

## บรรณานุกรม

- กนกศักดิ์ แก้วเทพ. (2530). เศรษฐศาสตร์การเมืองว่าด้วยชาวนาร่วมสมัย: บทวิเคราะห์ สหพันธ์ชาวนาชาวไร่แห่งประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- กาญจนา แก้วเทพ. (2543). มองสื่อใหม่ มองสังคมใหม่. กรุงเทพฯ: เอดิสัน เพรส โฟดิกส์.
- กิตติชัย รัตน์. (2546). โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี: จุดเปลี่ยนที่สำคัญของการตัดสินใจเชิงนโยบายของการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของชาติ. ใน เอกสารการสัมมนาวิชาการเรื่องโครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี: ปัญหาและแนวทางแก้ไข. (หน้า 206-238). กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- กองเทคโนโลยีการทำเหมืองใต้ดิน. [ม.ป.ป.]. โครงการทำเหมืองแร่โปแตชของอาเซียน อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ ประเทศไทย. ชัยภูมิ: [ม.ป.พ.]. (ไม่ได้ตีพิมพ์).
- กลุ่มศึกษาปัญหาดินเค็มและการจัดการทรัพยากรแร่ภาคอีสาน. (2546). โปแตช: ชุมทรัพย์ใต้ดินของใคร. กรุงเทพฯ: แซทไฟร์พริ้นติ้ง.
- กลุ่มอนุรักษ์อุดรฯ ดักคอสุวิทย์ดอดย่องเจรจาเหมืองโปแตช. (2551, 28 มีนาคม). ค้นเมื่อ 18 มีนาคม พ.ศ. 2552, จาก <http://www.newspnn.com/detail.htm?.code=n2-22032008-02>.
- กลุ่มอนุรักษ์อุดรฯ ธรณีในเมืองแฉฉนลงทุนอิตัลไทย. (2552, 20 มีนาคม). ค้นเมื่อ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2552, จาก <http://www.newspnn.com/detail.htm?.code=n1-20032009-01>.
- กลุ่มอนุรักษ์อุดรฯ ปิด สนง.อุตสาหกรรมจังหวัด จีระงับอนุกก.แฉฉเหมืองโปแตช. (2552, 11 มิถุนายน). ค้นเมื่อ 4 สิงหาคม 2552, จาก <http://www.newspnn.com/detail.htm?.code=n2-11062009-01>.
- กรมทรัพยากรธรณี. (2543). 108 ปี เศรษฐกิจแร่สู่สหัสวรรษใหม่. กรุงเทพฯ: กรมทรัพยากรธรณี.
- กรมทรัพยากรธรณี. (2545). 110 ปี ตำนานสืบสานห้าแผ่นดิน. กรุงเทพฯ: กรมทรัพยากรธรณี.
- ขวัญสรวง อติโพธิ. (2549, 28 ธันวาคม). ขุนกวนซี่ฉ้อ. มติชน, หน้า 7.
- คณะกรรมการประสานงานองค์กรพัฒนาเอกชน. (2543). รายงานทางเลือกข้อเสนอภาคประชาชนไทยต่อการประชุมสุดยอดว่าด้วยการพัฒนาที่ยั่งยืน. ค้นเมื่อ 16 มกราคม 2552, จาก <http://www.esaainvoice.net/esaainvoice/know.php?Category=love&No=1578=k9b>.

- คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ. (2550). รายงานผลการตรวจที่ 100/2550 เรื่อง สิทธิชุมชน กรณี เหมืองแร่โปแตช จังหวัดอุดรธานี รายงานผลการตรวจสอบการ ละเมิดสิทธิมนุษยชน. กรุงเทพฯ: คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ.
- คม หัตถ์. (2 สิงหาคม 2551). สัมภาษณ์. ราชฎร. หมู่บ้านหนองเชียงมน ต.นาม่วง อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี.
- คำวินิจฉัยคณะกรรมการวินิจฉัยการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารฯ ที่วบ2/2545 เรื่องอุดรธานี คำสั่งมิให้เปิดเผยข้อมูลข่าวสารของกระทรวงอุตสาหกรรม. [ม.ป.ป.]. ค้นเมื่อ 22 สิงหาคม 2552, จาก <http://www.oic.go.th/content/result.hlm>
- คำสั่งคณะกรรมการแก้ไขปัญหาของเครือข่ายชุมชนเพื่อการปฏิรูปสังคมและการเมือง เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการฯ กรณีปัญหาผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่. [ม.ป.ป.]. ค้นเมื่อ 6 พฤษภาคม 2552, จาก <http://www.KPSM.org>
- ความเห็นและข้อเสนอของสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เรื่องนโยบาย อุตสาหกรรมโปแตชกับการพัฒนาภาคอีสาน. (2552, 16 มิถุนายน). ค้นเมื่อ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2552, จาก <http://www.soc.soc.go.th>
- คำสั่งคณะกรรมการแก้ไขปัญหาของเครือข่ายชุมชนเพื่อการปฏิรูปสังคมและการเมือง เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการฯ กรณีปัญหาผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่. [ม.ป.ป.]. ค้นเมื่อ 6 พฤษภาคม 2552, จาก <http://www.KPSM.org>
- คำหอม วงษ์กุลลาบ. (5 พฤษภาคม 2552). สัมภาษณ์. ราชฎร. หมู่บ้านคอกสี ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี.
- จรัญญา วงษ์พรหมและธนะจักร เย็นบำรุง. (2550). เกลืออีสาน องค์ความรู้สู่ยุทธศาสตร์ การจัดการอย่างยั่งยืน. ขอนแก่น: ขอนแก่นการพิมพ์.
- จริยา นวลนรินทร์. (2543). ความมีเหตุผลในทัศนะของแมกซ์ เวเบอร์และเจอร์เกน ฮาเบอร์มัส. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์, 1(2), 43-56.
- จันท์ วิเศษศรี. (10 มกราคม 2553). สัมภาษณ์. ราชฎร. หมู่บ้านหนองตะไคร้ ต.หนองไผ่ อ.เมือง จ.อุดรธานี.
- จับตา 15 วันอันตราย กพร. รับใบสั่งตันเวที่เหมืองโปแตช. (2551, 28 มกราคม). ค้นเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552, จาก <http://www.newspnn.com/detail.htm?.code=ni-28012008-01>
- จับตาอิตาลีไทย บุกโปแตชอุดร เ็นจีโอยื่นเงื่อนไขเลิกสัญญาเก่า. (2549, 22 พฤษภาคม). ค้นเมื่อ 20 มกราคม 2552, จาก <http://www.ftawatch.org/news/view.php?id=9127>
- จามจรี สิริผล. (2548). ร่ำรวยหรือพอเพียง สองขั้วความคิดจากเหมืองแร่โปแตช. จดหมาย ข่าวชุมชนคนอีกถิ่น, 1(11), 1-8.

