

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือขอความอนุเคราะห์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๓๑๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร – อุดรธานี
อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำราญ กำจัดภัย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายนายอนุสรณ์ พันธุ์มหัคคี นักศึกษาปริญญาโท คณะศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชายุทธศาสตร์การพัฒนาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำการวิจัย เรื่อง “การศึกษาผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำที่เป็นผลมาจากโครงการขุดคันแร่โปรตัสเซียม : กรณีศึกษาบ้านดงใต้ เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ศศ.ม.) โดยมี ดร.พุดมจักร ลิทธิ เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรในหน่วยงานของท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงใคร่ขออนุญาตเชิญบุคคลดังกล่าวเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติชัย โสพันนา)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๓/๔ ๓๓/๓๒

โทรสาร ๐ ๔๒๓/ ๐๐๓๒

ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๓๑๖



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร – อุดรธานี
อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ การุณย์ลัยจุกร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
 ๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
 ๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายนายอนุสรณ์ พันธุ์มหัคคีดี นักศึกษาปริญญาโท คณะศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชายุทธศาสตร์การพัฒนาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำการวิจัย เรื่อง “การศึกษาผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำที่เป็นผลมาจากโครงการขุดค้นแร่โปรตัสเซียม : กรณีศึกษาบ้านดงใต้ เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ศศ.ม.) โดยมี ดร.พุมขจักษ์ ลิทธิ เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรในหน่วยงานของท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงใคร่ขออนุญาตเชิญบุคคลดังกล่าวเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติชัย โสพนมา)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๓/๔ ๓๓/๓๒

โทรสาร ๐ ๔๒๓/๗ ๐๐๓๒

ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๓๑๖



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร – อุดรธานี
อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน นายคำสอน อ้วนทวี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายนายอนุสรณ์ พันธุ์มหัคคีดี นักศึกษาปริญญาโท คณะศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชายุทธศาสตร์การพัฒนาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำการวิจัย เรื่อง “การศึกษาผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำที่เป็นผลมาจากโครงการขุดคันแร่โปรตัสเซียม : กรณีศึกษาบ้านดงใต้ เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ศศ.ม.) โดยมี ดร.พุดมพจักร สิทธิ เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรในหน่วยงานของท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงใคร่ขออนุญาตเชิญบุคคลดังกล่าวเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติชัย โสพันนา)

ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๓/๔ ๓๓/๓๒

โทรสาร ๐ ๔๒๓/ ๐๐๓๒



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๓๑๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร – อุดรธานี
อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน นายคำไพ เพ็งแพงเมือง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
 ๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
 ๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายนายอนุสรณ์ พันธุ์มหัคคีดี นักศึกษาปริญญาโท คณะศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชายุทธศาสตร์การพัฒนาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำการวิจัย เรื่อง “การศึกษาผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำที่เป็นผลมาจากโครงการขุดคันแร่โปรตัสเซียม : กรณีศึกษาบ้านดงใต้ เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ศศ.ม.) โดยมี ดร.พุดมพจักร สิทธิ เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรในหน่วยงานของท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงใคร่ขออนุญาตเชิญบุคคลดังกล่าวเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติชัย โสพันนา)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๓/๔ ๓๓/๓๒

โทรสาร ๐ ๔๒๓/๗ ๐๐๓๒



ที่ ศบ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๓๑๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร – อุดรธานี

อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน นายสีสมพร สุตกิจัก

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
 ๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
 ๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายนายอนุสรณ์ พันธุ์มหัคคีดี นักศึกษาปริญญาโท คณะศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชายุทธศาสตร์การพัฒนาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำการวิจัย เรื่อง “การศึกษาผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำที่เป็นผลมาจากโครงการขุดค้นแร่โปรตัสเซียม : กรณีศึกษาบ้านดงใต้ เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ศศ.ม.) โดยมี ดร.พุดมพจักร สิทธิ เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรในหน่วยงานของท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงใคร่ขออนุญาตเชิญบุคคลดังกล่าวเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติชัย โสพันนา)

ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๓/๔ ๓๓/๓๒

โทรสาร ๐ ๔๒๓/๗ ๐๐๓๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ภาคผนวก ข

