่อาศัยแต่อาจประสบกับการไหลหลากของทางน้ำ

- ตะกอนร่องน้ำ (fluvial channel deposit, Q<sub>fc</sub>) พบในลักษณะของ channel และ meandering belt deposit วางตัวอยู่ในแนวตะวันออก - ตะวันตกตามแนวแม่น้ำมูล และแนวตะวันตกเฉียงเหนือ - ตะวันออกเฉียงใต้ ตามแนวแม่น้ำชีและลำเซบาย ลักษณะตะกอนเป็นดินเหนียวปนทรายและปนทรายแป้งเล็กน้อย วางอยู่บนตะกอนทรายเนื้อละเอียดและทรายปนกรวด

- ตะกอนน้ำพา (alluvial deposit, Q<sub>a</sub>) เป็นตะกอนทราย ทรายแป้งและดินเหนียวที่เกิดจากห้วยตองแหวด ห้วยพับ ห้วยชะยุ้ง พัดพามาสะสมตัวบริเวณที่เป็นที่ราบ ชั้นทรายแม่น้ำบางแห่งสามารถหาแหล่งทรายก่อสร้าง และดินเหนียวสำหรับเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผาได้ โดยทั่วไปสภาพดินเป็นดินร่วนที่มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชอุดมสมบูรณ์เหมาะต่อการเพาะปลูกมากที่สุด แต่เนื่องจากเป็นที่ราบจึงมักประสบกับน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝนเป็นประจำ

### 2.3.2 หินอัคนี

หินอัคนี (igneous rocks) เป็นหินที่เกิดจากการเย็นตัวของหินหนืด (magma and lava) ที่เกิดจากการหลอมของหินชนิดต่าง ๆ ที่อยู่ลึกลงไปได้เปลือกโลก หินอัคนีในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานีเป็นหินหนืดที่พุขึ้นมาจากบนผิวโลก เรียกว่าลาวา (lava) เย็นลงและแข็งตัวเป็นหินอัคนีพุ (extrusive igneous rocks) หรือหินภูเขาไฟ (volcanic rocks) การที่ลาวาพุดอกมาภายนอกหรืออยู่ใกล้ผิวโลกมาก และมีการเย็นตัวลงอย่างรวดเร็ว ผลึกของแร่ประกอบหินจึงมักมีขนาดเล็กมากจนมองด้วยตาเปล่าไม่เห็น หินภูเขาไฟที่เกิดขึ้นในบริเวณต่าง ๆ ของประเทศไทย ในยุคหลังสุดนั้นมีส่วนประกอบเป็นหินบะซอลต์ (basalt) โดยเกิดเป็นบริเวณเล็ก ๆ กระจุกกระจายในบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันตกบริเวณเทือกเขาเพชรบูรณ์ บริเวณภาคตะวันออกและบริเวณด้านใต้ของที่ราบสูงโคราช ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และจังหวัดอุบลราชธานี หินบะซอลต์อำเภอน้ำยืน น้ำขุ่น และทุ่งศรีอุดม เกิดจากลาวาไหลปกคลุมพื้นที่ในยุคควอเทอร์นารี มีอายุประมาณ 1.8 ล้านปีถึงปัจจุบัน ทำให้เกิดเป็นเนินที่ราบ หินบะซอลต์ที่พบเป็นพวกอัลคาไลโอลิวันบะซอลต์ มีทั้งลักษณะเนื้อแน่นและมีรูพรุน หินบะซอลต์มีรูพรุน (vesicular basalt) เกิดจากการระเหยไอน้ำและก๊าซระหว่างที่ลาวาเย็นตัวลง โดยมีแร่แคลไซต์และแร่ซีโอไลต์ตกผลึกอยู่ภายในรูพรุนเหล่านั้น ส่วนบะซอลต์เนื้อแน่นมีเนื้อละเอียดสีเทาดำ ประกอบด้วย แร่พลาจิโอเคลส แมกนีไทต์ ไคลโนไพรอกซีนและแร่สปีเนล โดยมีผลึกของแร่โอลิวีน และแร่ไคลโนไพรอกซีน ปรากฏอยู่ในส่วนเนื้อละเอียด

## 2.4 ธรณีวิทยาโครงสร้าง

### 2.4.1 การวางตัวของชั้นหิน

กลุ่มหินโคราชบริเวณจังหวัดอุบลราชธานี มีการวางตัวของชั้นหินแบบเอียงเทเข้าหาตัวอำเภอมือง โดยมีมุมเอียงเทจากแนวระดับน้อยประมาณไม่เกิน 15 องศา บางบริเวณเกือบอยู่ในแนวราบ และบิดไปตามแนวแกนโครงสร้างทางธรณีวิทยา

### 2.4.2 ชั้นหินคดโค้ง

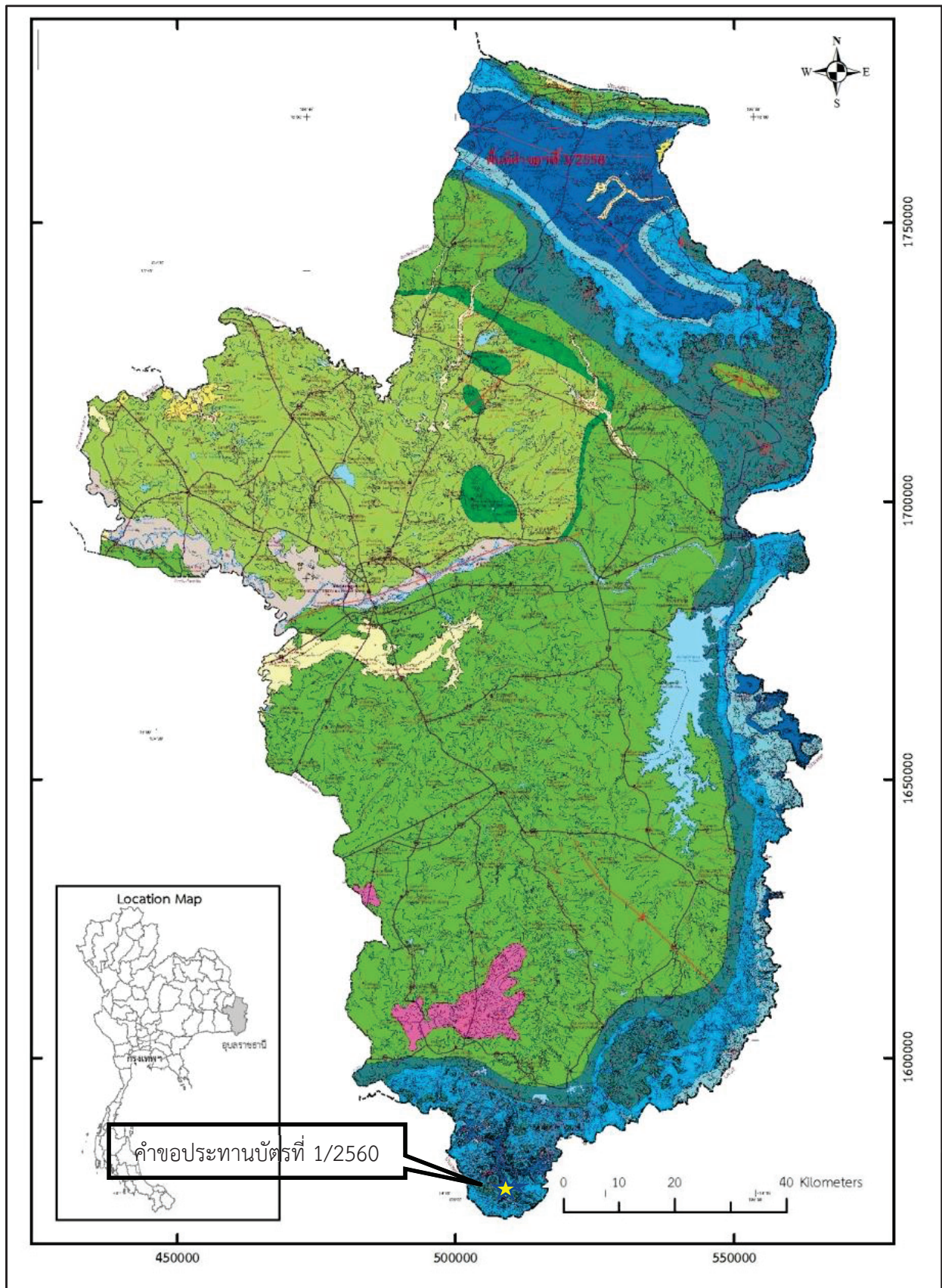
ธรณีวิทยาโครงสร้างที่พบในจังหวัดอุบลราชธานีประกอบด้วย โครงสร้างรูปประทุนคว่ำรูปประทุนหงาย และโครงสร้างรูปโดม โดยพบโครงสร้างรูปประทุนคว่ำขนาดใหญ่ 3 แนว บริเวณอำเภอนาตาล มีแนวแกนอยู่ในแนวตะวันออก - ตะวันตก มีหมวดหินภูกระดึงเป็นแกนกลาง บริเวณด้านตะวันออกเฉียงใต้และด้านใต้ของอำเภอโศกโพธิ์ และบริเวณตอนเหนือของผาแต้ม ซึ่งแกนโครงสร้างรูปประทุนมีมุมเอียงไม่เกิน 15 องศาจากแนวระดับ สำหรับโครงสร้างรูปประทุนหงายพบชัดเจนที่บริเวณบ้านหนามแท่ง และบริเวณที่



บ้านห้วยข้า โดยมีแกนกลางเป็นหินหมวดโคกกรวดที่วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ - ตะวันออกเฉียงใต้ ส่วนโครงสร้างรูปโดมพบที่ภูจองนายอย เป็นลักษณะภูมิประเทศรูปคล้ายกระทะคว่ำ โครงสร้างนี้มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 12 กิโลเมตร ยอดโดมอยู่ที่ระดับประมาณ 580 เมตร ฐานโดมอยู่ที่ระดับประมาณ 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ยอดโดมอยู่ห่างจากตัวอำเภอนาจะหลวยไปทางด้านตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 10 กิโลเมตร

#### 2.4.3 รอยเลื่อน

จากการสำรวจไม่พบหลักฐานของรอยเลื่อนปรากฏในภาคสนาม แต่จากการแปลความหมายข้อมูลที่ได้จากภาคสนามเพื่อจัดทำแผนที่ธรณีวิทยาพบว่า แนวแม่น้ำมูลบริเวณใต้ตัวอำเภอสว่างแดนดิน ควรจะมีรอยเลื่อนตัดผ่านในแนวเกือบตะวันออก - ตะวันตก ในลักษณะของรอยเลื่อนปกติ โดยทางด้านเหนือของแม่น้ำมูลจะเลื่อนลง ในขณะที่ทางด้านใต้ของแม่น้ำมูลเลื่อนขึ้น เป็นรอยเลื่อนสัมผัสระหว่างหมวดหินโคกกรวดที่อยู่ทางด้านใต้กับหมวดหินมหาสารคาม และหมวดหินภูทอกที่อยู่ทางด้านเหนือรอยเลื่อนสะพือ เป็นรอยเลื่อนอีกรอยที่พบอยู่ทางด้านใต้ของอำเภอดงหลวง โดยมีส่วนห้วยสะพือ ไหลจากตะวันออกเฉียงเหนือไปตะวันตกเฉียงใต้ไปตามแนวรอยเลื่อนนี้เป็นระยะทางไกล แนวรอยเลื่อนนี้มีส่วนสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับดินเค็ม ในพื้นที่บ้านโนนสำราญ นอกจากนั้นยังมีรอยแตกของหินให้เห็นทั่วไป โดยมีทิศทางในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ - ตะวันออกเฉียงใต้ และแนวตะวันตกเฉียงใต้ - ตะวันออกเฉียงเหนือ



รูปที่ 2-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดอุบลราชธานี  
(มาตราส่วนเดิม 1:250,000 กรมทรัพยากรธรณี, 2552)

| คำอธิบายสัญลักษณ์      |   |                     |
|------------------------|---|---------------------|
| ลำดับชั้นหิน           |   | ยุค                 |
| <b>Q<sub>fc</sub></b>  | ตะกอนร่องน้ำพบ ดินเหนียวสีดำ หทรายเนื้อปานกลาง คัดขนาดดี แสดงชั้นเฉียงระดับชัดเจน   | ควอเทอร์นารี        |
| <b>Qa</b>              | ตะกอนน้ำพาพวกทราย หทรายแป้ง ดินเคลย์และกรวดเม็ดละเอียด  | ควอเทอร์นารี        |
| <b>Ql</b>              | ตะกอนตะกั่ว น้ำ กรวด หทราย ศิลาแลงและลูกรัง พบเศษไม้กลายเป็นหินและอุลทกมณี  | ควอเทอร์นารี        |
| <b>K<sub>pt</sub></b>  | หมวดหินภูทอก หินโคลน สีนํ้าตาลแกมแดง หินทรายแป้ง สีนํ้าตาลแกมส้ม สีนํ้าตาลแกมแดง หินทรายเนื้อ ครีเทเชียส เฟลสปาร์ สีแดงอิฐ เนื้อละเอียด แสดงชั้นเฉียงระดับขนาดเล็ก                        | ครีเทเชียส          |
| <b>K<sub>mk</sub></b>  | หมวดหินมหาสารคาม หินทรายแป้ง หินดินดานและหินทราย สีแดงอิฐและแดงแกมม่วง ชั้นบางถึงชั้นหนา ครีเทเชียส มีเกลือหิน โพแทช ยิปซั่มและแอนไฮไดรต์   | ครีเทเชียส          |
| <b>K<sub>kk</sub></b>  | หมวดหินโคกกรวด หินทรายแป้ง หินโคลนและหินทราย สีนํ้าตาลแดงและนํ้าตาลแกมแดง   | ครีเทเชียส          |
| <b>K<sub>pp</sub></b>  | หมวดหินภูพาน หินทรายสีขาวปนเทาเม็ดปนกรวด ขนาดปานกลางถึงหยาบ คัดขนาดไม่ดี เม็ดค่อนข้างเหลี่ยมถึงค่อนข้างกลม ประกอบด้วย ควอตซ์ เซิร์ต สีแดง เทาดำ นํ้าตาลหินภูเขาไฟและหินควอร์ตไซต์         | ครีเทเชียส          |
| <b>K<sub>ph</sub></b>  | หมวดหินเสาขัว หินทรายเนื้อควอตซ์ สีนํ้าตาลม่วง ขนาดเม็ดปานกลาง คัดขนาดไม่ดี การเชื่อมประสานปานกลาง แสดงชั้นเฉียงระดับขนาดเล็ก หินทรายแป้ง หินโคลน สีนํ้าตาลแกมแดง                         | ครีเทเชียส          |
| <b>JK<sub>pw</sub></b> | หมวดหินพระวิหาร หินทรายสีขาวปนเทา เนื้อเม็ดควอร์ตซ์ เม็ดละเอียดถึงหยาบ การคัดขนาดค่อนข้างดี เม็ดกรวดประกอบด้วย ควอร์ตซ์ เซิร์ต สีเทาและหินควอร์ตไซต์ แสดงชั้นเฉียงระดับ มีทรายปนกรวด      | จูแรสซิก-ครีเทเชียส |
| <b>J<sub>pk</sub></b>  | หมวดหินภูกระดึง หินทรายสีเขียวปนเทา สีนํ้าตาลอมม่วง เม็ดละเอียดถึงปานกลาง คัดขนาดไม่ดี สลับด้วย หินทรายสีขาวปนเทา เม็ดปานกลาง ประกอบด้วยแร่เฟลสปาร์ หินทรายแป้งและหินโคลน สีนํ้าตาลแกมแดง | จูแรสซิก            |
| <b>หินอัคนี</b>        |   |                     |
| <b>bs</b>              | หินบะซอลต์ สีเทาเข้ม ถึงดำ มีรูพรุนและเป็นฟอง มีผลึกแร่โอลิวีน ไพรอกซีน และสปิเนล บางแห่งแสดงรอยแตกแบบเสา   | เทอร์เชียรี         |

รูปที่ 2-1 (ต่อ) คำอธิบายสัญลักษณ์แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดอุบลราชธานี  
(มาตราส่วนเดิม 1:250,000 กรมทรัพยากรธรณี, 2552)

### 3. ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร ได้จากการศึกษาข้อมูลทั่วไปของการกำเนิดและการกระจายตัวของหินอัคนีบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งหินบะซอลต์ ศึกษาข้อมูลที่เคยมีการสำรวจมาก่อน ร่วมกับการตรวจสอบลักษณะธรณีวิทยาพื้นผิว และข้อมูลที่ปรากฏหินบะซอลต์จากพื้นที่ข้างเคียง พร้อมทั้งได้จัดทำแผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ขนาดมาตราส่วน 1:5,000 (รูปที่ 3-1) เพื่อแสดงรายละเอียดทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่นี้

#### 3.1 การกำเนิดและองค์ประกอบในหิน

หินบะซอลต์เป็นหินอัคนีพุ (Extrusive igneous rock) หรือหินภูเขาไฟ (Volcanic rock) ชนิดหนึ่ง ซึ่งเกิดจากการเย็นตัวและแข็งตัวอย่างรวดเร็วของลาวา (Lava) บนผิวโลก ทำให้ได้เนื้อผลึกที่มีขนาดเล็ก หากลาวามีการเย็นตัวอย่างช้า ๆ จะทำให้เนื้อผลึกมีขนาดใหญ่ แร่องค์ประกอบในหินสามารถแยกได้ด้วยตาเปล่า หินบะซอลต์ที่พบโดยทั่วไปมักมีสีเทาถึงสีดำ มีเนื้อละเอียด อาจพบมีเนื้อสองขนาด (Porphyritic texture) ที่มีผลึกขนาดใหญ่กว่าอยู่ในพื้นเนื้อละเอียด เนื้อหินบะซอลต์สดจะมีสีดำหรือสีเทา แร่องค์ประกอบหลักของหินบะซอลต์ ได้แก่ แร่เฟลด์สปาร์ จำพวกแคลซิกแอลจิโอเคลส และอาจมีแร่โอลิวีน เป็นองค์ประกอบอยู่ด้วย มีแร่อื่น ๆ ในปริมาณรองลงมา ได้แก่ แร่เหล็กออกไซด์ เหล็กไททาเนียมออกไซด์ แมกนีไทต์ สปิเนล และอิลเมไนต์

ในหินบะซอลต์โรลล์ไต์จะพบผลึกของแร่ไพรอกซีน ออไรต์ และออร์โธไพรอกซีนหรือฟิซิไอน์ และแอลจิโอเคลสแคลเซียมสูงได้ อาจพบผลึกของแร่โอลิวีนได้ด้วย ซึ่งถ้ามีจะเกิดแร่ฟิซิไอน์บริเวณขอบโดยรอบของผลึกด้วย เนื้อของหินจะมีแร่ควอตซ์หรือทรีไต์หรือคริสโตบาลีต์แทรกอยู่ในเนื้อหิน หินโรลล์ไต์โอลิวีน มีแร่ออไรต์และออร์โธไพรอกซีนหรือฟิซิไอน์กับโอลิวีนในปริมาณมาก แต่ที่ขอบของแร่โอลิวีนอาจมีแร่ไพรอกซีนและดูเหมือนจะไม่ปรากฏในส่วนของพื้นเนื้อของหิน

โดยทั่วไปหินบะซอลต์อัลคาไลจะมีองค์ประกอบของแร่ที่ไม่มีแร่ออร์โธไพรอกซีนแต่จะมีแร่โอลิวีน ผลึกแร่เฟลด์สปาร์จะมีองค์ประกอบเป็นพวกแร่แลบราโดไลต์จนถึงแอนดีซีน แร่อัลคาไลเฟลด์สปาร์ ลิวไซด์ เนฟีลีน โซดาไลต์ ไมกาโฟโกไฟต์ และอะพาไทต์อาจพบได้ในส่วนของเนื้อหิน

หินบะซอลต์ประกอบด้วยแมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) และแคลเซียมออกไซด์ (CaO) ปริมาณสูง โดยมีแร่ซิลิกาไดออกไซด์ (SiO<sub>2</sub>) โซเดียมออกไซด์ (Na<sub>2</sub>O) รวมถึงโปแตสเซียมออกไซด์ (K<sub>2</sub>O) ปริมาณต่ำ เมื่อเทียบกับหินอัคนีอื่น ๆ โดยทั่วไปหินบะซอลต์จะมีองค์ประกอบของซิลิกาออกไซด์ (SiO<sub>2</sub>) ร้อยละ 45 - 55, อัลคาไลทั้งหมดร้อยละ 2 - 6, ไททาเนียมออกไซด์ (TiO<sub>2</sub>) ร้อยละ 0.5 - 2, เหล็กออกไซด์ (FeO) ร้อยละ 5 - 14 และอะลูมินา (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) ร้อยละ 14 หรือมากกว่า โดยปกติแล้วจะมีแคลเซียมออกไซด์ (CaO) เกือบร้อยละ 10 และโดยทั่วไปจะมีแมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) อยู่ระหว่างร้อยละ 5 - 12 สำหรับหินบะซอลต์อะลูมินาสูง จะมีปริมาณอะลูมิเนียมอยู่ถึงร้อยละ 17 - 19 โดยน้ำหนัก (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) โบนีนไต์มีแมกนีเซียมออกไซด์สูงถึงร้อยละ 15