- เจิมศักดิ์ ปิ่นทอง และคณะ. (2535). *วิวัฒนาการของการบุกเบิกที่ดินในเขตป่า*. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: สถาบันชุมชนท้องถิ่นพัฒนา.
- ชาย โพธิ์ธิดา. (2547). *ศาสตร์และศิลป์แห่งการวิจัยเชิงคุณภาพ*. กรุงเทพฯ: อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง.
- ชาวอุตรทั้งความยุติธรรม กระทรวงอุตสาหกรรมหนุเอนพีพีซีร่างกฎหมายแร่ฝ่ายเดียว. (2546, 24 กันยายน). ค้นเมื่อ 23 กรกฎาคม 2551, จาก [http://www.thaingo.org/board\\_2/view.php?id=51](http://www.thaingo.org/board_2/view.php?id=51)
- ชนิดา ชิตบัณฑิตย์. (2545). การเร่งผลิตประเพณีมวลชนในยุโรป 1870-1914. *วารสารสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์*, 21(1), 202-218.
- ไชยรัตน์ เจริญสินโอฟาร. (2545). *วาทกรรมการพัฒนา*. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: วิชาษา.
- \_\_\_\_\_. (2549). ขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมใหม่ รัฐ+ชาติกับ (ความไร้) ระเบียบโลกชุดใหม่. กรุงเทพฯ: วิชาษา.
- ดาริน อินเหมือน. (2545). แนวคิดเรื่องการประดิษฐ์ประเพณี. *วารสารสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์*, 21(1), 198-202.
- ดาบ ยาดิ. (31 มีนาคม 2551). *สัมภาษณ์*. ราษฎร. หมู่บ้านนิคม ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี.
- เดชา คำเบาเมือง. (2548). เหมือนแรไปแตชอุดรธาตองใช้ปัญญาแก้ไข. *จดหมายข่าวชุมชนคนฮักถิ่น*, 1(1), 3-4.
- \_\_\_\_\_. (2548). ใครสูมไฟเผาเมืองอุดร. *จดหมายข่าวชุมชนคนฮักถิ่น*, 1(2), 1-4.
- \_\_\_\_\_. (2549). ลงแขกเกี่ยวข้าวารวมระดมทุนต้านเหมือนไปแตชตั้งเป้าปี 50 ไล่อิตาเลียนไทยพันอุดรธา. *จดหมายข่าวชุมชนคนฮักถิ่น*, 2(21), 1-7.
- \_\_\_\_\_. (2551). เหมือนแร่อุดรธากรรมบาป. *จดหมายข่าวชุมชนคนฮักถิ่น*, 3(37), 1-7.
- \_\_\_\_\_. (2549). ทุกขลาภจากเหมองแร่กับการพัฒนาที่ยั่งยืน โจทย์ที่ยังไม่มีคำตอบ. *จดหมายข่าวชุมชนคนฮักถิ่น*, 2(22), 1-9.
- โตม ไกรปกรณ์. (2547). *รัฐสมัยใหม่-ชุมชน-โจร-การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ*. *วารสารอักษรศาสตร์*, 33(2), 3-26.
- \_\_\_\_\_. (2548). ขบวนการทางสังคมกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ศึกษาการเคลื่อนไหวคัดค้านการสร้างเขื่อนน้ำโจน จ.กาญจนบุรี (2525-2531). ใน *เอกสารประกอบการประชุมวิชาการประจำปีทางมานุษยวิทยาครั้งที่ 4*. กรุงเทพฯ: ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร.
- ทอง สุวรรณดี. (25 กันยายน 2551). *สัมภาษณ์*. ราษฎร. หมู่บ้านหนองลมพก ต.นาม่วง อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี.
- ทองคำ แพงคำ. (2549). *อุดมการณ์และการต่อสู้กับเหมือนแรไปแตช*. *จดหมายข่าวชุมชนคนฮักถิ่น*, 1(12), 1-8.

- ธเนศ อาภรณ์สุวรรณ. (2542). การประดิษฐ์สร้างประเพณี: ประวัติศาสตร์ของปัจจุบัน. วารสารศิลปวัฒนธรรม, 21(1), 77-83.
- ธีรยุทธ บุญมี. (2547). ประชาสังคม. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์สายธาร.
- นลินี ตันธวนิตย์. (2550). มิติวัฒนธรรมในกระบวนการเคลื่อนไหวทางสังคม. ใน เอกสาร การสัมมนาวิชาการเรื่องโลกาวิวัฒน์กับความไม่มั่นคงในชีวิตชนบท: สังคมวิทยา ชนบทไทยสู่เวที ARSA ปักกิ่ง. [ม.ป.ท.: ม.ป.พ.]. (ไม่ได้ตีพิมพ์).
- นัฐวุฒิ สิงห์กุล. (2550). เกลือและโพแทช: ภาษา ความรู้และอำนาจ ในการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติใต้พื้นดินอีสาน กรณีศึกษา โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี. วิทยานิพนธ์ปริญญาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สาขาวิชาสังคมวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- นา สุวรรณดี. (25 กันยายน 2551). สัมภาษณ์. ราษฎร. หมู่บ้านหนองลมพก ต.นาม่วง อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี.
- นิตยา ดาวเจริญ. (11 ธันวาคม 2552). สัมภาษณ์. ราษฎร. หมู่บ้านโคกสมบูรณ์ ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี.
- เนือง บัวศรี. (26 กันยายน 2551). สัมภาษณ์. ราษฎร. หมู่บ้านหนองลมพก ต.นาม่วง อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี.
- บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. [ม.ป.ป.]. การพัฒนาอุตสาหกรรมของไทย. กรุงเทพฯ: บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย.
- บุปผา นารีรักษ์. (2549). อวสานเหมืองโปแตชอุดรภาค 1 แฉรบยังไม่เปลี่ยน. จดหมายข่าว ชุมชนคนฮักถิ่น, 2(18), 1-7.
- เบิร์ท, เอฟ บี. (2546). พื้นสังคมศาสตร์. ortsย อจอ้า. กรุงเทพฯ: โครงการจัดพิมพ์คบไฟ.
- ปกรณ์ สุวานิช. (2546). ความเป็นมาและข้อดีของโครงการเหมืองแร่โพแทช อุดรธานี. ใน เอกสารการสัมมนาวิชาการเรื่องโครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี: ปัญหาและแนวทางแก้ไข. (หน้า 14-21). กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ประเดิมชุมทรัพย์ทองคำขาว. (2545, 29 ธันวาคม). ค้นเมื่อ 26 สิงหาคม 2552, จาก <http://www.udonthani.com/udnews/00300.html>
- ประกาศ ปันตบแต่ง. (2539). แนวคิดเกี่ยวกับขบวนการทางสังคม: บทสำรวจเบื้องต้น จากเอกสาร. วารสารร่วมพฤษ, 14(2), 48-57.
- \_\_\_\_\_. (2540). การเมืองของขบวนการชาวบ้านด้านสิ่งแวดล้อมในสังคมไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาดุขฎิบัณฑิต สาขาวิชารัฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย.