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถามผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ
น้ำที่เป็นผลมาจากโครงการขุดค้นแร่โปแตสเซียม : กรณีศึกษาบ้านดงใต้
เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหา
ของชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการขุดค้นแร่โปแตสเซียม ผลการวิจัยจะเป็นความรู้
สำหรับการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และเสนอผลต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้วางแผน
พัฒนา ปรับปรุงแก้ไขต่อไป

2. ข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามนี้นำมาใช้ในการวิจัยเท่านั้น จะไม่มี
ผลกระทบใดๆ ต่อท่าน ขอความอนุเคราะห์ช่วยตอบครบทุกข้อคำถาม ตามความเป็นจริง

3. แบบสอบถามชุดนี้แบ่งออกเป็น 3 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของชุมชนที่ได้รับผลกระทบ
จากโครงการขุดค้นแร่โปแตสเซียม

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางแก้ปัญหาของชุมชนที่ได้รับ
ผลกระทบต่อชุมชนโครงการขุดค้นแร่โปแตสเซียม

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดี
จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

นายอนุสรณ์ พันธุ์มหัคคีดี

นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชายุทธศาสตร์การพัฒน
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง () หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงของท่านมากที่สุดหรือเขียนคำตอบลงในช่องว่างที่กำหนดให้

1. เพศ
 - () ชาย () หญิง
2. อายุ
 - () 30 ปีลงมา () 31-40 ปี () 41-50 ปี
 - () 51-60 ปี () มากกว่า 60 ปี
3. ระดับการศึกษาสูงสุด
 - () ประถมศึกษาลงมา () มัธยมต้น () มัธยมปลาย
 - () ปริญญาตรี () สูงกว่าปริญญาตรี
4. อาชีพหลักของท่าน
 - () รับจ้าง () ค้าขาย () เกษตรกร
 - () รับราชการ () รัฐวิสาหกิจ
 - () อื่นๆระบุ.....
5. จำนวนสมาชิกในครอบครัว
 - () 1-5 คน () 6-10 คน () 10 คนขึ้นไป
6. ทรัพย์สินของครอบครัว
 - () บ้าน หลัง () รถยนต์ คัน () รถไถนา คัน
 - () รถมอเตอร์ไซด์.....คัน () จักรยาน.....คัน
 - () อื่นๆ ระบุ.....
7. รายได้รวมของทุกคนในครอบครัวต่อปี (กิป)
 - () น้อยกว่า 3,000,000 () 3,000,001-5,000,000
 - () 5,000,001-7,000,000 () 7,000,001-10,000,000
 - () มากกว่า 10,000,000
8. พื้นที่เพาะปลูก
 - () ไม่มี
 - () มี เนื้อที่ทำนาประมาณ เฮกตาร์ เนื้อที่ทำสวนประมาณ เฮกตาร์

เนื้อที่ทำไว้ประมาณ เฮกตาร์

อื่นๆ ระบุ

9. สัตว์เลี้ยง

() ไม่มี () มี วัว ตัว ควาย ตัว

หมู ตัว แพะ ตัว สัตว์ปีก ตัว

10. ระยะเวลาที่ท่านพักอาศัยอยู่ในบ้านคงได้ ปี

11. ที่พักอาศัยมีระยะห่างจากเมืองแร่ประมาณ กิโลเมตร

ตอนที่ 2 ผลกระทบจากโครงการขุดค้นแร่โปรตัสเซียม

คำชี้แจง ให้ท่านอ่านข้อความ ที่แสดงรายการปัญหาต่างๆ ในแต่ละข้อ จากนั้นให้เขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน ที่มีต่อรายการปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากโครงการขุดค้นแร่โปรตัสเซียมในแต่ละรายการตามความเป็นจริง โดยเรียงลำดับจาก

- 1) เห็นด้วยในระดับน้อยสุด
- 2) เห็นด้วยในระดับน้อย
- 3) เห็นด้วยในระดับปานกลาง
- 4) เห็นด้วยในระดับมาก
- 5) เห็นด้วยในระดับมากที่สุด