- ประกาศ ปับตบแต่ง. (2546). แนวทางการเคลื่อนไหวต่อสู้และยุทธวิธีของขบวนการทางสังคม. วารสารฟ้าเดียวกัน, 1(4), 160-175.
- \_\_\_\_\_. (2552). การวิเคราะห์การเมืองแบบทฤษฎีขบวนการทางสังคม. กรุงเทพฯ: โครงการผลิตตำราและเอกสารการสอน คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ประวิทย์ นพรัตน์กร. (2541). ขบวนการเคลื่อนไหวของชาวนาชาวไร่เพื่อสิทธิในที่ดินทำกิน: การศึกษาภาพรวมและกรณีกลุ่มป่าดงลาน. วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ประสพ หมั่นพงษ์. (3 มกราคม 2553). สัมภาษณ์. ราชฎร. หมู่บ้านโคกสมบูรณต์. ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี.
- ปิดถนนมิตรภาพยื่นคำขาดเบรก ผวจ.อุดรฯ รับใบสั่งเร่งประชุมแจงปึกหมุดเหมืองแร่โปแตช. (2552, 24 กรกฎาคม). ค้นเมื่อ 22 กันยายน 2552, จาก <http://www.thaingo.org/writer/view.php?id=1281>
- ปรีชา เปี่ยมพงศ์สานต์. (2550). การเคลื่อนไหวทางสังคมแนวใหม่และวิกฤตการณ์ทางวัฒนธรรมในยุคของ Postmodernity. วารสารรัฐศาสตร์สาร, 28(พิเศษ), 183-192.
- เปิดไม่เปิดเหมืองโปแตชอีสานใครกำหนด. (2550, 3 กันยายน). ค้นเมื่อ 17 สิงหาคม 2552, จาก <http://www.esanvoice.net/esanvoice/know.php?Category=love&No=1578>
- ผาสุก พงษ์ไพจิตร. (2543ก). ทฤษฎีขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมใช้กับสังคมไทยได้หรือไม่. ใน เอกสารการสัมมนาวิชาการเรื่องโครงการพลวัตเศรษฐกิจการเมืองไทย พ.ศ.2543: ขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคม. กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- \_\_\_\_\_. (2543ข). ทำไมกระบวนการตัดสินใจโครงการขนาดใหญ่จึงต้องเปลี่ยน. ในเอกสารการสัมมนาวิชาการเรื่องธรรมาภิบาล การมีส่วนร่วมของประชาชน และกระบวนการด้านสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: สถาบันนโยบายสังคมและเศรษฐกิจ.
- \_\_\_\_\_. (บรรณธิการ). (2545). ว่าด้วยขบวนการทางสังคมและเมืองไทย. กรุงเทพฯ: ตรีสิน.
- พรศิริ ชีวาพัฒนานุวงศ์. (2548). ขบวนการพิทักษ์สิ่งแวดล้อม กรณีศึกษากรีนพีซเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ประเทศไทย). วิทยานิพนธ์ปริญญาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา มหาบัณฑิต สาขาวิชาสังคมวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- พิกุลเงิน สาธูโย. (18 กรกฎาคม 2552). สัมภาษณ์. ราชฎร. หมู่บ้านโคกสมบูรณต์. ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี.
- พิภพ ธงชัย. (2546). ขบวนการประชาชนในศตวรรษใหม่กับทางออกของโลกาภิวัตน์. วารสารปาจรยสาร, 29(3), 58-63.
- มณีนมัย ทองอยู่. (2009). เอกสารประกอบการบรรยายการสอนรายวิชา415373 เรื่อง ขบวนการทางสังคมเปรียบเทียบ. ขอนแก่น: ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (เอกสารอัดสำเนา).

- มานี บุญเลิศ. (19 กุมภาพันธ์ 2551). สัมภาษณ์. ราชภัฏ. หมู่บ้านนิคม ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี.
- มนตรี เจนวิทย์. (บรรณาธิการ). (2539). อภิธานโครงการกับการเมืองการเงินในอนาคต. ใน ชัยวัฒน์ สถาอานันท์. การจินตนาการสู่ปี 2000: นวัตกรรมเชิงกระบวนทัศน์. กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- ยุติธรรม ศิริอุเทน. (2544). การเคลื่อนไหวของชาวนาอีสาน กรณีศึกษามูลนิธิเกษตรกรรม ไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ราชา คำสงศ์. (2548). อิตาเลียนไทยเสนอหน้าเอี่ยวชุดโปแตชอุดร. จดหมายข่าวชุมชนคนฮักถิ่น, 1(5), 1-5.
- รายงานสถานการณ์จากพื้นที่โครงการเหมืองแร่โปแตชอุดรธานี ชาวบ้านปิดถนนล้อม ผวจ. อุดร ยุติบทบาทกรรมการที่มีการเมืองแทรกแซง. (2552, 24 กรกฎาคม). ค้นเมื่อ 20 สิงหาคม 2552, จาก <http://www.newspnn.com/detail.htm?.code=n1-24072009-01>
- เลิศศักดิ์ คำคงศักดิ์. (บรรณาธิการ). (2552). พัฒนาการ การพัฒนาอีสานและลุ่มแม่น้ำโขง. ใน ณะจักร เย็นบำรุง นโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ. การสัมมนาวิชาการเนื่องในโอกาสครบรอบ 30 ปี แห่งการก่อตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยขอนแก่น: 24-26 สิงหาคม 2552 (หน้า 269-277). เชียงใหม่: วนิดาการพิมพ์.
- เลิศศักดิ์ คำคงศักดิ์. (2546). ลำดับเหตุการณ์ความเคลื่อนไหวของรัฐกับเอกชนในการผลักดันโครงการเหมืองแร่โปแตชจังหวัดอุดรธานี. ใน เอกสารการสัมมนาวิชาการเรื่องโครงการเหมืองแร่โปแตชจังหวัดอุดรธานี: ปัญหาและแนวทางแก้ไข. (หน้า 250-262). กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เลิศศักดิ์ คำคงศักดิ์. (2548). การจัดการทรัพยากรเกลือในภาคอีสาน. เชียงใหม่: สำนักงานกองทุนสร้างเสริมสุขภาพ. (ไม่ได้ตีพิมพ์).
- ลำดวน เลานา. (2548). นิเวศแหล่งน้ำในพื้นที่เหมืองโปแตช. จดหมายข่าวชุมชนคนฮักถิ่น, 1(7), 1-7.
- ลำดวน เลานา. (2549). หมายจับ 5 แกนนำค้านโปแตช บทเรียนการบังคับใช้ พ.ร.บ.แร่ 45 เพื่อใคร. จดหมายข่าวชุมชนคนฮักถิ่น, 2(13), 1-8.
- ลำดวล เลานา. (2550). ผลตรวจสอบการละเมิดสิทธิมนุษยชน กรณีเหมืองแร่โปแตชจังหวัดอุดรธานี. จดหมายข่าวชุมชนคนฮักถิ่น, 3(34), 1-8.
- ลำดวล เลานา. (2550). บุญกุ่มข้าวใหญ่ของชุมชน หัวใจสีเขียว. จดหมายข่าวชุมชนคนฮักถิ่น, 3(35), 1-6.

- วลัย เหลืองละโจง. (9 พฤศจิกายน 2552). สัมภาษณ์. ราชภัฏ. หมู่บ้านโคกสมบูรณ  
ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี.
- วิภาส ปรัชญาภรณ์. (2545). ปริณิณฑลสาธาณะ. วารสารสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 21(1), 252-259.
- วิเชิต ทวีกุล. (2548). การเคลื่อนไหวของชาวบ้านใน พลวัต การเมืองแบบชาวบ้าน:  
เครือข่ายกลุ่มเกษตรกรภาคเหนือ. วารสารฟ้าเดียวกัน, 3(3), 42-45.
- วิเชียร บุราณรักษ์. (2548). ขบวนการทางการเมืองภาคประชาชน ศึกษากรณี กลุ่มอนุรักษ์  
สิ่งแวดล้อมอุดรธานี. วิทยานิพนธ์รัฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการเมืองการปกครอง  
คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วิริยะ สว่างโชติ. (2548, 9 กันยายน). การเมืองใหม่ ว่าด้วย “การเคลื่อนไหวทางสังคม”  
(New Politic of Social Movement). ค้นเมื่อ 25 พฤศจิกายน 2548,  
จาก <http://www.thaingo.org/view.php?id=144>.
- วิเศษ สุจินพรัหม. (2545). การเคลื่อนไหวในพื้นที่สาธารณะของผู้หญิงในการจัดการป่าชุมชน  
จังหวัดลำพูน. ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการเรื่องคนมองคน: นานาชีวิตใน  
กระแสการเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1. (1-30). กรุงเทพฯ: ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร.
- วรติกร แก้วนุ้ย. (2547). ขบวนการทางสังคมระดับรากหญ้ากับการคัดค้านโรงไฟฟ้าบ่อนอก:  
ศึกษากรณีกลุ่มรักษ์ท้องถิ่นบ่อนอก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์. วิทยานิพนธ์รัฐศาสตร  
มหาบัณฑิต สาขาการเมืองการปกครอง คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศิริพร โคตะวินนันท. (2543). ผู้หญิงในขบวนการเคลื่อนไหวของประชาชนชายขอบ  
กรณีศึกษาฝ่ายราศีไศล. วิทยานิพนธ์ปริญญาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยามหาบัณฑิต  
สาขาวิชาสังคมวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สถานการณ์ความเคลื่อนไหว-โครงการเหมืองแร่โพแทช. [ม.ป.ป.]. ค้นเมื่อ 7 มกราคม  
2552, จาก [http://www.thaingo.org/story/info\\_028.html](http://www.thaingo.org/story/info_028.html)
- สังคม ไชยปราการ. (2548). พัฒนาการอุตสาหกรรมเกลือโปแตช. จดหมายข่าวชุมชนคน  
ฮักถิ่น, 1(3), 1-5.
- สังคม ไชยปราการ. (2549). ต้นข้าว ต้นน้ำ เด็กหญิงแฝดและโครงการเหมืองแร่โปแตชอุดรธานี.  
จดหมายข่าวชุมชนคนฮักถิ่น, 2(19), 1-6.
- สันติภาพ ศิริวัฒนาไพบูลย์และสมพร เพ็งคำ. (2546). เหมืองแร่โพแทช:ผลกระทบต่อสุขภาพ  
ที่ถูกมองข้าม. เอกสารประกอบการสัมมนาสมัชชาสุขภาพระดับพื้นที่ภาคอีสานว่าด้วย  
สิ่งแวดล้อม เกษตรที่เอื้อต่อสุขภาพและนโยบายสาธารณะ. สกลนคร:  
โรงแรมสกลแกรนด์.
- สันติภาพ ศิริวัฒนาไพบูลย์. (2550). กากนิวเคลียร์และขยะมีพิษ ภัยที่ซ่อนเร้นมากับเหมืองแร่โป  
แตช. จดหมายข่าวชุมชนคนฮักถิ่น, 3(26), 1-10.

- สุภรณต์ โจรจนาไพรวังศ์. (บรรณาธิการ). (2542). สถานการณ์สิ่งแวดล้อมไทย 2540-2541. กรุงเทพฯ: อัมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง.
- \_\_\_\_\_. (2546). (บรรณาธิการ). สถานการณ์สิ่งแวดล้อมไทย 2544-2545. กรุงเทพฯ: อัมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง.
- สุจิตา ธรรมมณีวงศ์. (2544). การเคลื่อนไหวทางสังคม. วารสารอักษรศาสตร์, 23(2), 33-53.
- เสมอชัย พูลสุวรรณ. (2544). ชุมชนโตใหญ่ร่วมสมัยกับกระบวนการสร้างสำนึกชาติพันธุ์: กรณีเมืองน้ำคำ รัฐไทใหญ่. กรุงเทพฯ: สถาบันไทยศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- เสกสรรค์ ประเสริฐกุล. (2548). การเมืองภาคประชาชนในระบอบประชาธิปไตยไทย. กรุงเทพฯ: อัมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง.
- สมบัติ นิกร. (20 กุมภาพันธ์ 2551). สัมภาษณ์. ราชภัฏ. หมู่บ้านนิคม ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี.
- อังศุมาลิน สีดา. (7 เมษายน 2551). สัมภาษณ์. ราชภัฏ. หมู่บ้านหนองเชียงมน ต.นาม่วง อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี.
- อรรถจักร สัตยานุรักษ์. (2545). นิเวศประวัติศาสตร์ พรมแดนความรู้. กรุงเทพฯ: โครงการจัดพิมพ์คบไฟ.
- อานันท์ กาญจนพันธุ์. (2543). ขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคม. ในคณาจารย์ ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา. แนวคิดพื้นฐานทางสังคมและวัฒนธรรม. (หน้า 161-169). เชียงใหม่: นพบุรีการพิมพ์.
- อานันท์ กาญจนพันธุ์. (2544). มิติชุมชน วิธีคิดท้องถิ่น ว่าด้วย สิทธิ อำนาจ และการจัดการทรัพยากร. กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- อุโมงค์ผันน้ำโขงจะเดินหน้าไม่ได้ หากไม่หันกลับไปประเมินความคุ้มค่าจากโครงการโขงชี มูล เสียก่อน. (2551, 11 มีนาคม). ค้นเมื่อ 18 กันยายน 2552, จาก <http://www.esanvoice.net/esanvoice/know/show.php?category=topreport&No=1914.html>
- เอพีพีซีไม่เคลียร์ปัญหาอีไอเอโปแตช ชาวบ้านล้าม จนท.รังวัด. (2548, 26 มีนาคม). ค้นเมื่อ 23 กรกฎาคม 2552, จาก <http://www.udonthani.com/udnews/02598.html>
- เอกรินทร์ พึ่งประชา. (2545). พระราหู “ประเพณีประดิษฐ์” แห่งวัดสี่ระทอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยามหาบัณฑิต สาขาวิชามานุษยวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- อิ่ง คำเมือง. (14 ตุลาคม 2552). สัมภาษณ์. ราชภัฏ. หมู่บ้านดงบังไฟ ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี.

อรรถัย อาจอำ. (2546). **พินสังคมศาสตร์: ทำไมงานวิจัยทางสังคมศาสตร์จึงล้มเหลว และจะทำให้ประสบความสำเร็จได้อย่างไร.** กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยประชากร และสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล.

Della Porta, Donatella and Diani Mario. (2006). **Social Movement: An Introduction.** Malden, Oxford and Carton: Blackwell Publishing.

Honsbawm, Eric and Terence Ranger. (1983). **The Invention of Tradition (EDs.),** Cambridge: Cambridge University Press.

MCAdam. (1982). **Political Process and the Development of Black Insurgency Chicago,** IL: University of Chicago Press.



ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

ผลสรุปของคณะทำงานแก้ไขปัญหาคือเรียกร้องเกี่ยวกับรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี



ผลสรุปของคณะทำงานแก้ไขปัญหาคือเรียกร้องเกี่ยวกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ได้ชี้ประเด็นข้อบกพร่องของโครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ดังนี้

1. ไม่มีการประเมินขนาดที่เหมาะสมของเหมืองและโรงแต่งแร่ที่จะให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจที่เหมาะสมและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
2. ไม่มีการประเมินทางเลือกวิธีการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้
3. ไม่มีการรับรองความปลอดภัยของเหมืองที่ได้ออกแบบไว้
4. ที่ตั้งของเหมืองและโรงแต่งแร่ไม่เหมาะสมเพราะเป็นแหล่งต้นน้ำลำปาวและห้วยหลวง และเป็นแหล่ง Recharge น้ำบาดาล
5. การทำเหมืองที่นำเสนอจะเกิดแผ่นดินทรุดในวงกว้าง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อราษฎรในพื้นที่เหมือง ซึ่งยอมให้เกิดขึ้นไม่ได้
6. ไม่มีการประเมินผลกระทบที่เกิดจากกองหางแร่และบ่อน้ำเกลือต่อการปนเปื้อนน้ำผิวดินและน้ำบาดาลในพื้นที่
7. ไม่มีการประเมินผลกระทบที่เกิดจากไอเกลือและฝุ่นเกลือจากโรงแต่งแร่ ลานกองหางแร่และบ่อน้ำเกลือ
8. ไม่มีการประเมินผลกระทบต่อการใช้ที่ดินบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ
9. ไม่มีการประเมินผลกระทบต่อระบบนิเวศในพื้นที่ใกล้เคียงและพื้นที่ชุ่มน้ำหนองหานกุมภวาปี
10. ไม่มีการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดจากการขนส่ง การเก็บ การใช้ การกำจัดและอุบัติเหตุจากสารเคมีที่ใช้ในการแต่งแร่
11. ไม่มีการประเมินผลกระทบต่อน้ำผิวดินและน้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
12. ไม่มีการประเมินผลกระทบจากการสร้างถนน ทางรถไฟ และจากการขนส่งแร่
13. ไม่มีการประเมินผลกระทบเนื่องจากการขายเกลือต่อผู้ผลิตเกลือรายย่อยภายในประเทศ
14. ไม่มีการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการปิดเหมือง
15. ไม่มีการประเมินผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ สุขภาพอนามัย สังคม วัฒนธรรม ประเพณี และเศรษฐกิจชุมชน
16. ไม่มีการประเมินผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดีต่างๆ เนื่องจากการทรุดตัวของพื้นดิน
17. การประเมินผลกระทบด้านต่างๆ มิได้มีการประเมินที่ถูกต้องตามหลักวิชาการใช้ความเห็นของผู้ทำรายงานเป็นหลัก จึงควรทำการประเมินใหม่ทั้งหมด

18. ต้องดำเนินการมาตรการลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบใหม่ทั้งหมด ขาดการประเมินในประเด็นที่สำคัญ โดยการตัดสินใจของคณะผู้จัดทำรายงานเท่านั้น
19. ประชาชนไม่มีส่วนร่วมพิจารณาโครงการเชื่อมต่อเจตนารมณ์ของรัฐธรรมนูญ พ.ศ. 2540  
 ขัดต่อ พ.ร.บ. การกระจายอำนาจ พ.ศ. 2539 และขัดต่อ พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2545
20. ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำรายงานไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน หรือลำเอียง
21. ข้อผิดพลาดของรายงานมีมากเกินไปที่จะรับได้
22. คุณสมบัติของผู้จัดทำรายงานไม่สอดคล้องกับวิชาการที่จำเป็นจะต้องใช้
23. การพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานผิดขั้นตอนตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
24. คชก. ไม่ควรให้ความเห็นชอบรายงานฉบับนี้
25. รายงานฉบับนี้มีความบกพร่องตาม พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 ฉบับแก้ไข พ.ศ. 2545 โดยเฉพาะการทำเหมืองในพื้นที่ต้นน้ำ เรื่องขั้นตอนการจัดทำรายงาน เรื่องความปลอดภัยของเหมืองใต้ดิน เรื่องการกำหนดเงื่อนไขในประทานบัตรในการทำเหมืองใต้ดิน เรื่องสิทธิการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย เรื่องการจัดตั้งกองทุน เรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชน และเรื่องการคุ้มครองสิทธิในอสังหาริมทรัพย์
26. APPC ได้ละเมิดสัญญาข้อ 8 ที่ทำไว้กับรัฐบาลและกระทรวงอุตสาหกรรมในเรื่องการมีส่วนร่วมของคนไทย ดังนั้นรัฐบาลควรพิจารณาเลิกสัญญาที่ฝ่ายไทยเสียเปรียบนี้เสีย

ภาคผนวก ข

สรุปผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการพิจารณาสัญญาการใช้สิทธิในการสำรวจ  
และผลิตแร่โปแตชระหว่างกระทรวงอุตสาหกรรมกับ บริษัทเอเชีย  
แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่นจำกัด



สรุปผลการดำเนินงานของคณะทำงานพิจารณาสัญญาการใช้สิทธิในการสำรวจและผลิตแร่  
โปแตชระหว่างกระทรวงอุตสาหกรรมกับ บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ข้อเสนอของกลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรณี

## 1. ข้อเสนอของคณะทำงาน

1.1 ข้อเสนอข้อที่ 1 ความว่า จากสัญญาการลงนามเมื่อปี พ.ศ. 2527 สัญญากำหนดไว้ว่า  
“การมีส่วนร่วมของคนไทย ตลอดจนอายุของสัญญานี้ รัฐบาลและหรือบุคคลไทยจะต้องเป็น  
เจ้าของ และ/หรือควบคุมอย่างน้อยครั้งหนึ่งของหุ้นของบริษัทที่มีอยู่ และบริษัทรับรองการขาย  
การโอน การจำหน่ายหุ้น ซึ่งจะเป็นไปในลักษณะที่จะรักษาระดับผู้มีส่วนได้เสียในบริษัทให้อยู่ใน  
ระดับนี้” แต่กลับมีการแก้ไขในสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมปี พ.ศ. 2537 ให้ผู้ถือหุ้นคนต่างด้าวมีถึง  
ร้อยละ 75 ของหุ้นทั้งหมด (สัญญาข้อ 2.4 และ 8)

### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 3/2546 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2546 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่  
การแก้ไขสัญญาในข้อ 2.4 ใน ปี พ.ศ. 2537 เป็นการดำเนินการที่ถูกต้องโดยผ่านการเห็นชอบ  
จากคณะรัฐมนตรี และคณะทำงานฯ เสียงส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการแก้ไขสัญญาในข้อ 2.4 ไม่มี  
ผลกระทบต่อสัญญาในข้อ 8 การมีส่วนร่วมของคนไทย และไม่ทำให้สัญญาในข้อ 8 สิ้นสภาพการ  
บังคับใช้ ขณะที่ผู้แทนบริษัท APCC ยังคงยืนยันว่าการแก้ไขสัญญาในข้อ 2.4 เป็นเหตุให้สัญญา  
ในข้อ 8 สิ้นสภาพการบังคับใช้ บริษัทฯ จึงไม่ได้ปฏิบัติผิดสัญญาแต่อย่างใด

ทั้งนี้ คณะทำงานฯ มีความเห็นร่วมกันเห็นควรให้คู่สัญญาทั้ง 2 ฝ่าย ได้เจรจากันเพื่อให้สัดส่วนการ  
ถือหุ้นของคนไทยเพิ่มมากขึ้นและบริษัทได้แสดงเจตนาว่ายินดีจะให้คนไทยเข้าร่วมลงทุนใน  
บริษัทเพิ่มมากขึ้น

1.2 ข้อเสนอที่ 2 ความว่า อายุของสัญญาในพื้นที่สำรวจเป็นเวลา 10 ปี (พ.ศ. 2536-  
2546) หลังจากนั้นบริษัทจะได้รับสิทธิผูกขาด ในการยื่นคำขอประทานบัตร (สัมปทานทำเหมือง  
ใต้ดิน) แต่ละฉบับมีอายุไม่เกิน 25 ปี และต่ออายุประทานบัตรได้ แต่ต้องไม่เกิน 25 ปี (สัญญา  
ข้อ 4.9.2)

### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 4/2546 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2546 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่  
แม้สัญญาข้อ 4.9.1 และ 4.9.2 จะกำหนดให้สิทธิแก่บริษัทฯ แต่เพียงผู้เดียวในการดำเนินการ  
อย่างใดอย่างหนึ่ง แต่หากบริษัทฯ ปฏิบัติผิดสัญญาในส่วนสาระสำคัญ และไม่ดำเนินการแก้ไข  
การผิดสัญญานั้นภายในกำหนดเวลาหลังจากรัฐบาลได้แจ้งให้แก้ไขตามเงื่อนไขสัญญาแล้ว  
ฝ่ายรัฐบาลก็มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ตามข้อ 17.7 ของสัญญา จึงไม่ถือว่าเป็นข้อสัญญาที่ขัดต่อ  
กฎหมายและระเบียบของราชการแต่อย่างใด

ทั้งนี้ โดยมีเหตุผลประกอบว่าแม้ว่าสัญญาจะผูกพันรัฐบาลที่จะต้องพยายามทุกหนทาง เพื่อให้บริษัทฯ ได้รับประทานบัตรทำเหมือง และจะไม่เพิกถอนประทานบัตรก็ตาม แต่บริษัทฯ ซึ่งเป็นนิติบุคคลไทยก็ยังคงต้องปฏิบัติตามกฎหมายอยู่ กล่าวคือ เมื่อมีการออกประทานบัตรให้แล้วและปรากฏในภายหลังว่าบริษัทฯ กระทำการใด ๆ ที่ขัดต่อทบัญญัติของกฎหมายหรือขัดต่อเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตรรัฐบาลก็มีอำนาจเพิกถอนประทานบัตรได้

อีกทั้ง ในปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ในขั้นตอนการสำรวจแร่ และยังไม่ได้รับประทานบัตร ดังนั้นในการยื่นคำขอประทานบัตร บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 และในการพิจารณาออกประทานบัตรให้แก่บริษัทฯ นั้น รัฐบาลต้องพิจารณาตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 เช่นกัน

1.3 ข้อเสนอที่ 3 ความว่า บริษัทฯมีสิทธิขยายเขตเหมืองออกไป เพื่อรวมเอาเขตแหล่งแร่ต่อเนื่อง ซึ่งอยู่นอก “เขตเหมืองแร่” โดยแสดงหลักฐานอันสมควรในแหล่งแร่ที่ขยายออกไป และรัฐบาลต้องพิจารณาออกประทานบัตรให้แก่บริษัททันที (สัญญาข้อ 4.9.7)

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 4/2546 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2546 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่าการขยายเขตเหมืองแร่ หมายถึง การขยายเขตการทำเหมืองแร่ที่ได้รับตามประทานบัตรออกไปจากเดิมที่ได้รับใบอนุญาต ดังนั้นเมื่อใดที่บริษัท APPC ต้องการขยายเขตเหมืองแร่ออกไปก็ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย โดยยื่นขอประทานบัตรใหม่และต้องปฏิบัติทุกอย่างให้ครบถ้วนทุกขั้นตอนตามกฎหมาย

ทั้งนี้ โดยมีเหตุผลประกอบว่า บริษัท APPC สามารถขยายเขตเหมืองแร่ออกไปได้ โดยการขอประทานบัตรใหม่ ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545

1.4 ข้อเสนอข้อที่ 4 ความว่า เมื่อสิ้นรอบปีประทานบัตร บริษัทฯมีสิทธิคืนพื้นที่เขตเหมืองแร่ส่วนใดส่วนหนึ่งที่ไม่มีประโยชน์ต่อไป หรือเลิกทำเหมืองได้ ถ้าเห็นว่าการทำเหมืองแร่ไม่สำเร็จในเชิงพาณิชย์ (สัญญาข้อ 4.9.6)

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 4/2546 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2546 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่าการคืนสิทธิพื้นที่ในเขตเหมืองแร่ส่วนที่ไม่มีประโยชน์เป็นเรื่องที่บริษัทสามารถปฏิบัติได้และมีกฎหมายและระเบียบปฏิบัติกับผู้ประกอบการทุกรายอยู่แล้ว

1.5 ข้อเสนอข้อที่ 5 ความว่า สิทธิผูกขาดที่บริษัทได้รับ ได้แก่ 1) รัฐบาลจะต้องให้ความพยายามอย่างที่สุดที่จะไม่ให้เกิดความเปลี่ยนแปลงหรือเพิกถอนโดยรัฐบาลหรือหน่วยงานของรัฐ 2) สิทธิผูกขาดเพียงผู้เดียวในการสำรวจ ประเมินค่า พัฒนา ก่อสร้างและดำเนินกิจการเกี่ยวกับโปแตช ภายในเขตสำรวจและเขตแร่ 3) นำเข้าเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ สิ่งปลูกสร้างและ

อื่นๆในการประกอบกิจการโดยชาวต่างประเทศ 4) การส่งไปแต่ชออกนอกราชอาณาจักร 5) การเก็บเงินและส่งเงินออกนอกราชอาณาจักร 6) การรับประกัน การคุ้มครองสิทธิและประโยชน์ทั้งปวงที่บริษัท และผู้ถือหุ้นของบริษัทได้รับจาก BOI รวมทั้งการได้รับยกเว้นอากรขาเข้าร้อยละ 75 ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิ 8 ปี ยกเว้นภาษีการค้าและค่าธรรมเนียมบางชนิด (สัญญาข้อ 19.2)

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 4/2546 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2546 คณะทำงานฯ เสียงส่วนใหญ่มีความเห็นว่าตามสัญญาฯ ข้อ 19.2 วรรคสองประกอบกับข้อ 21.5 สามารถตีความได้ว่าสัญญาฯ ข้อ 19.2 วรรคสองมิได้เป็นบทบังคับเด็ดขาดที่รัฐบาลต้องออกกฎหมายโดยมีข้อยกเว้นการบังคับใช้กฎหมายเป็นการเฉพาะให้แก่บริษัท APPC เท่านั้น ดังนั้น หากบริษัท APPC เห็นว่าบริษัทฯ ต้องเสียหายจากการที่รัฐบาลออกกฎหมายใหม่มารอนสิทธิก็อาจใช้สิทธิยกเลิกสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายได้เท่านั้น แต่ทั้งนี้บริษัท APPC ยังคงมีภาระการพิสูจน์ว่ากฎหมายใหม่รอนสิทธิบริษัทฯ โดยรัฐบาลไม่ได้ใช้ความพยายามมิให้เกิดเหตุดังกล่าว และยังคงพิสูจน์ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจริงอีกด้วย จึงเห็นว่าการคงข้อความในข้อ 19.2 วรรคสองไว้ก็มิได้ทำให้รัฐบาลต้องเสียเปรียบ และรัฐก็ได้เสียอำนาจอธิปไตยในการออกกฎหมายแต่อย่างใด

อนึ่งผู้แทน บริษัท APPC มีความเห็นว่า ข้อสัญญาดังกล่าวมีลักษณะทำนองเดียวกับกับสัญญาโครงการอื่นๆของรัฐบาลไทย

แต่อย่างไรก็ตาม นายไพโรจน์ พลเพชร ผู้แทนกลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี ขอยืนยันความเห็นว่าข้อความในข้อ 19.2 วรรคสอง เป็นภาระผูกพันของรัฐบาลที่จะต้องไม่ออกกฎหมายที่เป็นการเพิ่มภาระหรือเป็นการเลือกปฏิบัติหรือจำกัดสิทธิของบริษัท อันทำให้สัญญาข้อนี้ค้ำประกันถึงผลประโยชน์ของบริษัทอยู่เหนือผลประโยชน์สาธารณะ และรักษาอำนาจอธิปไตยในการออกกฎหมายใด ๆ ทั้ง ๆ ที่ในการทำสัญญาการปกครองรัฐบาลจะต้องยึดถือผลประโยชน์สาธารณะและรักษาอำนาจอธิปไตยในการออกกฎหมายไว้เป็นสำคัญเหนือผลประโยชน์เอกชน จึงสมควรยกเลิกสัญญาข้อ 19.2 วรรคสองเสีย

1.6 ข้อเสนอข้อที่ 6 ความว่า รัฐบาลจะให้ความช่วยเหลือเพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของบริษัท การติดต่อหน่วยงานของรัฐ หากบริษัทร้องเพื่อขอให้งานดำเนินไปอย่างรวดเร็วภายในขอบเขตของกฎหมาย ในกรณีที่บริษัทต้องการใบอนุญาตยินยอม การจดทะเบียน การอนุมัติ การยกเว้น หรือคำรับรองใดๆจากหน่วยงานรัฐ รัฐบาลจะให้ความพยายามอย่างที่สุดในการให้ความช่วยเหลือแก่บริษัท (สัญญาข้อ 18.1)

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 6/2546 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2546 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่าการให้ความช่วยเหลือเพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของรัฐบาลต่อบริษัทฯ ไม่ขัดต่อกฎหมาย และระเบียบทางราชการ จนเป็นเหตุให้สัญญามีข้อบกพร่องแต่อย่างใด

ทั้งนี้ โดยมีเหตุผลประกอบว่า การให้ความช่วยเหลือของกระทรวงอุตสาหกรรม แก่บริษัท APCC ที่ผ่านมาเป็น การให้ความช่วยเหลือในกรอบของกฎหมายทั้งสิ้น ได้แก่ แก่ไขสัญญาเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2543 การออกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมตามมาตรา 6 ทวิ วรรคสอง เมื่อเดือน พฤษภาคม 2543 การออกอาชญาบัตรสำรวจแร่ เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2543 และการประสานความร่วมมือด้านการสำรวจ และประเมินศักยภาพแร่

1.7 ข้อเสนอข้อที่ 7 ความว่า รัฐบาลต้องใช้ความพยายามให้ความช่วยเหลือตามสมควร เพื่อให้มีการตกลงกับบุคคลเจ้าของที่ดินที่จะขออนุญาตเช่า หรือซื้อที่ดิน หากบริษัทไม่สามารถทำได้ (สัญญาข้อ 18.2)

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 6/2546 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2546 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่าการให้ความช่วยเหลือเพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของรัฐบาลต่อบริษัทฯ ไม่ขัดต่อกฎหมาย และระเบียบทางราชการ จนเป็นเหตุให้สัญญามีข้อบกพร่องแต่อย่างใด

ทั้งนี้ บริษัท APCC ได้รายงานว่าการติดต่อขออนุญาตใช้พื้นที่กับชาวบ้าน บริษัท APCC ได้จัดทำหนังสือยินยอมระหว่าง บริษัทฯ กับเจ้าของที่ดิน พร้อมทั้ง ชำระค่าชดเชยการเข้าใช้พื้นที่ด้วย โดยภาครัฐจะให้ความช่วยเหลือแก่บริษัท ตามความจำเป็นเท่านั้น เช่น การติดต่อประสานงานกับกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และส่วนราชการในพื้นที่สำรวจ เป็นต้น

1.8 ข้อเสนอข้อที่ 8 ความว่า คำว่า “โปแตช” หมายถึง สารประกอบทุกอย่างของโปแตสเซียม และแร่ทั้งปวงที่เกี่ยวข้องกับแร่ดังกล่าว รวมทั้งเกลือด้วย โดยสามารถที่จะนำมาสังเคราะห์เป็นผลิตภัณฑ์ ซึ่งนำออกขายได้ในตลาดเชิงพาณิชย์ ไม่ใช่เฉพาะ KCL หรือแรชิลไวท์อย่างเดียว (สัญญาข้อ 1.1.13)

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 6/2546 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2546 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่ นิยามคำว่า “โปแตช” ตามสัญญาข้อ 1.1.13 หมายถึง สีนแร่โปแตช ซึ่งอาจเป็น Camallite เกิดร่วมกับเกลือ) หรือ Sylvinite (Sylvite เกิดร่วมกับเกลือ) ก็ได้ แต่ทั้งนี้ในการขอประทานบัตรทำเหมืองใต้ดิน ผู้ยื่นคำขอจะต้องแสดงรายละเอียดแนวทางในการบริหารจัดการผลพลอยได้จากการผลิต KCL ให้ชัดเจนด้วย

อนึ่ง สำหรับบริษัท APCC ได้เลือกแนวทางในการนำทางแร่ซึ่งรวมถึงเกลือโซเดียมคลอไรด์ (NaCl) ถมกลับไปไว้ในเหมืองใต้ดิน เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของโครงสร้างภายในเหมืองใต้ดิน โดยในการผลิตโปแตชจะมีเกลือบริสุทธิ์ที่เกิดจากกระบวนการแต่งแร่ปริมาณไม่มากนักส่งไปจำหน่ายต่างประเทศ

ทั้งนี้ โดยมีเหตุผลประกอบว่า ในโครงการผลิตปุ๋ยโปแตชจังหวัดอุดรธานีจะก่อให้เกิดผลพลอยได้ คือ เกลือโซเดียมคลอไรด์ (NaCl) จำนวนมาก ซึ่งผลพลอยได้ดังกล่าวอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ หากไม่มีการบริหารจัดการผลพลอยได้จำนวนมากเหล่านี้

ดังนั้นในการยื่นขอประทานบัตรบริษัท APPC จะต้องแสดงความชัดเจนของแนวทางในการจัดการ ผลพลอยได้ดังกล่าวด้วย

## 2. ข้อเสนอเพิ่มเติมของผู้ทำงานฯ

### 2.1 ข้อเสนอของนายเลิศศักดิ์ คำคงศักดิ์

2.1.1 ข้อเสนอ “เนื่องมาจากว่าในสัญญาไม่ได้ระบุชัดเจนไว้ถึง การฟื้นฟูเหมืองการมีส่วนร่วมการทำเหมือง การเอาประกันภัยความผิดและอื่น ๆ ตามมาตรา 88/6 เอาไว้เลย ดังนั้นจึงทำให้เงื่อนไขของสัญญาไม่ได้ทำให้สาระของกฎหมายแร่ในการควบคุมดูแลการออกประทานบัตรเสื่อมลงบังคับใช้ไม่ได้ เพราะสาระสำคัญของสัญญานี้อยู่เหนือกฎหมาย”

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2547 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่า เงื่อนไขในสัญญาไม่ได้ทำให้สาระสำคัญแห่งกฎหมายเสื่อมลงหรือบังคับไม่ได้ บริษัท APPC จะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ทั้งในเรื่องของการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการเหมืองใต้ดิน การมีส่วนร่วมการทำเหมือง การเอาประกันภัยความรับผิดและอื่น ๆ เนื่องจากในสัญญาระบุไว้ชัดเจนว่าคู่สัญญาจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย

2.1.2 ข้อเสนอ “ด้วยสัญญาระหว่างกระทรวงอุตสาหกรรมและกรมทรัพยากรธรณี กับ บริษัท อะกริโก โปแตช จำกัด ณ วันที่ 4 ตุลาคม 2527 และสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญา ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2537 นั้น เป็นสัญญาในการให้สิทธิในการ “สำรวจ” และ “ผลิต” แร่โปแตช ซึ่งหลังจากที่เริ่มกระบวนการปฏิรูประบอบราชการ นับตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2545 เป็นต้นมา นั้น การให้สิทธิในการสำรวจแร่โปแตชตามสัญญานี้ได้โอนอำนาจหน้าที่มาเป็นของ “รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” แทน “รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม” แล้วจึงน่าจะทำให้ “คู่สัญญา” ในสัญญาฯ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือจะต้องมีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นคู่สัญญาเพิ่มขึ้นด้วย หากมีการปรึกษาหารือ หรือทำความตกลงใด ๆ ระหว่างคู่สัญญา นำที่จะต้องดำเนินการปรึกษาหารือหรือทำความตกลงใด ๆ กับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมด้วย”

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 10/2546 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2546 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่า เห็นควรให้คงคู่สัญญาเป็นกระทรวงอุตสาหกรรมและบริษัท APPC ไว้ตามเดิม

2.1.3 ข้อเสนอ “ในสัญญาดังกล่าวได้กำหนดให้ “น้ำท่วม” “เป็นเหตุสุดวิสัย” โดยมีความหมายว่าเหตุใด ๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี ไม่มีใครอาจจะป้องกันได้ แม้บุคคลผู้ต้องประสบใกล้จะต้องประสบเหตุนั้นจะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรพึงคาดหมายได้จากบุคคลนั้นในฐานะเช่นนั้น ซึ่งเป็นการให้ความหมายที่ขัดแย้งกับมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เนื่องจากว่าการออกแบบคันดินรอบลานกองเกลือตามโครงสร้างนี้สามารถ

ป้องกันฝนชะล้างกองเกลือไม่ให้รั่วไหลออกไปปนเปื้อนนาข้าว แหล่งน้ำกินน้ำใช้ของราษฎรได้ ไม่ว่าจะมีส่วนตกปริมาณสูงสุดเท่าไรก็ตาม ดังนั้นขอเสนอให้แก้ไขสัญญาข้อ 14 โดยลบคำว่า “น้ำท่วม” และ “พายุ” ออกไปหรือไม่ก็ต้องระบุให้ชัดเจนว่า “รอบฝนลิปปี” “รอบฝนยี่ลิปปี” “รอบฝนร้อยปี” หรือ “รอบฝนพันปี” คือปริมาณฝนที่สามารถควบคุมไม่ให้เกิดน้ำท่วมกองเกลือรั่วไหลออกจากลานเกลือได้ ถ้านอกเหนือจากนั้นให้ถือว่าน้ำท่วมเป็นเหตุสุดวิสัยได้”

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 10/2546 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2546 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่า ข้อความเดิมที่ปรากฏตามสัญญาถูกต้องแล้มีมีความชัดเจนตามกฎหมายอยู่แล้ว จึงไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

### 2.2 ข้อเสนอของ น.พ. ธีรวุฒิ เถาว์ทิพย์

2.1.1 ข้อเสนอ “ในเมื่อบริษัทได้ลดพื้นที่ในการสำรวจตามระยะเวลาที่ผ่านมาไป สิทธิของบริษัทในพื้นที่ที่ได้ลดไปน่าจะหมดลงไปด้วย”

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2547 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่า เมื่อบริษัทลดพื้นที่สิทธิของบริษัทก็ลดลงตามไปด้วย ซึ่งสอดคล้องกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่ได้ปฏิบัติตามกฎหมายอยู่ในปัจจุบัน

2.2.2 ข้อเสนอ “ในพื้นที่ประทานบัตร บริษัทจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในสิ่งอำนวยความสะดวก สิทธิชุมชนและสิ่งแวดล้อม”

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2547 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่า ในทางปฏิบัติมีความชัดเจนเห็นว่าพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในสิ่งอำนวยความสะดวก สิทธิชุมชนและสิ่งแวดล้อมตามที่ผู้เสนอเสนอและบริษัท APCC ก็มีความเห็นสอดคล้องที่จะปฏิบัติตามกฎหมายทุกประการ

2.2.3 ข้อเสนอ “เพิ่มค่าภาคหลวงจาก 7% เป็น 30% คิดราคาจากราคา FOB”

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2547 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่า การกำหนดอัตราค่าภาคหลวงแร่เป็นอำนาจหน้าที่ของกระทรวงอุตสาหกรรมตามกฎหมาย โดยจะเพิ่มหรือลดเป็นอัตราเท่าไร ขึ้นอยู่กับสถานการณ์และองค์ประกอบหลาย ๆ อย่าง เช่น ราคาแร่ในตลาดและอัตราแลกเปลี่ยน เป็นต้น ทั้งนี้ รัฐต้องคำนึงถึงภาระผูกพันตามสัญญาที่รัฐมีกับเอกชนด้วย

2.2.4 ข้อเสนอ “กรณีพิพาทแรงงาน บริษัทจะต้องมีส่วนร่วมในการยุติข้อพิพาทแรงงาน”

### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2547 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่าเมื่อมีข้อพิพาทแรงงานเกิดขึ้น ภายในบริษัทฯ บริษัทฯมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ในการระงับข้อพิพาท

ทั้งนี้คณะทำงานฯ มีข้อสังเกตว่า การนำสัญญาข้อ 14.2 มาเขียนไว้ในข้อ 14 เรื่องเหตุสุดวิสัยอาจจะมีปัญหาในการตีความในอนาคตว่าการพิพาทแรงงานภายในบริษัทจะถือเป็นเหตุสุดวิสัยหรือไม่ โดยผู้อำนวยการสำนักงานกฎหมายและระเบียบ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอให้บันทึกไว้ในรายงานการประชุมว่า สมควรได้มีการพิจารณาทบทวนแยกข้อ 14.2 ออกจากข้อ 14 เหตุสุดวิสัยเพื่อมิให้เกิดประเด็นที่อาจโต้แย้งได้ในอนาคต

### 2.3 ข้อเสนอของนายสุชาติ ธรรมมาพิทักษ์กุล

2.3.1 ข้อเสนอ “บริษัทฯได้แจ้งการตัดสินใจทำเหมืองและการยื่นคำขอประทานบัตร อยู่ภายในกำหนดตามสัญญาหรือไม่”

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2547 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่าการแจ้งตัดสินใจทำเหมืองและการยื่นคำขอประทานบัตรของบริษัท APPC อยู่ภายในกำหนดตามสัญญา

2.3.2 ข้อเสนอ “การขอประทานบัตรและการออกประทานบัตร ได้ดำเนินการครบถ้วนตามพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็นด้านรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอต่อกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มิใช่ข้อมูลประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 88/6 แห่งพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545และตามสัญญาข้อ 4.8”

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2547 คณะทำงานฯ มีความเห็นว่าข้อมูลประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 88/6 แห่งพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 มิใช่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่บริษัท APPC จะต้องนำเสนอต่อกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เนื่องจากตามขั้นตอนการขอประทานบัตร กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะพิจารณาอนุมัติแผนผังการทำเหมืองก่อน จากนั้นจึงจะแจ้งให้ผู้ขอประทานบัตรไปจัดทำ

2.3.3 ข้อเสนอ “เมื่อประทานบัตรหมดอายุ สัญญาจะมีอายุต่อไปอย่างไรหรือไม่”

#### ผลการพิจารณา

ในการประชุมครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2547 คณะทำงานฯได้ตั้งข้อสังเกตไว้ว่า กรณีดังกล่าวเนื่องจากขณะนี้ยังไม่แน่ชัดว่าบริษัท APPC จะได้รับประทานบัตรหรือไม่และจำนวนกี่ใบ ซึ่งในทางปฏิบัติอายุสัญญาก็คงต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในสัญญา





## ประวัติผู้เขียน

นายฐากร สรวงศ์สิริ เกิดเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2525 เติบโตที่บ้านดอนหญ้านาง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น สำเร็จการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาที่โรงเรียนอนุบาลขอนแก่น เมื่อ พ.ศ. 2538 จากนั้นเข้าศึกษาต่อที่โรงเรียนกัลยาณวัตรจนสำเร็จการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เมื่อ พ.ศ. 2541 และสำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน เมื่อ พ.ศ. 2544 ต่อมาเข้าศึกษาในระดับอุดมศึกษาจนสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีที่ราชภัฏธนบุรี เมื่อ พ.ศ. 2548 กระทั่งเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทที่มหาวิทยาลัยขอนแก่นจนสำเร็จการศึกษา เมื่อ พ.ศ. 2553 ทั้งนี้ยังได้รับความกรุณาจากศูนย์วิจัยพหุลักษณะสังคมนาฬิกาขิงในการอุดหนุนทุนการทำวิจัย เมื่อ พ.ศ. 2551