ข้อคำถาม	เห็นด้วยอยู่ในระดับ				
	น้อย สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด
ตอนที่ 1 สอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำอันเกิดจากขุดค้นแร่โปรตัสเซียม					
1.1 แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ลำน้ำห้วยหวาย แห้งขอด และตื้นเขิน					
1.2 ลำน้ำห้วยหวาย ชื้นและมีตะกอนตกค้าง เป็นจำนวนมาก					
1.3 ปัจจุบันลำน้ำห้วยหวายมีความเค็มเนื่องจาก การทำเหมืองแร่โปรตัสเซียม					

(ต่อ)

ข้อคำถาม	เห็นด้วยอยู่ในระดับ				
	น้อย สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด
1.4 การไหลของลำน้ำห้วยหวายไม่สะดวก เนื่องจากการทำเหมืองแร่โปรตัสเซียม					
1.5 มีสารเคมีที่เป็นอันตรายในลำน้ำสายน้ำ ห้วยหวายเนื่องจากการทำเหมืองแร่โปรตัสเซียม					
1.6 ลำน้ำห้วยหวาย ได้มีสัตว์น้ำ เช่น ปลาบางชนิด และพืชที่อาศัยในน้ำ ลดน้อยลง เนื่องจากการทำเหมืองแร่โปรตัสเซียม					
ตอนที่ 2 ด้านผลกระทบต่อชุมชน เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ					
<u>ด้านเศรษฐกิจ</u>					
2.1 การที่การเกษตรมีปัญหาเนื่องจากลำ น้ำห้วยหวายมีความเค็ม					
2.2 การหาอยู่หากินในวิถีชีวิตประจำวัน เปลี่ยนแปลงไป					
2.3 สัตว์เลี้ยงเช่น วัว ควาย หมู เป็นโรคและ มีจำนวนลดลง					
<u>ด้านสุขภาพ</u>					
2.4 ชาวบ้านได้รับสารพิษเข้าสู่ร่างกาย					
2.5 ชาวบ้านเจ็บป่วยบ่อยขึ้น จากการใช้สารเคมี ในการทำเหมืองแร่ แพร่กระจายมาตามอากาศ ดิน น้ำ และแหล่งอาหาร					
2.6 ชาวบ้านมีอาการโรคผิวหนังมากขึ้น					
<u>ด้านสังคม</u>					
2.7 วัฒนธรรมในการช่วยเหลือเกื้อกูลกันของ คนในหมู่บ้านลดน้อยลง					

(ต่อ)

ข้อคำถาม	เห็นด้วยอยู่ในระดับ				
	น้อย สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด
2.8 การให้ความร่วมมือกันเพื่องานส่วนร่วม ของคนในหมู่บ้าน ลดน้อยลง					
2.9 นับตั้งแต่มีการทำโครงการเหมืองแร่ เกิดปัญหาการลักขโมย เพิ่มขึ้นในหมู่บ้าน					
2.10 นับตั้งแต่มีการทำโครงการเหมืองแร่ เกิดการแพร่ระบาดของยาเสพติดในหมู่บ้าน มากขึ้น					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ แนวทางการการพัฒนาหรือ การแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อ
คุณภาพน้ำและผลกระทบต่อชุมชนจากโครงการขุดค้นแร่โปรตัสเซียม

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ

ภาคผนวก ค

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือในการวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือในการวิจัย

การวิจัยเรื่องการศึกษาผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลง
คุณภาพน้ำที่เป็นผลมาจากโครงการขุดค้นแร่โปรตัสเซียม : กรณีศึกษาบ้านดงใต้
เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำราญ กำจัดภัย ประธานกรรมการหลักสูตร
สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ การุณย์สัญญากร อาจารย์ประจำสาขาวิชา
ยุทธศาสตร์การพัฒนาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
3. นายคำสอน อ้วนทวี หัวหน้าแผนกกลีกรรมและป่าไม้ แขวงคำม่วน
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
4. นายสินนะสอน แสงจันทร์ทะวงศ์ รองหัวหน้าแผนกทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
5. นายเดชศักดิ์ ชมพูสี หัวหน้าแผนกทรัพยากรธรรมชาติป่าไม้
แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ภาคผนวก ง

ค่าความสอดคล้องของแบบสอบถามโดยผู้เชี่ยวชาญ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 6 ผลการประเมินค่าความสอดคล้องของแบบสอบถามผลกระทบต่อชุมชน
อันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำที่เป็นผลมาจากโครงการขุดค้นแร่
โปรตัสเซียม : กรณีศึกษาบ้านดงใต้ เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สาธารณรัฐ
ประชาธิปไตยประชาชนลาว

ข้อคำถาม	คะแนนความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ (คน)					รวม	แปลผล
	1	2	3	4	5		
ตอนที่ 1 สอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำอันเกิดจากขุดค้นแร่โปรตัสเซียม							
1.1 แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ลำน้ำ ห้วยหวาย แห่งขอด และตื้นเขิน	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
1.2 ลำน้ำห้วยหวาย ชุ่มและมีตะกอน ตกค้างเป็นจำนวนมาก	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
1.3 ปัจจุบันลำน้ำห้วยหวาย มีความเค็มเนื่องจากการทำเหมืองแร่ โปรตัสเซียม	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
1.4 การไหลของลำน้ำห้วยหวาย ไม่สะดวกเนื่องจากการทำเหมืองแร่ โปรตัสเซียม	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
1.5 มีสารเคมีที่เป็นอันตรายในลำน้ำ สายน้ำ ห้วยหวายเนื่องจากการทำเหมือง แร่โปรตัสเซียม	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
1.6 ลำน้ำห้วยหวาย ได้มีสัตว์น้ำ เช่น ปลาบางชนิดและพืชที่อาศัยในน้ำ ลดน้อยลง เนื่อง จากการทำเหมืองแร่ โปรตัสเซียม	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
ตอนที่ 2 ด้านผลกระทบต่อชุมชน เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ							
ด้านเศรษฐกิจ	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
2.1 การที่การเกษตรมีปัญหาเนื่องจาก ลำน้ำห้วยหวายมีความเค็ม							

ตาราง 6 (ต่อ)

ข้อคำถาม	คะแนนความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ (คน)					รวม	แปลผล
	1	2	3	4	5		
2.2 การหาอยู่หากินในวิถีชีวิตประจำวันเปลี่ยนแปลงไป	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
2.3 สัตว์เลี้ยงเช่น วัว ควาย หมู เป็นโรคและมีจำนวนลดลง	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
ด้านสุขภาพ	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
2.4 ชาวบ้านได้รับสารพิษเข้าสู่ร่างกาย	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
2.5 ชาวบ้านเจ็บป่วยบ่อยขึ้นจากการใช้สารเคมี ในการทำเหมืองแร่แพร่กระจายมาตามอากาศ ดิน น้ำ และแหล่งอาหาร	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
2.6 ชาวบ้านมีอาการโรคผิวหนังมากขึ้น	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
ด้านสังคม	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
2.7 วัฒนธรรมในการช่วยเหลือเกื้อกูลกันของคนในหมู่บ้านลดน้อยลง	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้
ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ แนวทางการพัฒนาหรือ การแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและผลกระทบต่อชุมชนจากโครงการขุดค้นแร่โปแตสเซียม	+1	+1	+1	+1	+1	5	ใช้ได้

ภาคผนวก จ

ประมวลภาพประกอบกิจกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



ภาพประกอบ 1 ผู้วิจัยกำลังสอบถามข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง



ภาพประกอบ 2 กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามอย่างตั้งใจ



ภาพประกอบ 3 กลุ่มตัวอย่างบ้านดงใต้



ภาพประกอบ 4 ถ่ายภาพร่วมกับทีมวิจัยในภาคสนาม

ประวัติย่อของผู้วิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ประวัติย่อของผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล	นายอนุสรณ์ พันธุ์มหัคคี
วัน เดือน ปีเกิด	7 สิงหาคม 2526
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	30 บ้านน้อย เมืองเซบั้งไฟ แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
ตำแหน่งปัจจุบัน	หัวหน้าหน่วยงานประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
สถานที่ทำงาน	แผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2544-2546	จบการศึกษาชั้นสูง (ปวส.) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยแห่งชาตินครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
พ.ศ. 2553-2555	จบการศึกษาปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแห่งชาตินครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
พ.ศ. 2557-2559	ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ศศ.ม.) สาขาวิชายุทธศาสตร์การพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
ประวัติการทำงาน	
พ.ศ. 2559	หัวหน้าหน่วยงานประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี