

ว่าทกรรมช่องว่าง

การจัดการเมืองแร่:

มุ่มนองที่แตกต่างกับผลกระทบ การพัฒนาที่ไม่ยั่งยืน¹

อ.ดร.นฤมล อรุณัย และคณะ²

¹ เป็นโครงการบททวนความรู้ที่เกี่ยวกับอุปทานและผลกระทบจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ได้รับทุนสนับสนุนจากแผนงานศูนย์รวมเรื่องผู้บริโภคด้านสุขภาพ (คคส.)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) 2553

² ผู้ร่วมงานประกอบด้วย นฤมล อรุณัย หวันแก้ว ศุภชิตา วงศ์สถาพรรัตน์ ศยามล เจริญรัตน์ ภานันท์ อัศววัช ปกรณ์ เลิศเดชิรชัย อุษา โคตรศรีเพชร กิตติแก้ว บัวเพชร รัศมี เอกธิร พลadeช ณ ป้อมเพชร ชนิกา ศุภัณเนกรกิจ ฤกษ์พิ สถาวงศ์ธรรม และสโยวชา แสงสังกา

บทคัดย่อ

ที่ผ่านมา มีบทเรียนข้า้แล้วข้า้เล่าเกี่ยวกับอุดหนากรรรมเมืองแร่ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน กรณีเหล่านี้ไม่สามารถแก้ไขด้วยการเพิ่งพึงหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง หรือผู้เชี่ยวชาญกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง การจัดการเมืองแร่ที่ยั่งยืนมิได้หมายถึง การจัดการเชิงเทคนิคภายในธุรกิจเหมือนรายได้รายหนึ่งเท่านั้น แต่หมายรวมไปถึงการปรับเปลี่ยนเชิงนโยบายการพัฒนา การปรับปรุงโครงสร้างต่างๆ และการแก้ไข เยียวยาชดเชย ช่วยเหลือกรณีผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างจริงจังและต่อเนื่องด้วย

งานชิ้นนี้เป็นการทบทวนความรู้เกี่ยวกับผลกระทบจากเมืองแร่ต่อชุมชน ซึ่งทำให้พบช่องว่างของความรู้และแนวทางการปฏิบัติ เช่น ระบบเฝ้าระวังสุขภาพซึ่งเป็นไปในเชิงรับทำให้มีทันต่อเหตุการณ์ การขาดแคลนแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเรื่องผลกระทบทางสุขภาพจากการปนเปื้อนทั้งโดยธรรมชาติและที่เป็นผลพิษทางอุดหนากรรรมเมืองแร่ การวิเคราะห์เชิงกฎหมายเพื่อแก้ไขความไม่พึงพอใจของมาตรการต่างๆ มาตรการตรวจสอบ การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใสในการให้สัมภាន การให้ใบอนุญาต การจัดเก็บรายได้ การวิเคราะห์นโยบายเพื่อลสนับสนุนการคาดการณ์และการเตรียมการเพื่อรับรับความเสี่ยงใหม่ๆ ในอนาคตที่อาจเกิดขึ้นจากการผลผลิตกันของนโยบายปัจจัย เพราะการทำเหมืองแร่นับเป็นการปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้ที่ดินที่อาจจะส่งผลให้เกิดความเสี่ยงต่อภัยพิบัติได้ง่ายขึ้น หรือทำให้ภัยพิบัติที่เกิดตามธรรมชาตินั้นรุนแรงขึ้น

“การจัดการเมืองแร่อย่างยั่งยืน” ไม่ได้จำกัดอยู่กับศาสตร์ทางวิศวกรรมเท่านั้น สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ก็เป็นส่วนสำคัญในกระบวนการวิเคราะห์วิพากษ์ฐานคิดหรือมุมมองเกี่ยวกับเหมืองแร่และผลกระทบต่อชุมชน ป้อยครั้งที่มุมมองเหล่านี้ถูกลดทอนเป็นแค่ความขัดแย้งของคู่ต่อสู้ ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการแก้ไขปัญหา เพราะหนทางเดียวเดียวเมื่อเหลือคู่ต่อสู้ที่ยืนอยู่คนละมุม นอกจากนั้น ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นไม่สามารถจะแก้ด้วย “เทคโนโลยี” และ “ธรรมาภิบาล” แต่ยังต้องพิจารณาถึงมิติของการบริหารการเมืองท้องถิ่น การสร้างความเข้มแข็งและการมีส่วนร่วม การสื่อสาร ถ่ายทอด และแลกเปลี่ยนข้อมูล การสร้างความเข้าใจ ความไว้เนื้อเชื่ोใจ ความสัมพันธ์เชิงอำนาจ

การให้คุณค่าและความหมาย ความสำคัญและอำนาจของความรู้ที่จะขับเคลื่อนผู้รับผลกระทบให้ได้ร่วมผลิตสร้างความรู้และหลักฐานที่ได้รับการยอมรับในเชิงวิทยาศาสตร์ กับผู้เชี่ยวชาญหลายสาขาวิชา เพื่อสร้างความร่วมมือและการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างภาค ส่วนต่างๆ อันจะนำไปสู่เป้าหมายการจัดการเมืองแร่อย่างยั่งยืนที่เป็นองค์รวมและไม่ใช่ เป็นแค่ความรู้เชิงเทคนิคเท่านั้น

Abstract

There have been lessons about the impact of mining industries on the environment and local communities, yet these cases cannot be resolved by one single agency or exclusive group of experts. Sustainable mining does not only mean technical and technological management within a mining operation, but also includes rethinking development policy, improving socio-political structure for genuine sustainable development, rehabilitating and taking responsibility of affected communities and environment.

This paper reviews information on the impact of mining industry on local communities and discovers some gaps in the knowledge and actual sustainable operation like passive health surveillance system which deters precaution, prevention and immediate response to health problems; very small number of medical staff specialized in diagnosis from natural and mining contamination; analysis of inadequacy of legal measures in protecting the environment and communities from mining impact and in assuring transparency in concession and revenue; policy analysis to support projection and preparation for future risks stemming from cumulative effect of various factors.

“*Sustainable mining*” does not depend on engineering knowledge alone. Social Science and Humanities are also essential in the analysis of mining impact on communities. These different views are often reduced to polarized opposition that obstructs acceptable solutions. In addition, existing problems cannot be solved by “technology” and “good governance”. There are other crucial dimensions to sustainable mining like strengthening local participation, developing effective communication and information sharing, building mutual trust, making local administration transparent, redefining and reevaluating knowledge and power relations among groups, and enabling

affected communities or people to co-produce knowledge and scientifically accepted evidences with multidisciplinary experts. This will facilitate participatory learning process and cooperation and will eventually lead to the goal of holistic sustainable mining.

ความสำคัญ

แม้ว่าอุดสาหกรรมเมืองแร่จะทำให้ประเทศไทยมีความมั่นคงและมั่งคั่งทางเศรษฐกิจจากการนำทรัพยากรวัตถุดิบมาใช้ในอุดสาหกรรมการผลิต และการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานซึ่งต้องใช้วัตถุดิบจากแร่แต่จากมุมมองของสุขภาวะชุมชนท้องถิ่น ปรากฏว่ามีบทเรียนข้าแล้วข้าเล่าที่ผลกระทบด้านลบนั้นตกอยู่กับชุมชน อาทิ เช่น กรณีสารนูปเป็นจากเมืองดีบุกที่อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช สารแคดเมียมจากเมืองสังกะสี อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก สารตะกั่วจากเหมืองที่บ้านคลิตี้ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

หลายกรณีที่กล่าวถึงข้างต้นนี้เกิดขึ้นมานานแล้ว แต่อย่างไรก็ได้ การรับรู้ในสาธารณะก็ยังไม่มากเท่าที่ควร การแก้ไขปัญหาที่ค่อนข้างล่าช้า ทั้งปัญหาสุขภาพ และปัญหาการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม บอยครั้งที่อุดสาหกรรมเหมืองแร่ได้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ที่ทำการและที่อยู่อาศัยของพื้น้องกลุ่มชาติพันธุ์ที่ไร้อำนาจในการต่อรองและดูเหมือนไม่มีตัวตนในสังคมไทย

ในกรณีของบ้านคลิตี้ล่าง แม้ว่าจะมีชาวบ้านจะเรียบเรียงที่ชั้นของการฟ้องร้องในศาลอุทธรณ์เพื่อการชดเชยค่าเสียหาย และชั้นของการฟ้องร้องในศาลปกครองกลาง เพื่อให้กรมควบคุมมลพิษเข้ามารับผิดชอบ แต่กระบวนการนั้น ปัญหาที่ยังไม่สามารถแก้ไขได้ อาการเจ็บป่วยนั้นหลากหลายจนเกิดข้ออกเดียงว่าด้วยการวินิจฉัยทางการแพทย์ที่ยังหาก้อยดีไม่ได้ ส่วนรูปแบบการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมนั้นก็ยังเป็นหัวข้อที่ถูกเดียงไม่สิ้นสุดในเชิงวิชาการด้วย เช่นกัน สิ่งนี้แสดงให้เห็นว่า การแก้ปัญหาจากความเสี่ยงในรูปแบบนี้ ไม่อาจจะทำได้โดยสาขาวิชาใดวิชาหนึ่งเท่านั้น ปัญหานี้เกี่ยวข้องโดยตรงกับการศึกษาทางผลกระทบด้านสุขภาวะ ด้านสังคม ด้านการวินิจฉัยทาง

การแพทย์ ด้านสิ่งแวดล้อม และยังเชื่อมโยงไปยังการจัดทำนโยบายสุขภาวะ และมาตรการทางกฎหมายอีกด้วย กรณี เช่นนี้จึงไม่สามารถแก้ไขด้วยการ พึ่งพิงหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง หรือผู้เชี่ยวชาญกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง

เท่าที่ผ่านมา การหาคำตอบให้กับปัญหาผลกระทบต่อสุขภาวะจาก การปนเปื้อนมีข้อจำกัดและความไม่แน่นอนสูง ซึ่งปัจจัยในการสร้างคำตอบ ที่กระจ่างขัดยังขึ้นมาจากการที่มี 2 ปัจจัยหลักคือ

1) การขับเคลื่อนผู้รับเคราะห์ให้ได้ร่วมผลิตสร้างความรู้และ หลักฐานทางวิทยาศาสตร์กับผู้เชี่ยวชาญหลายสาขาวิชา เพื่อเข้าถึง กระบวนการยุติธรรมและสื่อสารกับสาธารณะ

2) การสื่อสารเสียงแห่งการทบทวนทุกชีวิตร้าย เป็นประสบการณ์ ร่วมกันในสังคม จนเกิดกระแสกัดดัน พร้อมทั้งเร่งการพัฒนาความร่วมมือ และการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างองค์กรในภาคส่วนต่างๆ อย่างเป็นระบบ ซึ่งจะ เป็นส่วนสำคัญในการแก้ไขปัญหาต่อไป

จากประสบการณ์การขับเคลื่อนเพื่อความเป็นธรรมและการ พัฒนาสุขภาวะชุมชนในต่างประเทศ ปัจจัยทั้งสองอย่างนี้ จะเกิดขึ้นได้ ไม่ใช่จากผู้เชี่ยวชาญแต่เพียงด้านเดียว และไม่ได้จำกัดว่าความรู้เป็นเรื่อง ทางกวีสัยเท่านั้น แต่ต้องเป็นกระบวนการทางสังคมที่ให้ผู้คนทุกชีวิตร้ายได้ผลิต สร้างความรู้และความรู้สึกได้ด้วยตนเอง โครงการนี้จะเป็นแกนกลางในการ สื่อสารสาขาวิชาที่แตกต่างกันเพื่อสร้างองค์ความรู้ เพื่อให้ได้มาซึ่งความ เป็นธรรม อีกทั้งยังมุ่งวิเคราะห์และขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาอย่างเป็น ระบบ โดยเปรียบเทียบกับประสบการณ์การแก้ไขปัญหาทั้งในและ ต่างประเทศ อันจะนำไปสู่การแก้ปัญหาร่วมกันโดยใช้ฐานความรู้ในเชิง สนสาขาวิชา

นอกจากความพยายามในการแก้ไขปัญหาแล้ว ภาควิชาการต้องตั้งคำถามเพื่อทำความเข้าใจและสร้างความชัดเจนถึงแนวทางการพัฒนาอุดสาหกรรมเมืองแร่ในอนาคต แม้จะมีการระบุว่า “การใช้ประโยชน์ทรัพยากรแหล่งแร่จะต้องสอดคล้องกับดุลยภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของท้องถิ่น และจะต้องคำนึงถึงการมีส่วนร่วมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน” แต่กรณีต่างๆ ในท้องถิ่นที่เกิดขึ้นและเป็นข่าวขึ้นนั้น แสดงให้เห็นว่าหลักการนี้ยังไม่ได้นำไปสู่การปฏิบัติอย่างแท้จริง เนื่องจากกระบวนการทบทวนความรู้เบื้องต้นในด้านผลกระทบจากอุดสาหกรรมเมืองแร่ต่อสุขภาวะชุมชนท้องถิ่นยังมีจำกัด รายงานชิ้นนี้เป็นส่วนหนึ่งของงานทบทวนความรู้ของผลกระทบจากอุดสาหกรรมเมืองแร่ต่อสุขภาวะชุมชนในประเทศไทย

การทบทวนองค์ความรู้เรื่องเมืองแร่กับผลกระทบต่อชุมชน

การศึกษาวิจัยเรื่องเมืองแร่กับผลกระทบต่อชุมชนนั้นมีในรูปแบบของงานวิจัย งานวิทยานิพนธ์ และบทความ ดังที่ปรากฏในรายงานนุกรมและบรรณนิพนธ์ในส่วนของภาคผนวก งานส่วนใหญ่ที่เกี่ยวกับผลกระทบของเมืองแร่นั้น เน้นที่ด้านสิ่งแวดล้อมภายในภาค เช่น ผืนละออง การปนเปื้อนในน้ำ การใช้ระเบิด และผลกระทบต่อทัศนียภาพ รองลงมาเป็นงานที่ศึกษาถึงผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ โรคต่างๆ หรือสภาวะการเจ็บป่วยที่มาจากการพิษของเมือง การเกิดอุบัติเหตุและการได้รับบาดเจ็บจากการทำเหมือง

การทำเหมืองแร่มักจะทำให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะมีผลถึงสุขภาพด้วย เพราะตามปกติธรรมชาติของสายแร่นั้นมักจะมีแร่หลาย

ชนิดเกิดขึ้นควบคู่กันอยู่ แต่หากแหล่งน้ำไม่ถูกครอบกวน ก็จะไม่ก่อผลกระทบ เมื่อไปทำกิจกรรมขุดหรือทำเหมือง ก็เท่ากับว่าเราไปรบกวนแหล่งนี้ “เพื่อน แร่” ทั้งหลายที่เป็นอันตรายก็จะกล้ายเป็นผลพลอยได้ เช่น สายแร่ทองคำ และดินบุกมักจะมีสารหนูตันเหตุของโรมะเริง สายแร่สังกะสีมีสารแคดเมียม ตันเหตุของโรมะอิได-อิต หรือแม้แต่ถ่านหินซึ่งเป็นเชื้อเพลิงก็มีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ เพราะเมื่อถ่านหินถูกเผาก็จะปล่อยก๊าซกำมะถัน ออกมานา เมื่อไปสมัผัสกับน้ำจะรวมตัวกลายเป็นกรดซัลฟูริกหรือฟันกรดที่มีผลกระทบในการกัดกร่อน³

การนำแร่มาผลิตวัตถุดิบสำหรับพลังงานและวัสดุต่างๆนั้น จำเป็นต้องผ่านกระบวนการแต่งแร่ (Mineral Processing) ซึ่งจะมีทั้งการแต่งแร่ด้วยกระบวนการทางกายภาพ (Physical Processing) และการแต่งแร่ด้วยกระบวนการทางเคมี (Chemical Processing) ซึ่งจะต้องมีสารเคมีเข้ามาเกี่ยวข้องและอาจมีการปนเปื้อนสูญเสียด้วย หากขาดการจัดการอย่างเหมาะสม ตัวอย่างเช่น อุตสาหกรรมทองคำ ส่วนใหญ่มีการใช้สารไฮยาโนร์ หากจัดการไม่ดีก็อาจส่งผลกระทบรุนแรง

ผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ต่อสุขภาพและสังคมได้รับความสนใจและประกายให้เห็นเด่นชัดเมื่อประมาณ 20 ปีที่แล้ว จากกรณีการรั่วไหลของก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์จากเหมืองแม่มาะตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 โดยสภาพภูมิประเทศของอำเภอแม่มาะมีภูเขาล้อมรอบสามทิศและมักเกิดภาวะ

³ สันติภพ ศิริรัตน์ไพบูลย์ จากเวทีเครือข่ายประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ในประเทศไทย รายงาน โดยโซเชียล นุราษ ในข่าวดึงแนวล้อมทิศทางอนาคต “เหมืองแร่ไทย” ควรเดินหน้าอย่างไร จาก <http://www.greenworld.or.th/greenworld/population/1169> สืบค้นเมื่อ 5 มกราคม 2554

อุณหภูมิผกผัน ทำให้มลพิชที่เกิดจากการเผาไหม้ถ่านหินและควันพิษ ตลอดจนเสียงดังที่เกิดจากการระเบิดภูเขาไม่สามารถถ่ายเทไปที่อื่นได้ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2535 เกิดเหตุการณ์ฝันกรดซึ่งเป็นน้ำฝนที่ผสมสารซัลเฟอร์ได้ออกไซด์ ส่วนในวันที่ฝนไม่ตกก็จะมีฝุ่นละอองผสมสารซัลเฟอร์ได้ออกไซด์ ตกลงมาสู่ชุมชน นอกจากราชบ้านนี้ยังมีฝุ่นจากการทำเหมืองทุกวิบานวันการ ทำให้ชาวบ้านเกิดอาการหายใจไม่ออกร คันตามตัว เป็นผดผื่นและแพ้ เดื่องตา เจ็บคอ ชาวบ้านจึงเกิดการรวมตัวกันของผู้ได้รับผลกระทบในนามของ เครือข่ายสิทธิผู้ป่วยแม่เมะ

กรณีถัดมาคือกรณีสารหมู่จากการทำเหมืองแร่ดีบุกที่อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ภูเขาร่องนา-สรวงจันทร์บริเวณนี้เป็นทางพادผ่านของสายแร่ดีบุก จึงเกิดการบุกเบิกทำเหมืองโดยกิจการของชาวตะวันตก ต่อมาก็เป็นของชาวมาเลเซียและของไทยในที่สุด หลังจากที่บริษัทเอกชนได้ประทวนบัตรในการทำเหมืองแล้ว ชาวบ้านทั่วไปต่างก็ชุดและร่อนแร่กันทั่วบริเวณ โดยไม่มีใครคาดคิดว่าหากขี้แร่ซึ่งถูกทิ้งให้กระจายอยู่ทั่วไปจะทำให้เกิดพิษสารหมู่ในพื้นดินและชั้นลังลงในแหล่งน้ำ หรือแม้แต่ซึมไปในชั้นดินและเข้าสู่น้ำบาดาล แม้เหมืองดีบุกจะปิดตัวอย่างเป็นทางการมานานแล้ว แต่จำนวนชาวบ้านที่เจ็บป่วยกลับมีมากขึ้น จากการสะสมสารพิษมาอย่างยาวนานโดยไม่รู้ตัวนั่นเอง โรคที่น่ากลัวสำหรับการสะสมสารหมู่ในร่างกายคือโรคมะเร็ง ในระหว่าง พ.ศ. 2540 กรมทรัพยากรธรรมชาติ เข้าไปจัดเก็บกากขี้แร่และทำหลุมฝังกลบ แต่จากการศึกษาของกรมควบคุมมลพิษและกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมยังพบสารหมู่ปนเปื้อนอยู่ในระดับสูงและชาวบ้านมีความเสี่ยงเป็นโรคมะเร็ง ระดับการขยายตัวของสารหมู่ก็เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

ในช่วงเวลา 5-10 ปีที่ผ่านมา มีการร้องเรียนกรณีผลกระทบจากเมือง โดยคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ มีรายงานผลการตรวจสอบของคณะกรรมการสิทธิในทรัพยากรน้ำและแร่อยู่หลายกรณี (ในรายงานปี พ.ศ. 2549 และ 2550) เช่น

- การบูรณาการของสารเคมีเมียนในลำน้ำแม่ตาว และพื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่ตาว ตำบลแม่กุ และตำบลพระธาตุพ้าแดง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก จากการประกอบกิจกรรมเหมืองแร่สังกะสีขนาดใหญ่ 2 แห่ง คือบริษัทพ้าแดง อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทดากไม่นิ่ง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชน พื้นดินแหล่งน้ำ และพืชผลทางการเกษตร โดยเฉพาะข้าวที่มีการบูรณาการทำให้ราคาตกต่ำ นอกจากนี้ประชาชนยังไม่กล้าบริโภคน้ำจากลำน้ำแม่ตาวทำให้ต้องซื้อน้ำดื่ม

- กรณีผลกระทบจากโรงโม่หิน พี.วี.ศิลาทิพย์ จำกัด ที่ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยการระเบิดและย้ายหินก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนที่รุนแรง มีผู้ประสบภัยระบบทางเดินหายใจ สถิติผู้ป่วยสูงขึ้น ผู้ยังส่งผลต่อแหล่งน้ำประจำให้ชาวบ้านไม่มีน้ำใช้ และคาดว่าการระเบิดหินทำให้ทิศทางการไหลของน้ำได้ดินเปลี่ยนแปลงด้วย ถนนของหมู่บ้านได้รับความเสียหายจากการขันสูบ และมีปัญหาเกี่ยวกับแรงงานต่างด้าวที่เข้ามายืนแรงงานและอาศัยในพื้นที่

- กรณีการระเบิดหินเพื่อการผลิตปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีพีไอ พลีน จำกัด (มหาชน) ในตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ก่อให้เกิดเสียงรบกวน ฝุ่นละออง แรงสั่นสะเทือน และอันตรายจากก้อนหิน หล่นทับบ้านเรือน ฝุ่นยังทำให้พืชสวนผลไม้ของเกษตรกรรมมีผลผลิตน้อยลง

- กรณีเมืองนินและโรงโม่หินของโรงโม่หินศิลาสมบูรณ์ทวารพย์ในพื้นที่เข้าคันหอก ตำบลพางพู อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ทำให้ชาวบ้านป่วยด้วยโรคผิวหนัง โรคทางเดินหายใจ เช่น น็อก หนอง และการแพ้ฝุ่นละออง รวมทั้งมีเสียงดังจากการระเบิดหิน แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินทำให้บ้านเรือนและสิ่งก่อสร้างของราษฎร์ได้รับความเสียหาย นอกจากนี้ โรงโม่หินยังทำลายถ้ำต่างๆ ทำให้ลิงที่เคยอาศัยในถ้ำลงมาหากินในชุมชน และทำลายร้านและพืชผลของชาวบ้าน

- กรณีการระเบิดและย่อยหินบริเวณที่อยู่อาศัย อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งเดิมได้มีการอนุญาตให้ดำเนินการแล้วโดยไม่มีที่ต่อมากล่าวว่าได้มีการเพิ่มนิยามโดยมีการระเบิดและย่อยหินปูนเพื่ออุดสาหกรรมเพิ่มอีก

- กรณีการทำเหมืองแร่ยิปซัมในพื้นที่ตำบลพูพูพี อำเภอสารสิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทำให้ล้าน้ำสาธารณะเสื่อมโทรม พืชผลการเกษตรนั้นก็มีฝุ่นละอองเกาะจับ ทำให้ผลผลิตไม่ได้ตามต้องการ จากความขัดแย้งและการประท้วงของชาวบ้านทำให้มีชาวบ้านถูกยิงเสียชีวิต

- กรณีขุ่นเมืองขนาดใหญ่ซึ่งเกิดจากการทำเหมืองดีบุกในพื้นที่ตำบลร่อนพิบูลย์ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งทางกรมอนามัยเคยทำการสำรวจ พบว่ามีสารหนูในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตเป็นจำนวนมากอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งชาวบ้านยังคงต้องใช้น้ำจากบ่อดีบุกเหล่านี้เนื่องจากระบบน้ำประปาขาดไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน

จากการนี้ที่ได้มีการตรวจสอบ คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนมีข้อเสนอต่างๆ เช่น ในส่วนของบริษัทธุรกิจก็เสนอให้บางรายหยุดประกอบกิจการชั่วคราวจนกว่าจะพื้นฟูสภาพแวดล้อมได้ ให้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบและรักษาประชาชนและชดใช้ค่าเสียหายต่อประชาชนในพื้นที่ ฯลฯ ในส่วนของภาคราชการก็ให้มีบทบาทและความรับผิดชอบ เช่น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเมืองแร่พัฒนามาตรการลงโทษบุคคลและธุรกิจที่ประกอบการที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน กรมควบคุมมลพิษดำเนินการตรวจสอบการประกอบการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติประการพื้นที่เป็นเขตคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทยดูแลและคุ้มครองความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนให้ปลอดจากอิทธิพล ฯลฯ และในส่วนของชุมชนเองก็ให้มีบทบาทหรือตั้งคณะกรรมการชุมชนเฝ้าระวังตรวจสอบและแก้ไขผลกระทบต่างๆ เป็นต้น

การสรุปบทเรียนของคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ (ஆட
ແரா) ได้กล่าวถึงข้อเสนอในภาพรวมและแนวทางการดำเนินงานของเมืองแร่ (ยกเว้นเมืองหินอุตสาหกรรม) ซึ่งครอบคลุมประเด็นเรื่องการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกระบวนการรับฟังความคิดเห็น การให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามาตรวจสอบผลกระทบจากการประกอบกิจการ การระบุความรับผิดชอบในการพื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่เมืองแร่และการวางแผนป้องกัน การกำหนดค่าภาคหลวงแร่ให้เหมาะสมและคุ้มค่า และการตรวจสอบการออกเอกสารสิทธิ์ภายหลังการประกอบกิจการเมืองแร่ (คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ 2552)

การตรวจสอบของคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติทำให้เห็นว่าชุมชนได้รับผลกระทบ แต่มาตรการและความพยายามของส่วนต่างๆ นั้นเน้นที่การแก้หรือปรับเปลี่ยนที่เกิดขึ้นในด้านต่างๆ โดยบริษัทธุรกิจและหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง แต่ก็มักจะพบว่าปัญหาจากเมืองแร่และโครงการอุดสานกรรมขนาดใหญ่นั้นไม่ใช่จะแก้ไขได้ง่ายๆ และชุมชนก็มักจะต้องเป็นฝ่ายที่อยู่ร่วมกับผลกระทบนั้นๆ ระหว่างรอการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหา

บทเรียนและประสบการณ์ในระดับชุมชนที่เกิดการสื่อสาร ถ่ายทอด และแลกเปลี่ยนกันระหว่างชุมชนต่อชุมชนนั้นได้ทำให้เกิดกระแสการต่อต้านอุดสานกรรมเมืองแร่ในหลายพื้นที่ อาทิ ประชาชนในพื้นที่บริเวณอุดรธานี เคลื่อนไหวตัดด้านการเตรียมสร้างเหมืองก่อนเปิดดำเนินการเหมืองแร่ ไปเดชาเสียอีก อาจกล่าวได้ว่าอุดสานกรรมเมืองแร่มีภาพติดลบมาโดยตลอด และกระแสคัดค้านต่อต้านเหล่านี้ไม่ใช่การไม่ยอมรับให้เหมืองแร่เข้ามาดำเนินการอยู่บริเวณชุมชนหรือใกล้เคียงชุมชนเพียงอย่างเดียว แต่ยังสะท้อนให้เห็นถึงวิกฤตความไม่ไว้วางใจ การขาดความเชื่อมั่นในโครงการพัฒนาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน และความไม่เชื่อมั่นในการบริหารจัดการในด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งไม่ไว้ใจในความโปร่งใสของการจัดการ การเปิดเผยข้อมูล กระบวนการแก้ไขปัญหา และกระบวนการยุติธรรมที่สะท้อนให้เห็นในกรณีที่ผ่านมา ด้วยสาเหตุหลักดังกล่าว ส่งผลให้เกิดกระแสการต่อต้านรุนแรงยิ่งขึ้นเรื่อยๆ และทำให้เกิดการไม่ไว้ใจผู้ประกอบการไม่ว่าจะเป็นรายใด เมื่อกล่าวถึงอุดสานกรรมเมืองแร่แล้ว ก็มักจะเป็นภาพลบไปหมด

นับตั้งแต่กรณีแม่เมะเป็นต้นมา ก็มีการบันทึกประสบการณ์ผลกระทบจากเมืองแร่ของชุมชนหลายแห่ง รวมทั้งวิเคราะห์ถึงต้นตอของ

ปัญหาและมีข้อเสนอแนะในระดับต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมา สถานการณ์ผลกระทบที่มีการติดตามและรายงานอย่างใกล้ชิดคือ สถานการณ์จังหวัดเลย ศูนย์ประสานงานการพัฒนาระบบและกลไกการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติได้ให้ความสำคัญกับเรื่องผลกระทบจากเมืองต่ozillaมนชนเป็นพิเศษ เนื่องจากสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรมเป็นภัยคุกคามที่สำคัญสำหรับสุขภาพ

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติได้ร่วมกับมูลนิธินโยบายสุขภาวะและzillaมนอาสาสมัครจัดพิมพ์เอกสารที่สะท้อนให้เห็นระดับคุณภาพชีวิตที่ลดลง ผู้คนเจ็บป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจและผิวนังศักยภาพแห่งการเป็นเมืองท่องเที่ยวลดลงอย่างมากภายหลังจากที่มีกิจกรรมจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่ นอกจานั้น ภาคีดังกล่าวยังได้พัฒนาแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในระดับzillaมน (Community Health Impact Assessment หรือ CHIA) ซึ่งช่วยใหzillaมนมีเครื่องมืออย่างๆ ที่จะบันทึกและติดตามสถานการณ์ผลกระทบได้โดยไม่ต้องรอคอยพึงพาหน่วยงานภายนอกอย่างเดียว

ช่องโหว่ของความรู้ ข้อมูล และระบบรองรับสุขภาวะของชุมชนบริเวณเมืองแร่

การรับรู้เรื่องราวผลกระทบจากเหมืองแร่ต่อชุมชนทำให้เกิดการตระหนักว่าความรู้และระบบในการรองรับสุขภาวะชุมชนในกรณีดังกล่าวมีจำกัดและมีช่องโหว่อยู่มาก เช่น ในด้านสาธารณสุขนั้น ระบบเฝ้าระวังด้านสุขภาพที่มีอยู่เป็นแบบเชิงรับ (passive surveillance) ทำให้ได้ข้อมูลที่ล่าช้าไม่ทันต่อเหตุการณ์ ซึ่งจริงๆ แล้วระบบเช่นนี้หมายความว่าการเฝ้าระวังโรคติดต่อหรือโรคที่ไม่ซับซ้อน แต่สำหรับโรคที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมนั้นต้องให้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญวินิจฉัย (ชชวัลย์ จันทร์วิจิตรา 2552) นอกจากนั้น การเฝ้าระวังโรคหรืออาการเจ็บป่วยนั้นได้ไว้เป็นเหตุการณ์ "ปลายน้ำ" ซึ่งมักจะใช้เวลานานหลายปี ในการนี้ของมลพิษสะสมและมลพิษบางอย่างก็ไม่สามารถจะตรวจวัดได้อย่างชัดเจน

แม้ว่าจะเป็นกรณีที่ไม่ได้เกี่ยวกับเหมืองแร่ แต่ผลกระทบต่อสุขภาวะชุมชนจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก็เป็นบทเรียนที่สำคัญในหลายประเด็น การขาดการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนที่เกี่ยวเนื่องกับมลพิษอย่างเป็นระบบ ทำให้ไม่สามารถตรวจพบความผิดปกติและ "เตือนภัย" ด้านสุขภาพให้แก่ประชาชนได้ทันท่วงที แม้ว่าพนักงานเดลลาร์องงานจะได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี แต่เมื่อไม่มีการรวมสรุปข้อมูลในภาพรวม ก็ไม่สามารถวิเคราะห์ได้ว่ากิจกรรมหรืออุตสาหกรรมในลักษณะใดที่มีผลต่อสุขภาพพนักงานและอาชญาจะมีผลต่อชุมชนโดยรอบนอกจากนั้น การเฝ้าระวังสุขภาพด้วยอาศัยห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่มีศักยภาพสูงและระบบฐานข้อมูลที่รองรับข้อมูลสุขภาพจำนวนมาก (ฉันทนาผดุงศร 2547) การคาดการณ์ผลกระทบทางสุขภาพจึงยังมีข้อจำกัดอยู่มาก

และแพทย์ที่เขียนข้อความทางอาชีวเวชศาสตร์ที่จะติดตามสถานการณ์ด้านโรคภัยและการเจ็บป่วยในระดับทุ่มน้อยอย่างต่อเนื่องก็มีจำนวนน้อย

กรณีของเมืองปีเตช พบร่วมกับข้อมูลพื้นฐานภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ ขอบเขตที่จะได้รับผลกระทบทางสุขภาพ กลุ่มเสี่ยงต่างๆ มาตรการลดผลกระทบทางสุขภาพ ตลอดจนการติดตามตรวจสอบและการรับมือกับปัญหาสุขภาพที่จะเกิดกับประชาชนจากการ นอกจานั้นใน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอบเขตและพื้นที่โครงการไม่ชัดเจน เช่น ไม่ระบุผลกระทบจากไอเกลือที่อาจมีผลต่อพื้นที่ใกล้เคียง ไม่มีมาตรการป้องกันการพุ่งกระจาดของหงส์แร่และการปนเปื้อนในแหล่งน้ำ ไม่มีการศึกษาการทุ่นของดิน ขาดการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะผลกระทบของโครงการต่อการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมของพื้นที่ เช่น วิถีชีวิต การเปลี่ยนแปลงอาชีพ (สันติภาพ ศิริวัฒน์ ไพบูลย์ 2546 สมพร เพ็งคำ และคณะ 2549) ในส่วนของสุขภาพที่ระบุไว้ก็ เป็นส่วนของแรงงานไม่ครอบคลุมประชาชนในพื้นที่ การกำหนดปัจจัยสิ่งที่ อาจกระทบต่อสุขภาพก็ไม่ครอบคลุมทุกด้าน ไม่มีการกำหนดกลไกหรือ องค์กรที่ดูแลด้านการลดผลกระทบต่อสุขภาพอย่างชัดเจน และขาดการมี ส่วนร่วมของสาธารณะในการประเมินผลกระทบ (ปัตพงษ์ เกษสมบูรณ์ เดชรัตน์ สุขกำเนิด และนุศราพร เกษสมบูรณ์ 2546)

การพัฒนาเครื่องมือประเมินผลกระทบด้านสุขภาพเป็นความพยายามหนึ่งที่จะเติมเต็มช่องโหว่เหล่านี้ การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ หรือ HIA ถือเป็นเครื่องมือทางสังคมเพื่อการเรียนรู้และประเมินผลกระทบทั้ง ก่อน ระหว่าง และหลังการดำเนินการโครงการหรือนโยบาย ซึ่งในการทำ HIA แบ่งเป็น 4 ช่องทาง คือ 1. โครงการรุนแรงทั้งด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ 2. ใช้เป็นกระบวนการสร้างการมีส่วนร่วมทางสังคมในการกำหนดนโยบายที่เอื้อต่อสุขภาพ 3. ประชาชนสามารถร้องให้มีการทำ HIA เมื่อเห็นว่านโยบายหรือโครงการมีผลกระทบต่อสุขภาพ 4. เป็นส่วนริเริ่มให้ชุมชนเรียนรู้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางสุขภาพ (ปัจพงษ์ เกษสมบูรณ์ เดชรัต สุขกำเนิด และ นุศราพร เกษสมบูรณ์ 2546)

ความสำคัญของการประเมินผลกระทบไม่ใช่เพียงให้ได้รายงานฉบับหนึ่งเท่านั้น แต่เป็นการสร้างกระบวนการเรียนรู้ และการมีส่วนร่วมของภาคประชาสังคม ภาควิชาการ และภาคการเมือง โดยการ “ชวนกันคิด ชวนกันคุย ชวนกันค้น ร่วมกันสรุป สนับสนุนให้เกิดการตัดสินใจที่เป็นธรรม และติดตามผลที่เกิดขึ้นจากการตัดสินใจ” นอกจากการเปิดโอกาสให้เกิดการมีส่วนร่วมในการตรวจสอบแล้ว ยังจะต้องเน้นเรื่องการเปิดเผยข้อมูล ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประเด็นในระดับนโยบาย เช่น การทบทวนนโยบายของจังหวัดและประเทศ การพัฒนาฐานข้อมูล สิ่งแวดล้อม การวางแผนเมือง และกำหนดขอบเขตพื้นที่แนวกันชนระหว่างเมืองและพื้นที่ชุมชน

ซึ่งให้ว่าความรู้โดยเฉพาะในเรื่องของการจัดการอีกประการหนึ่งคือ การที่ชาวบ้านอยู่อาศัยหรือทำมาหากินในพื้นที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนโดยธรรมชาติอยู่แล้ว และบางครั้งมีการเร่งการปนเปื้อนหรือทำให้การปนเปื้อนขยายตัวออกไปอีก โลหะหนักที่ปะปนอยู่อาจแทรกซึมไปในธรรมชาติ ส่งผลต่อ din และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง ดังนั้นก่อนที่จะทำเหมือง ควรทำการสำรวจพื้นที่ก่อน หากมีสารปนเปื้อนอยู่ก่อนแล้ว ก็ไม่ควรไปรบกวน ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมการทำเหมืองอาจไปเร่งการปนเปื้อนสูงแวดล้อมมากยิ่งขึ้น ซึ่งผู้ประกอบการมักจะอ้างว่ามีตะกั่วอยู่ในดิน ในน้ำ

อยู่แล้ว สาเหตุไม่ได้มาจากเมืองแร่อย่างเดียว หากจำเป็นต้องทำเหมืองจริงๆ ก็ควรมีการตรวจวัดสารปนเปื้อนในดินและน้ำ ตั้งแต่ก่อนทำเหมืองระหว่างทำเหมือง และหลังทำเหมืองอย่างสมำเสมอ

ในกรณีของเข้าพนมพาในอำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร ชาวบ้านชุดหนึ่งท่องคำในพื้นที่เอกชนที่อยู่ใกล้เคียงเหมืองแร่ ทำให้เกิดผลกระทบคือ 1. การเปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์ที่ดินถูกขุดจนกลایเป็นแอ่งขนาดใหญ่ ทำให้เสื่อมต่อการผลิตทับผู้ที่ชุดแร่และกองดินที่เกิดจากการคัดเลือกแร่ทับถนนหน้าดินเดิมจนสูญเสียความอุดมสมบูรณ์ 2. การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตจากสังคมเกษตรเป็นการชุดแร่ท่องคำและทำงานรับจ้าง 3. ปัญหาด้านสุขภาพเกิดจากสารปรอทที่ใช้ในกระบวนการแยกแร่ ซึ่งประชาชนไม่ทราบนักถึงอันตรายและไม่มีการป้องกัน ทำให้เกิดการเจ็บป่วย ได้แก่ ความดันโลหิตสูง หอบ นอกจากนี้ยังเกิดโรคอื่นๆ ที่เกิดจากการทำงาน เช่น โรคผิวหนังจากการ接触นาน และโรคจากการทำงานอย่างหักโหมโดยไม่พักผ่อนและดูแลสุขภาพอย่างไม่ถูกต้อง เช่น เมื่อเจ็บป่วยไม่ไปพบแพทย์แต่ซื้อยา自行 หรือดื่มน้ำกาแฟหรือเครื่องดื่มน้ำบำรุงกำลัง นอกจากนี้ยังพบว่าผู้ป่วยของจำนวนมากพานุตຽหานไปที่เหมือง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของเด็กอีกด้วย (อาวีระ ภัคมาตร์ และคณะ 2553)

การวิเคราะห์และวิพากษ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเมืองแร่และชุมชน

จากการทบทวนเอกสาร พบร่วมม้งานนโยบายชี้ทิวิเคราะห์ถึงช่องโหว่ของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเมืองแร่และชุมชน ดังแต่มาตรการสำนักการไม่ปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือ EIA นั้นค่อนข้างหละหลวย ไม่ชัดเจน ซึ่งอาจทำให้ผู้ประกอบการบางรายอาศัยช่องว่างเป็นข้ออ้างไม่ปฏิบัติตาม เช่น ข้างว่ายังเหลือเวลากว่ากำหนดอายุประทับตราจะหมด หรือป่อเมืองที่ทิ้งร้างนั้นเป็นเพียงการหยุดชั่วคราวเท่านั้น เป็นต้น (โสธิดา นุราษ 2553)

สิ่งที่มักจะเป็นปัญหาที่ต่อเนื่องคือ บ่อเหมืองร้างและการฟื้นฟูเหมือง ซึ่งตามกฎหมายแร่กำหนดให้ตามกลบเพื่อกลับสภาพเดิมให้มากที่สุดอย่างไรก็ตาม มักจะมีปัจจัยหลายประการที่ทำให้ฟื้นฟูไม่ประสบความสำเร็จในทางปฏิบัติของเสียจากเหมือง ผลกระทบของเสีย และการบันเบื้องอาจจะสร้างความเสียหายในหลายด้าน แต่ความรับผิดชอบผู้ประกอบการก็มีเพียงแค่จ่ายค่าปรับ ซึ่งอาจไม่เพียงพอและไม่สามารถเยียวยาความเสียหายได้อย่างครอบคลุม หรือไม่สามารถบำบัดสภาพที่เสียหายได้ นอกจากนั้น เจตนาของกฎหมายให้ไปฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายกันในภายหลัง (โสธิดา นุราษ 2553) จึงเป็นที่น่าสังเกตว่าเมื่อเลิกทำเหมืองแร่แล้ว ผู้ประกอบการส่วนใหญ่จะไม่ทำการฟื้นฟูพื้นที่ เนื่องจากกฎหมายที่ควบคุมไม่เหมาะสมขาดความชัดเจน และการบังคับใช้ไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร มีงานอีกชิ้นหนึ่งซึ่งผู้วิจัยได้เสนอให้มีการบัญญัติกฎหมายโดยให้ผู้ถือประทับตราต้องจดทำแผนพื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่รวมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (ธวัชชัย เทพรัตน์ 2540) งานอีกชิ้นหนึ่งได้ทบทวนกฎหมายเกี่ยวกับเหมืองแร่ และเสนอให้มีการปรับปรุงข้อบัญญัติกฎหมายโดยให้มีการผนวกแผนผัง

โครงการทำเหมืองและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าไปในแผนแม่บท โครงการทำเหมืองและการจัดการสิ่งแวดล้อม จัดทำแผนพื้นฟูและจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นระยะๆ เพื่อความชัดเจนในทางปฏิบัติ ยกเลิกอำนาจของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ปล่อยน้ำขุ่นขันและมูลคินทร์รายลงแหล่งน้ำสาธารณะได้ กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนต้องรับผิดชอบค่าเสียหายโดยมีการทำสัญญาวางเงินประกัน กำหนดภาระการพิสูจน์ความเสียหายที่เกิดขึ้น กำหนดโทษทางอาญาผู้ฝ่าฝืนระเบียบหรือคำสั่งในการควบคุมมลพิษ กรมทรัพยากรธรรมชาติกำหนดมาตรการและควบคุมดูแลผู้ขอประทานบัตรเหมืองแร่ อย่างจริงจัง ควรมีการยกเว้นหรือลดภาษีเครื่องมือที่ใช้ในการกำจัดมลพิษในเหมืองแร่ และควรให้ประชาชนหรือชุมชนที่อยู่ในพื้นที่มีส่วนร่วมในการรับข้อมูลและแสดงความคิดเห็นในโครงการเหมืองแร่ในพื้นที่ (สมชาย อัศวัลจิตเพชร 2542)

งานอึกขันหนึ่งได้วิเคราะห์ถึงความขัดกันของกฎหมาย โดยเฉพาะในกรณีเหมืองแร่ได้ดิน ซึ่งในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 มาตรา 88/3 ระบุว่า 'การทำเหมืองได้ดินของที่ดินใดที่มิใช่ที่ว่าง หากอยู่ในระดับความลึกจากผิวดินไม่เกินหนึ่งร้อยเมตร ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรต้องแสดงหลักฐานต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ว่าผู้ขอจะมีสิทธิ์ทำเหมืองในเขตที่ดินนั้นได้' คือสามารถทำเหมืองได้ดินได้หากเหมืองนั้นมีความลึกกว่า 100 เมตรจากผิวดิน การอนุญาตให้ทำเหมืองได้ดินแบบนี้ ถ้ากลับมามองในมุมของสิทธินั้นดูเหมือนว่าจะขัดกับสิทธิตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา 1335 ที่ระบุว่า 'ภายในบังคับแห่งบทบัญญัติในประมวลกฎหมายนี้หรือกฎหมายอื่น ท่านว่าแผนกรรมสิทธิ์ที่ดินนั้นกินทั้งเนื้อพื้นดินและได้พื้นดินด้วย' (โศธิดา นุราษ 2553)

นอกจากนั้นยังมีข้อเสนอให้ดำเนินการตามมาตร่างๆ ในรัฐธรรมนูญ และการปรับปรุงพระราชบัญญัติหรือกฎหมายอื่น ซึ่งครอบคลุมไปถึงการปรับปรุงกระบวนการขออาชญาบัตร การจัดตั้งกองทุนประกันความเสี่ยง พัฒนาระบบรองมาตรฐานในการดำเนินการฯ ฯลฯ

การวิเคราะห์นโยบายที่เกี่ยวกับเมืองแร่และชุมชนและการคาดการณ์ความเสี่ยงในอนาคต

ในเบื้องต้นเศรษฐศาสตร์ เริ่มนิยามวิจัยจำนวนมากขึ้นเกี่ยวกับกลไกด้านเศรษฐศาสตร์เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาเมืองแร่และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน สำหรับเรื่องค่าภาคหลวง ซึ่งเป็นผลตอบแทนในเบื้องต้นที่รัฐได้จากการประเมินแร่น้ำ ในการปฏิบัติ รัฐบาลเริ่มมีการจัดสรรงานค่าภาคหลวงแร่ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์โดยตรงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539

มีข้อสังเกตว่าเมืองในทุกพื้นที่จะต้องเสียค่าภาคหลวงให้แก่รัฐ ส่วนกลางและส่วนท้องที่เท่านั้น ส่วนประชาชนเจ้าของที่ดินได้เพียงแค่ค่าที่ดินและค่ารื้อถอนเท่านั้น ทั้งที่แรกก็เป็น "ส่วนควบในที่ดิน" เป็นดอกผลที่ได้จากที่ดิน ตามความในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา 144 'ส่วนควบของทรัพย์' หมายความว่า 'ส่วนซึ่งโดยสภาพแห่งทรัพย์หรือเจริญประเพณีแห่งท้องถิ่นเป็นสาระสำคัญในความเป็นอยู่ของทรัพย์นั้น และไม่อาจแยกออกจากกันได้' อกจากจะทำลาย ทำให้บุบสลาย หรือทำให้ทรัพย์นั้นเปลี่ยนแปลงรูปทรงหรือสภาพไป' จึงมีการสนับสนุนให้บททวนเรื่องการสร้างกฎหมายใหม่ให้ค่าภาคหลวงที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับ เพื่อนำไปพัฒนาใน "ท้องที่การทำเหมือง" เพราะพื้นที่เหล่านี้ได้รับผลกระทบกระเทือนเสียนาย ต้องได้รับการเยียวยา

รักษา เมื่อเหลือจากส่วนนี้เท่าไหรก็เห็นสมควรที่จะนำไปเฉลี่ยแจกจ่ายในพื้นที่อื่นๆ ต่อไป (โสดิชา นุราษ 2553)

เกี่ยวเนื่องกับการทำสัมปทาน ข้อตกลง การจัดเก็บค่าภาคหลวงนั้น ประเด็นสำคัญที่ยังขาดหายไปคือ การตรวจสอบการเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใสในการให้สัมปทาน การให้ใบอนุญาต การจัดเก็บรายได้ (revenue transparency หรือ RT) ในปัจจุบันมีสถาบัน Revenue Watch Institute ซึ่งเป็นองค์กรไม่แสวงกำไรที่มีพันธกิจในการส่งเสริมการจัดการน้ำมัน ก๊าซ และแร่ เพื่อประโยชน์สาธารณะ สถาบันนี้ได้สร้างตัวชี้วัดเกี่ยวกับความโปร่งใสและการเปิดเผยข้อมูลของรัฐบาลในอุตสาหกรรมเหล่านั้น และพัฒนาเป็น Revenue Watch Index หรือ RWI สถาบันนี้ได้จัดทำ RWI ใน 41 ประเทศในปี พ.ศ. 2553 (ซึ่งยังไม่รวมประเทศไทย) และผลการศึกษาได้แบ่งกลุ่มประเทศเป็น 3 กลุ่มใหญ่คือ 1) กลุ่มที่มี RT อย่างรอบด้าน (คือมีการเปิดเผยข้อมูลรอบด้าน ซึ่งมักจะมีการนำสัญญาแบ่งปันผลผลิต สัญญาสัมปทานลงเก็บใช้ต์ของหน่วยงาน) 2) กลุ่มที่มี RT บางส่วน (เปิดเผยข้อมูลบาง) และ 3) กลุ่มที่มี RT อยู่น้อย (เปิดเผยข้อมูลน้อย และไม่รอบด้าน เช่น มีแค่ปริมาณการผลิต ปริมาณสำรอง ฯลฯ)⁴ หากประเทศไทยมีการศึกษาเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวก็จะทำให้การตรวจสอบโดยการมีส่วนร่วมของประชาชนเป็นไปได้ง่ายขึ้น ซึ่งก็จะเป็นผลดีกับบริษัทเองด้วย โดยเฉพาะในช่วงเวลาที่มีความไม่ไว้วางใจกันสูง

⁴ "Revenue Watch Index" ในอุตสาหกรรมน้ำมัน ก๊าซ และเหมืองแร่ โดยภรี ติรสนทร ในโพสต์ทูเดย์ ศุกร์ที่ 5 พฤษภาคม 2553



สำหรับเอกสารที่วิเคราะห์นโยบายโดยทั่วไปเกี่ยวกับเมืองและชุมชนนั้น พบว่ามีเป็นจำนวนมากน้อย โดยเฉพาะอย่างยิ่งความสัมพันธ์อันสัลับซับซ้อนของฝ่ายต่างๆ ในกระบวนการกำหนดและตัดสินใจ เช่น ในกรณีของการแก้ไขปัญหาพิษตะกั่วในพื้นที่คลตีล่าง จังหวัดกาญจนบุรี ผลการศึกษาพบว่า การตัดสินใจนโยบายในกระบวนการแก้ไขปัญหานั้นนั้นขึ้นอยู่กับกระแสการเมืองและการต่อรองอำนาจของฝ่ายต่างๆ ภายในจังหวะเวลา กลไกการขับเคลื่อนกระบวนการนโยบายสาธารณะก็ยังไม่เข้มแข็ง การตัดสินใจนโยบายจึงมีลักษณะกลับไปกลับมา มิได้มุ่งเพื่อการแก้ไขปัญหาอย่างแท้จริง และเมื่อมีการตัดสินใจนโยบายแล้ว ปรากฏว่านโยบายดังกล่าวกลับไม่ได้รับการนำไปปฏิบัติใช้อย่างจริงจัง ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ปัญหามิได้รับการแก้ไข (เกื้อเมชา ฤกษ์พรพิพัฒน์ 2007)

การวิเคราะห์ประเด็นผลกระทบของเมืองแร่ต่อชุมชนท้องถิ่นนั้นคงจะมองแยกส่วนในแต่ละธุรกิจเมือง ในแต่ละพื้นที่ไม่ได้ เพราะว่านโยบายการพัฒนาที่เป็นภาพใหญ่ในระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับนานาชาติ อันที่จริงแล้ว ในแห่งของนโยบายภาคร่วมเกี่ยวกับทรัพยากร ได้มีหลายองค์กรที่นำเสนอหลักการที่สำคัญๆ โดยอ้างอิงจากสูตรมนูญ 2550 เช่น ในมาตรการที่ 85

“รัฐต้องดำเนินการตามแนวโน้มนโยบายด้านที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้ (๑) กำหนดหลักเกณฑ์การใช้ที่ดินให้ครอบคลุม

ทั่วประเทศ โดยให้คำนึงถึงความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ ทั้งผืนดิน ผืนน้ำ วิถีชีวิต ของชุมชนท้องถิ่นและการดูแลรักษาทรัพยากร ธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ และกำหนดมาตรฐานการใช้ที่ดินอย่างยั่งยืน โดยต้องให้ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากหลักเกณฑ์การใช้ที่ดินนั้น มีส่วนร่วมในการตัดสินใจด้วย..."

หลักการที่สำคัญนี้จะนำมาสู่การปฏิบัติได้โดยกระบวนการประเมิน สิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ หรือ Strategic Environmental Assessment (SEA) ซึ่งเป็นการประเมินทางเลือกที่หลากหลายในการพัฒนา โดยวิเคราะห์ ข้อดีข้อเสียของแต่ละทางเลือกอย่างละเอียดถี่ถ้วน แล้วค่อยมาผสาน จนได้ทางเลือกที่ดีที่สุดที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนมากที่สุด ซึ่งในการทำ SEA นั้นหมายถึงว่าจะต้องนับนโยบายพัฒนาทั้งหมดของทุกกรมทุก กระทรวงทุกห้องดิน มาวิเคราะห์ร่วมกันโดยทั่วถูกภาคส่วนมีส่วนร่วมใน การวิเคราะห์และระบุขอบเขตของผลกระทบ ทั้งในแบ่งของประเด็นและในแบ่ง ของพื้นที่ หลังจากนั้นจึงค่อยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมจากผู้ที่มีส่วนได้ส่วน เสียทางเลือกที่เหมาะสมที่สุดมาพัฒนาเป็นโครงการ

ในขอบเขตที่แคบลงมากกว่านโยบายการพัฒนาระดับชาติ กรณี multiplic จากอุตสาหกรรมที่มาบตาพูดได้ทำให้เกิดการตื่นตัวในเรื่องการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือกิจกรรมต่างๆ และจากการ ประชุมเครือข่ายสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมทั่วประเทศ ร่วมกับสำนักงาน คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้มีข้อเสนอแนะ⁵ เช่น

⁵ จากเว็บรับฟังความคิดเห็น "ร่างรายงานข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ต่อกรณีข้อร้องเรียนของเครือข่ายประชาชนภาคตะวันออก" วันที่ 8 เมษายน 2554

ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ จัดโดยสำนักส่งเสริมและประสานงานเครือข่าย สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (www.nrct.or.th)

1) รัฐต้องทบทวนประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

2) กระบวนการจัดทำประกาศ ควรให้องค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 วรรคสอง ทำหน้าที่กำหนด เพราะมีความเป็นกลาง ไม่มีผลประโยชน์ขัดกัน

3) รัฐต้องปรับปรุงระบบ กลไก กระบวนการทำ EIA / HIA และกระบวนการในการติดตามตรวจสอบ กำหนดมาตรฐานลงโทษสำหรับอุตสาหกรรมที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข รวมทั้งการซัด夷และเยียวยา

นอกจากข้อเสนอเชิงนโยบายเหล่านี้แล้ว สิ่งจำเป็นอย่างยิ่งยวดที่ขาดหายไปคือ นโยบายเพื่อสนับสนุนการคาดการณ์และการเตรียมการเพื่อรับความเสี่ยงในอนาคต ซึ่งควรจะมีการศึกษาวิจัยและวิเคราะห์เชิงอนาคตในประเด็นของความเสี่ยงใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นจากการผสานกันของหลายปัจจัย และความเสี่ยงเหล่านี้จะส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อความปลอดภัยและคุณภาพชีวิตของชุมชนรวมทั้งสิ่งแวดล้อมในบริเวณนั้นด้วย เช่น ปัจจัยเรื่องฝนและความชื้น ลักษณะทางธรณีวิทยาที่เป็นภูเขา หน้าผา หินเนื้อแน่นที่เกิดการผุกร่อน ผนวกกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมโดยผู้มีอำนาจ (เช่นการทำเหมืองแร่ การขยายพื้นที่ยางพาราและสวนผลไม้) อาจทำให้เกิดพื้นที่เสี่ยงดินโคลนถล่ม ดังที่ปรากฏในจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระนี้ และนครศรีธรรมราช เมื่อปลายเดือนมีนาคม-ต้นเดือนเมษายน 2554 ส่งผลให้เกิดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินอย่างกว้างขวาง

เหตุการณ์น้ำป่าไหลหลาก น้ำท่วมพื้นที่ และดินถินถล่มในภาคใต้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในจังหวัดนครศรีธรรมราชนั้น มีผู้ให้ความเห็นว่ามาจากการให้สัมปทานแร่กับบริษัทเอกชนเพื่อทำแร่แบร์ดแลฟสปาร์ชีง นอกจาจจะทำให้เกิดภัยด้านกายภาพแล้ว หลังจากที่มีการวิเคราะห์ดังกล่าว จึงมีข้อเสนอให้ยกเลิกหรือยุติการต่อสัญญาสัมปทานเหมืองแร่ในพื้นที่ ส่วนหน่วยงานรัฐก็ให้ข้อมูลว่าไม่มีเหมืองถล่มสร้างความเสียหายต่อพื้นที่แม้ว่า เมืองขันบันไดตามแหล่งเข้าจะมีการระบายน้ำดินและหิน เพราะว่า ส่วนประกอบของเหมืองคือ แกรนิตซึ่งมีความแข็ง และเหมืองเฟลสปาร์ไม่ต้องใช้น้ำเป็นองค์ประกอบ แต่ถ้าประชาชนต้องการพิสูจน์ว่าเหมืองถล่ม หรือไม่ สามารถประสานมายัง กพร. เพื่อตรวจสอบพื้นที่ได้^๖

อย่างไรก็ตาม การทำเหมืองแร่นับเป็นการปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้ที่ดินที่อาจจะส่งผลให้เกิดความเสี่ยงต่อภัยพิบัติได้ง่ายขึ้น หรือทำให้ภัยพิบัติที่เกิดตามธรรมชาตินั้นรุนแรงขึ้น จะเห็นได้ว่าหลังจากอุบัติภัยที่สุราษฎร์ธานี กระเบี้ย และนครศรีธรรมราช กรมทรัพยากรธรรมชาติได้เตรียมหารือ กับสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อกำหนดปัจจัยด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศໄกว้ในเกณฑ์ของรายงานวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้วย

^๖ ข้อมูล “เปิดสัมปทานเหมืองแร่ได้ดันต่อ “ดิน-หิน” ถล่ม..?” จากหนังสือพิมพ์นิตยสารรายวัน 5 เมษายน 2554 หน้า 2 สัมภาษณ์อธิบดีและหัวหน้าฝ่ายของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ (กพร.)

การวิเคราะห์วิพากษ์ฐานคิดหรือมุมมองเกี่ยวกับเหมืองแร่และผลกระทบต่อชุมชน

จากการนี้ด้วยอย่างที่กล่าวถึงในการทบทวนเอกสารครั้งนี้ จะเห็นได้ว่ามุมมองเรื่องเหมืองแร่และผลกระทบต่อชุมชนนั้นมีหลากหลาย หน่วยงานรัฐ เช่น กระทรวงมหาดไทย กระทรวงอุดรสาธารณ กระทรวงสาธารณสุข ก็มีมุมมองที่แตกต่างกัน นักวิชาการสาขาต่างๆ ที่ลงไปทำวิจัยก็มักจะมีสมมติฐานและมุมมองที่แตกต่างกัน ชาวบ้านเองก็มีทั้งผู้ที่ได้รับผลกระทบซึ่งคัดค้านเหมือง และมีทั้งผู้ที่หาประโยชน์ต่างๆ ซึ่งอาจจะคัดค้านหรือสนับสนุนเหมือง ปอยครั้งที่มุมมองเหล่านี้ถูกลดthonเป็นแค่ความขัดแย้งของคู่ตรงข้าม ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการแก้ไขปัญหา เพราะหนทางดีบดันเมื่อเหลือคู่ต่อสู้ที่ยืนอยู่คนละมุม

เอกสารที่วิเคราะห์ฐานคิดเกี่ยวกับเหมืองแร่และผลกระทบต่อชุมชน มีจำนวนน้อยมาก ทั้งๆ ที่การวิเคราะห์เชิงปรัชญา อำนาจของความรู้ ความสำคัญของการตีค่าความหมาย เป็นสิ่งที่จะทำให้เข้าใจปรากฏการณ์ เกี่ยวกับเหมืองแร่และผลกระทบต่อชุมชนได้ลึกซึ้งขึ้น และค้นหาแนวทางในการจัดการปัญหาได้อย่างแจ่มชัดยิ่งขึ้น เช่น การที่ชาวบ้านอ้างว่าอาการป่วยเกิดจากผลกระทบจากเหมืองแร่ตະก່ວที่ป่นเปื้อนในลำห้วย คลิตี้ และการที่แพทย์ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้วินิจฉัยอาการต่างๆ ว่าเกิดจากสารตະก່ວหรือไม่ ซึ่งทั้งสองฝ่ายต่างให้ความหมายและตีความเกี่ยวกับอาการของโรคแตกต่างกัน และนำไปสู่การรับรู้และองค์ความรู้ที่ขัดแย้งกัน ยิ่งไปกว่านั้น ความรู้และความเป็นจริงเชิงระบาดวิทยานั้นได้รับการสถาปนาจนกระทั่ง จำกัดวงอยู่ในกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ในขณะที่ประสบการณ์และความทุกข์ยากของชาวบ้านหรือแม้แต่เปรสภาคเป็นสิ่งที่ไร้ความหมาย ให้อำนาจในการต่อรอง

(Lertsatienchai, Pakorn (ปกรณ์ เลิศเสถียรชัย) 2006, Sitthikriengkrai, Malee (มาลี สิทธิเกรียงไกร) 2007)

คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติได้วิเคราะห์ถึงปัจจัยหลายประการที่เป็นต้นเหตุของปัญหาการละเมิดสิทธิของประชาชน โดยเฉพาะสิทธิชุมชนและสิทธิในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น หนึ่งในปัจจัยนั้นคือ ฐานคิดของรัฐ เช่น “ที่ดินเป็นสินค้า” (ในกรณีธุรกิจเหมืองแร่อาจเรียกได้ว่า “สินแร่ในดินเป็นสินค้า”) และฐานคิดว่า “สิทธิชุมชนในการจัดการฐานทรัพยากรขัดขวางการพัฒนา” ฐานคิดเช่นนี้ทำให้เกิดความขัดแย้งในการใช้พื้นที่ นอกจากนั้น ยังมีปัญหาที่เกิดจากกลไกการแก้ไขปัญหาของรัฐ และการใช้อำนาจหรือการเลือกปฏิบัติของเจ้าหน้าที่รัฐในการแก้ไขปัญหาความขัดแย้ง ซึ่งก็มักจะมาจากฐานคิดอ่อนนิยมในระบบราชการ หรือฐานคิดที่มีการแบ่งส่วนงานจนกระหั่งแข็งด้วยตัว จนกระหั่ง “เมื่อน้ำราษฎรไม่ได้ทำหน้าที่ของมนุษย์ แต่ทำหน้าที่ของราชการ”

คณะกรรมการปฏิรูปฯ ในส่วนที่เกี่ยวกับการทำเหมืองแร่นั้น เริ่มด้วยการตั้งคำถามเกี่ยวกับ 3 ฐานคิดหลักๆ คือ 1) ทรัพยากรแร่ธาตุเป็นของรัฐ 2) แร่ธาตุเป็นทรัพยากรที่จะต้องเร่งนำมาใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ 3) รัฐมีหน่วยงานที่จะดูแลปัญหาที่เกิดจากผลกระทบในด้านต่างๆ แล้ว และปัญหาเหล่านี้ป้องกันแก้ไขได้ด้วยเทคโนโลยีหรือวิธีการจัดการ สำหรับการ

⁷ สัมภาษณ์คิดin เฉลิมลาภ มูลนิธิศิบวนภาคเสตียร พุทธที่ 11 พฤษภาคม 2009 (สืบค้นจาก www.seub.or.th เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2554) “ผลเบย์เจ้าหน้าที่จากกรมทรัพยากรธรรมชาติที่มีข้อมูลอยู่ในมือว่าตรงไหนมีสารพิษมาก กลาง น้อย จะเอามาผุดกับชาวบ้านหรือเอามาเสนอแนะก็ไม่ได้ เพราะว่าไม่ใช่หน้าที่ความรับผิดชอบโดยตรงของกรมฯ เช่นเดียวกับที่มีภารกิจให้ลูกน้องประจำตัวไปก็เป็นการทำหน้าที่ คือทุกคนยึดติดกับหน้าที่ มันเหมือนน้ำราษฎรไม่ได้ทำหน้าที่ของมนุษย์ แต่ทำหน้าที่ของราชการหน้าที่ของลูกน้องอย่างเดียว ดังนั้นมันเป็นภาระของประชาชน”

แก้ไขปัญหาความขัดแย้งกรณีไปแต่ง คณบดุกกรรมการปฏิรูปฯ มีข้อเสนอแนะเพื่อการสร้างความเป็นธรรมในการจัดการทรัพยากรรัฐ (มกราคม 2554) โดยเน้นที่การปรับเปลี่ยนฐานคิด โดย 1) ให้ยึดหลักความเป็นเจ้าของทรัพยากรรัฐร่วมกันระหว่างรัฐ ชุมชนท้องถิ่น และสาธารณะ 2) ให้นำเอาต้นทุนทางธรรมชาติเข้ามาร่วมในการประเมินความเหมาะสมและความคุ้มค่าในการทำเหมืองแร่ทุกชนิด และ 3) การพิจารณาทางเลือกในการจัดการทรัพยากรรัฐ และแนวทางการจัดเก็บรายได้ให้เหมาะสมกับประโยชน์ที่ประเทศ ชุมชน และสาธารณะจะได้รับ (คณะกรรมการปฏิรูป 2554)

งานวิจัยที่จะสืบสานเพื่อดังคำถึงฐานคิดและพยายามที่จะถอดรื้อฐานคิดเหล่านี้ยังมีอยู่น้อยมาก และจริงๆ แล้ว เป็นซองใหญ่ที่วิชาการมนุษยศาสตร์สาขาปรัชญา หรือสังคมศาสตร์ เช่นสังคมวิทยา สามารถจะเข้ามาเติมเต็มได้เป็นอย่างดี ที่ผ่านมาก็จะมีการอ้างอิงถึงประเด็นนี้อยู่บ่อยครั้ง ออาทิ

- รัฐมุ่งเน้นความเดียวเดียวและผลกำไรด้านเศรษฐกิจเป็นสำคัญ จนกระทั่งมองข้ามคุณค่า ความสมัพันธ์ และจิตวิญญาณความเป็นชุมชน การมีเหมืองแร่ทำให้สภาพเศรษฐกิจเปลี่ยนไป ต่อไปนี้คนในชุมชนต้องหากินและใช้ชีวิตประจำวันโดยการหาชื้อ มิใช่หาตามแหล่งธรรมชาติต่อไป

- เรามักจะยึดติดกับวิธีคิดว่าทรัพยากรเป็นของรัฐ แท้จริงควรยึดหลักทรัพยากรร่วม การคิดแบบทรัพยากรร่วมนั้นสังคมต้องมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ได้ประโยชน์และรับผิดชอบร่วมกัน รับความเสี่ยงร่วมกัน

- เมื่อทำลายความสมัพันธ์ในชุมชน ทำให้เกิดความขัดแย้งในพื้นที่ มีการแบ่งแยกกันเป็นกลุ่มที่เห็นว่าเหมืองแร่ส่งผลกระทบต่อสังคม

และชุมชน กับกลุ่มที่สนับสนุนเหมือนแร่เพาะเป็นแหล่งงานซึ่งสะท้อนผ่านภาพของผู้ชูป้าย “ชุมชนไม่เอาเหมือง” กับ ผู้ชูป้าย “เหมืองเป็นบ้านของเรา”

- “จากมุมมองต่อสภาพ “แหล่งน้ำ” ที่ต่างกันระหว่างชาวบ้านและเจ้าของโครงการ กล้ายเป็นชนวนเหตุสำคัญต่อปัญหาการปนเปื้อนโลหะหนักในแหล่งน้ำ ภายหลังจากมีเหมืองทองเกิดขึ้น”⁸

- “การมีเหมืองทำให้คุณค่าความเป็นมนุษย์และคุณค่าทางทรัพยากรเปลี่ยนไป คุณค่าทางประวัติศาสตร์ก็สูญหาย เช่น ในพื้นที่เหมืองถ่านหินแม่เมaje มีการขุดเจาะหากดีก่ำบำรุงของหอยขม่น้ำจีดแหล่งใหญ่หลายลิบิร แต่ก็ไม่สามารถที่จะหยุดยั้งการขุดนำถ่านหินมาใช้ต่อได้ จากพื้นที่โซน C (culture) แหล่งวัฒนธรรมแหล่งประวัติศาสตร์ ก็สามารถเปลี่ยนไปเป็นโซน E (economic) แหล่งเศรษฐกิจได้อย่างง่ายดาย อีกทั้งกรณีพื้นที่ลุ่มน้ำ 1A สามารถกลายเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำ 1B ได้”⁹

คำกล่าวที่ยกขึ้นมาข้างต้นแสดงให้เห็นถึงฐานคิดหรือมุมมองที่แตกต่างกัน และแสดงว่ามีการให้คุณค่ากับสิ่งหนึ่งหนึ่งเหนือกว่าอีกสิ่งหนึ่ง มีการสร้างและยอมรับความสัมพันธ์เชิงอำนาจที่แตกต่างกัน ปกติพื้นที่ “เสียงภัย” (เสียงต่อโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมขนาดใหญ่) นักจะเป็นบริเวณของผู้คนชายขอบและผู้ที่ไร่องาน ปรากฏการณ์อาจเรียกได้ว่าเป็น “environmental racism”

⁸ จาก “เปลี่ยนไปเลย” จัดพิมพ์โดยสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (2553) หน้า 18

⁹ สันติภาพ ศิริวัฒน์พิมูลย์ จากเวทีเครือข่ายประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ในประเทศไทย รายงาน โดยไธเดีย นุราษ ในข่าวสิ่งแวดล้อม ทิศทางอนาคต “เหมืองแร่ไทย” ควรเดินหน้าอย่างไร จาก <http://www.greenworld.or.th/greenworld/population/1169> สืบค้น เมื่อ 5 มกราคม 2554

หากมองแบบนักคิดเรื่องความเป็นธรรมหรือมองแบบ Rawlsian หรือ Distributive justice แล้ว การทำเหมือนแร่น้ำไม่เป็นธรรมต่อชุมชนโดยรอบ เพราะส่งผลกระทบต่างๆ และนำสิ่งที่ไม่ต้องการออกสู่ชุมชน (Externalities) ผลเสียและผลกระทบต่างๆ ที่ชุมชนต้องแบกรับเหล่านี้ถือว่า "ไม่ต้องนับเข้ามาเป็นต้นทุน" ที่ผ่านมา ฐานคิดหลักของผู้มีอำนาจเน้นที่การมองเหมือนแร่แบบ "อրรถประโยชน์นิยม" หรือ Utilitarianism เช่น "เหมือนแร่เพื่อการพัฒนาของชาติ" เป็นการมองประโยชน์โดยรวมและมองข้ามผู้คนที่ทุกชีวัน โดยฐานคิดเช่นนี้เป็นการสร้างความไม่เป็นธรรมให้เกิดขึ้นในสังคม ส่วนฐานคิดแบบ "trade off" นั้น มักจะไม่พิจารณาว่าใครได้ใครเสีย ขาดเชย ได้หรือไม่ จะเห็นได้ว่ามีฐานคิดที่หลอกหลอน ซึ่งหากวิเคราะห์แล้ว ความไม่เข้าใจกันและความขัดแย้งต่างๆ ก็ล้วนมาจากฐานคิดที่ต่างกันนี้เอง

เสียงเรียกร้องจากผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ในประเทศไทย

ในขณะที่ความต้องการวัตถุดิบสินแร่เพิ่มมากขึ้นจากการเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจและการส่งเสริมการบริโภค ธุรกิจเหมืองแร่ก็ขยายออกไปมากขึ้น รวมทั้งกระจายตัวไปตามพื้นที่ต่างๆ ทั้งที่เป็นพื้นที่ธรรมชาติ เช่นป่าเขา และที่เป็นพื้นที่ชุมชนตั้งถิ่นฐานมาก่อน ในปัจจุบัน ชุมชนที่เคยได้รับผลกระทบจากธุรกิจเหมืองแร่ได้ถ่ายทอดบทเรียนและประสบการณ์ไปยังชุมชนอื่นๆ ทำให้เกิดการตื่นตัวเรื่องสิทธิชุมชนมากขึ้น การเรียกร้องสิทธิชุมชนในปัจจุบันมีความเข้มแข็งขึ้นมาก เนื่องจากชาวบ้านมีการสร้างเครือข่ายระหว่างพื้นที่ต่างๆ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กันในฐานะ "เครือข่ายประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ประเทศไทย"

ในระยะเวลา 2-3 ปีที่ผ่านมา เสียงเรียกร้องจากผู้ได้รับผลกระทบจากธุรกิจเหมืองแร่ได้รับความสนใจมากขึ้น และมีการจัดเวที รวมทั้งออกแฉลงภารณ์หลายครั้ง รวมทั้งร่วมร่างข้อเสนอในนามของคณะกรรมการปฏิรูป (โปรดดูเอกสารแนบ “ข้อเสนอเพื่อการสร้างความเป็นธรรมในการจัดการทรัพยากรถแร่และการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งกรณีเหมืองแร่ไปแต่ช้อสาน” โดยคณะกรรมการปฏิรูป 17 มกราคม 2554 ในภาคผนวก)

ในวันที่ 5 กันยายน 2553 เครือข่ายได้จัดสัมมนาและออกแฉลงภารณ์ ณ โรงแรมเทพนคร จังหวัดพิษณุโลก โดยมีการสรุปบทเรียนและนำเสนอปัญหาของผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ 15 พื้นที่ และได้ปิดท้ายว่าภาครัฐคาดหวังถึงผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจจากการทำอุตสาหกรรมเหมืองแร่แต่เพียงด้านเดียว โดยจะเลยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ ระบบนิเวศ สังคม และสุขภาพในหลายมิติ การสัมมนาครั้งนี้ได้เสนอข้อสรุปดังนี้¹⁰

1. ประชาชนใน 15 พื้นที่ของการสำรวจและทำเหมืองแร่ชนิดต่างๆ ได้รวมตัวกันก่อเกิดเป็น “เครือข่ายประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ประเทศไทย” ทำหน้าที่ในการหนุนเสริมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับประชาชนในพื้นที่ต่างๆ เพื่อต่อสู้คัดค้านการทำเหมืองแร่อย่างถึงที่สุด ด้วยหัวใจที่มุ่งมั่นเด็ดเดี่ยว

2. คัดค้านร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยแร่ เพราะเป็นกฎหมายที่ไม่สอดคล้องกับบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญ และละเมิดสิทธิ์ประชาชน โดยนิยามว่า “แร่เป็นของรัฐ” ไม่มีเนื้อร้าในเรื่องการขยายสิทธิ์ในด้านการ

¹⁰ จากแฉลงภารณ์เครือข่ายประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ประเทศไทย จาก <http://www.reform.or.th/news/53> สืบค้นวันที่ 5 มกราคม 2554

กระจายอำนาจให้แก่ชุมชนท้องถิ่น และไม่มีการเพิ่มขั้นตอนการประเมินผล กระบวนการต่อสุขภาพ ตามบทบัญญัติใหม่ของรัฐธรรมนูญ

3. คัดค้านร่างพระราชบัญญัติการชุมชนสาธารณชน ที่มองเห็น ประชาชนที่อุปมาต์ต่อด้านคัดค้านโครงการพัฒนาต่างๆ ว่าเป็น "ศัตรุของ รัฐ" รวมทั้งการให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้กำลังและอาวุธเข้าสลาย ปราบปราม จับยัง ตั้งข้อหาประชาชนหากอุปมาต์คัดค้านต่อด้านโครงการพัฒนาต่างๆ

4. คัดค้านมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเรื่องการกำหนด ประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติ สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ที่กำหนดประเภทโครงการรุนแรงเอาไว้เพียง 11 ประเภท เท่านั้น เนื่องจากมติและประกาศดังกล่าวไม่เป็นไปตาม 18 ประเภทโครงการรุนแรงที่ คณะกรรมการ 4 ฝ่าย สงเรื่องให้กับนายกรัฐมนตรี

ต่อมาในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. 2554 เครือข่ายชุมชน 18 แห่ง ที่ได้รับผลกระทบเมืองแร่จัดแตลงข่าวข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อการปฏิรูป ทรัพยากรแร่ภาคประชาชนต่อรัฐบาล ณ สำนักงานกลางนักเรียนคริสตเดียน เพื่อผลักดันให้เกิดการแก้ไขปัญหาและผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากการสำรวจ และทำเหมืองแร่ในระดับพื้นที่และระดับนโยบาย โดยข้อเสนอ "ได้แก่"¹¹

¹¹ "18 เครือข่ายชุมชน ร้อง สน.แก้นโยบายแร่-เร่งเยียวยาชาวบ้านแม่เมะ"

โดย รัตนันท์ เหลาอารักษ์พิบูล 15 กุมภาพันธ์ 2554

จาก <http://community.isranews.org/resource-the-environment/1101-18-.html>

สืบค้นเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2554

1. ให้รัฐแก้ไขนโยบายบริหารจัดการแร่ใหม่โดยเร่งด่วน ยึดหลักความเป็นเจ้าของทรัพยากรร่วมกันระหว่างรัฐ-ชุมชนท้องถิ่น-สาธารณะ ทั้งนี้ให้ประชาชนเป็นคณะกรรมการร่วมด้วย
2. กำหนดการทำเหมืองแร่ทุกชนิดเป็นโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างรุนแรง ตามรัฐธรรมนูญมาตรา 67 วรรคสอง
3. รัฐต้องชดเชยผลผลกระทบจากการเหมืองแร่ที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและวิถีชุมชน
4. กรณีเหมืองแร่และโรงไฟฟ้าถ่านหินแม่เมะ จ. ลำปาง ขอให้เร่งรัดดำเนินการตามตि�ကณะรัฐมนตรี 15 ม.ค. 2551 ในการฟื้นฟูเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ
5. ยกเลิกการสูบน้ำเกลือได้ดินในภาคอีสานอย่างเด็ดขาด และให้มีการเร่งรัดการฟื้นฟู
6. รัฐต้องเปิดเผยข้อมูลการให้สัมปทานสำรวจและทำเหมืองแร่ทุกชนิด รวมถึงรายชื่อผู้ได้รับสัมปทาน
7. ให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเชิงยุทธศาสตร์แล้ว
8. ทำยุทธศาสตร์แร่แห่งชาติ ที่มีมิติเชื่อมโยงด้านนิเวศ สังคม สุขภาพ โดยให้ประชาชนมีส่วนร่วมอย่างกว้างขวางทุกระดับ
9. เพิ่มบทลงโทษผู้ที่ละเมิดกฎหมายแร่ กฎหมายสิ่งแวดล้อม กฎหมายที่เกี่ยวข้องให้รุนแรง
10. ให้น่วยสิบสวนคดีพิเศษสิบสวนกรณีผู้ประกอบการทำเหมืองแร่และผู้มีทธิพลท้องถิ่นข่มขู่ความชาวบ้านที่คัดค้านการทำเหมืองแร่

ในขณะที่มีการผลักดันข้อเสนอในด้านนโยบายต่างๆ เหล่านี้ ความเดือดร้อนและความขัดแย้งในหลายพื้นที่ก็ดำเนินต่อไป หากไม่มี "ผู้ประสาน" ให้เกิดการสื่อสารพูดคุยกันและแบ่งปันข้อมูลข่าวสารอย่างเปิดเผยและโปร่งใสแล้ว กระบวนการคัดค้านก็จะรุนแรงยิ่งขึ้นและทำให้เกิดข้อตังข้ามที่สร้างความขัดแย้งสูงขึ้น เช่น

- การคัดค้านเหมืองแร่ไปแต่ของกลุ่มนธุรกษ์สิงแวดล้อมอุดรธานีมีมากขึ้น จนกระทั่งธุรกิจเหมืองไม่สามารถจะเข้าปักหมุดขอบเขตเหมืองแร่ได้ การต่อต้านเหมืองแร่ไปแต่ที่อุดรธานี จึงไม่ได้หยุดอยู่แค่ขอบเขตจังหวัดอุดรธานี แต่ได้เกิดแรงเคลื่อนไหวด้านการทำหน顿นโยบายสาธารณะในการทำเหมืองแร่ไปแต่ในประเทศไทย

- ในกรณีของการจัดเวที Public Scoping โดยบริษัทผาแดง-ภูเทพ ในจังหวัดเลย ซึ่งเครือข่ายอนุรักษ์ภูหินเหล็กไฟไม่เห็นด้วยกับการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำหน顿ขอบเขตและแนวทางการประเมินผลในวันที่ 7 เมษายน 2554 และมีจดหมายไปยังผู้ว่าราชการจังหวัดเลย คัดค้านการเปิดเวทีดังกล่าว เพราะถือว่าเป็นการสร้างความชอบธรรมให้บริษัทและให้มีการศึกษาความคุ้มค่าของทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ป่าภูหินเหล็กไฟก่อนที่จะเปิดสัมปทานเหมืองแร่

สิ่งที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ เมื่อชุมชนหันมาใส่ใจในปัญหาที่ตนกำลังเผชิญอยู่ นอกจากจะเป็นโอกาสในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในแง่การรักษาสภาพแวดล้อมทั้งทางกายภาพ และสังคมของท้องถิ่นแล้ว ยังเป็นโอกาสในการสร้างเครือข่ายเรียนรู้กับชุมชนอื่น และควรจะมีการสนับสนุนให้มีงานวิจัยท้องถิ่น เป็นการเปิดโอกาสและช่องทางให้คนในชุมชนนำเสนอด้านการณ์และประสบการณ์ของ

ตนเองผ่านการตั้งใจทาย ค้นคว้าหาข้อมูลความรู้ต่างๆ และร่วมมือกันแก้ไขปัญหาผ่านงานวิจัยท้องถิ่น

โดยเครือข่ายชุมชนเมืองนี้

- 1) พื้นที่สำรวจและทำเหมืองแร่ลุ่มน้ำแม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
- 2) พื้นที่สำรวจและทำเหมืองแร่ลุ่มน้ำแม่สรอย อ.วังชิ้น จ.แพร่
- 3) พื้นที่โครงการเหมืองแร่ถ่านหินแห่งชาติ อ.งาว จ.ลำปาง
- 4) พื้นที่โครงการเหมืองแร่และโรงไฟฟ้าถ่านหินลิกไนต์แม่เมะ อ.แม่เมะ จ.ลำปาง
- 5) พื้นที่ทำเหมืองแร่สังกะสี อ.แม่สอด จ.ตาก
- 6) พื้นที่สำรวจและทำเหมืองแร่ท่องคำ 3 จังหวัด พิจิตร เพชรบูรณ์ และพิษณุโลก
- 7) พื้นที่ทำเหมืองแร่ท่องคำ อ.วังสะพุง จ.เลย
- 8) พื้นที่สำรวจแร่ท่องแตง อ.เมือง จ.เลย
- 9) พื้นที่โครงการเหมืองแร่โปเตช จ.อุดรธานี
- 10) พื้นที่โครงการเหมืองแร่โปเตช จ.มหาสารคาม
- 11) พื้นที่โครงการเหมืองแร่โปเตช จ.ขอนแก่น
- 12) พื้นที่สูบน้ำเกลือได้ดินและเหมืองแร่เกลือหิน จ.นครราชสีมา
- 13) พื้นที่โครงการเหมืองแร่โปเตช จ.สกลนคร
- 14) พื้นที่ขอนญาตดูดทรายแม่น้ำตะกั่วป่า อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
- 15) พื้นที่ทำเหมืองหินเขาคุหะ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา
- 16) พื้นที่ลำเลียงถ่านหินและลานกองแร่จากพม่า จ.เชียงราย
- 17) พื้นที่โครงการเหมืองแร่เหล็กแม่ถอด อ.เดิน จ.ลำปาง
- 18) โครงการสำรวจแร่พลัง อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน

มองมุมเมือง

หากมองในแง่ของผู้ประกอบการเหมืองแร่ ธุรกิจเหมืองแร่เป็นส่วนหนึ่งในการเพิ่มรายได้ของประเทศ สินแร่เป็นวัตถุดิบพื้นฐานสำหรับพลังงานและวัสดุเกือบทุกชนิดที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ ดังนั้นอุตสาหกรรมเหมืองแร่จึงมีความสำคัญต่อมนุษย์อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ธุรกิจเหมืองแร่ที่ใส่ใจเรื่องสิ่งแวดล้อมและสังคมจะมีผลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่ที่ส่งผลกระทบน้อยที่สุด

แนวคิดเรื่อง "เหมืองแร่ที่ยั่งยืน" มีมากกว่า 20 ปีแล้ว แต่บางคนก็เห็นว่าไม่ควรจะใช้คำว่า "ยั่งยืน" กับเหมืองแร่ ในสายตาของผู้ประกอบการเหมืองแร่นั้น "ยั่งยืน" อาจหมายถึงการทำธุรกิจให้ยั่งยืน ได้ประโยชน์ไปอย่างนานๆ ไม่ผลลัพธ์หรือทำลายล้างทรัพยากร ทั้งทรัพยากรแร่ พลังงาน น้ำดิน รวมทั้งไม่ส่งผลกระทบต่อกันและสิ่งแวดล้อม ฯลฯ ที่ผ่านมาความพยายามพัฒนาแนวทางเพื่อการทำเหมืองแร่อย่างยั่งยืน (Sustainable Mining Practices) แต่ที่สำคัญคือจะนำทฤษฎีลงไปสู่การปฏิบัติได้จริง หรือไม่ และจะมีกลไกใดที่จะบังคับให้นรือสนับสนุนให้เกิดการดำเนินงานจริง

ธนาคารโลกเองก็พบว่าการส่งเสริมการทำเหมืองแร่นั้นทำให้เกิดการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การจ้างงาน การบริการพัฒนาทักษะและเทคโนโลยี แต่บัญหาที่นักหน่วยคือ เรื่องธรรมาภิบาล เพราะมักจะมีกรณีขัดแย้งกัน มีการครอบครองดินด้วยความรุนแรงของเพชรเลือดและสังหารน้ำมัน กรณีเช่นนี้เรียกว่า "resource curse" หรือ "the curses of resource" ซึ่งแปลได้ว่า "คำสาบแช่งของทรัพยากร" หรือ "paradox of

plenty"¹² คือแทนที่ประเทศหรือพื้นที่ที่มีทรัพยากรได้ดินที่มีค่ามากจะพัฒนาไปได้อย่างรวดเร็ว มีความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และมีคุณภาพชีวิตที่ดี จากความมั่งคั่งของทรัพยากร แต่กลับกลายเป็นว่าประเทศนั้นหรือพื้นที่นั้นกลับยากจนทุกข์เข็ญ เพราะสาเหตุที่หลักหลาย ไม่ว่าจะเป็นการพึ่งพาทรัพยากรได้ดินจนกระถั่งล้มเหลว การพัฒนาด้านการศึกษาหรือการสร้างศักยภาพให้ทรัพยากรมั่นคง ความล้มเหลวในการจัดการอย่างยั่งยืนและการดำเนินงานอย่างโปร่งใส ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากอุตสาหกรรม การละเมิดสิทธิมนุษยชน การหลักทรััพย์ของผู้คนต่างถิ่นฯลฯ

การทำเหมืองแร่จึงมีภาพที่ลับมาก และมักจะทำให้เกิดกระแสการต่อต้านรุนแรง ดังนั้น ต้องมีการออกแบบและการจัดการที่ดี มีการวางแผนป้องกันผลกระทบต่างๆ จากการทำเหมือง การวางแผนการฟื้นฟู และทำตัวอย่างดีๆ ให้เกิดขึ้นจริง โดยไม่ได้มุ่งแต่การสร้างภาพหรือนำเสนอภาพบางเพียงอย่างเดียว เช่น การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพก็จำเป็นต้องมีการเก็บข้อมูลพื้นฐาน baseline study เพื่อที่จะได้เปรียบเทียบและติดตามการเปลี่ยนแปลง ส่วนการติดตามด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมก็เป็นเรื่องที่สำคัญ หลายๆ เรื่องไม่ได้เป็นเรื่องของเทคโนโลยีเท่านั้น แต่เป็นเรื่องการจัดการ ดังนั้น ผู้ประกอบการ บริษัทที่ปรึกษา ฯลฯ ต้องสร้างเรื่องความโปร่งใสให้เป็นที่ประจักษ์ ความมีมาตรฐานการตรวจสอบที่เข้มข้นต่อบริษัทที่ก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่สนับสนุนบริษัทที่มีประวัติไม่ดี อีกทั้งจะต้องมีการนำกรณีศึกษาที่มีอยู่ไปสู่การป้องกันและติดตามล่วงหน้า มิใช่

¹² โปรดดู Terry Lynn Karl, *The Paradox of Plenty: Oil Booms and Petro-States*. Berkeley: University of California Press, 1997.

รุคโดยตามแก้ปัญหาเมื่อเกิดผลกระทบ นอกจานั้น เมื่อเกิดผลกระทบและความทุกข์ยากจากอุตสาหกรรมเหมืองขึ้นแล้ว ก็ต้องมีความพยายามอย่างจริงจังและต่อเนื่องที่จะบำบัดเยียวยา

ในขณะเดียวกับที่มีการผลักดันแนวคิด “การทำเหมืองเรื่อย่างยั่งยืน” ก็เกิดความพยายามระดับนานาชาติที่จะสร้างมาตรฐานใหม่และกลไกใหม่เพื่อติดตามความโปร่งใสของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และสร้างการมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบจากหน่วยภาคส่วน เพราะเหตุที่ผ่านมา ผลประโยชน์จากอุตสาหกรรมเหล่านี้มักจะถ่ายเทไปสู่ผู้ที่มีอำนาจและมีสถานะทางเศรษฐกิจ การเมือง และสังคมที่เหนือกว่า นอกจากจะทำให้เกิดความเหลื่อมล้ำของการแบ่งปันรายได้และผลประโยชน์แล้ว ยังทำให้เกิดความขัดแย้ง ความไม่ไว้วางใจกัน รวมทั้งความยากแค้นและทุกข์ร้อนของผู้คนในชุมชนดังที่กล่าว ด้วยความพยายามนี้คือ Extractive Industries Transparency Initiative (EITI) ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างรัฐบาลในหลายประเทศ บริษัทธุรกิจ และประชาสังคม



EITI เริ่มขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 2002 โดยการประกาศของ Tony Blair อดีตนายกรัฐมนตรีอังกฤษในการประชุมสุดยอดว่าด้วยการพัฒนาที่ยั่งยืน (World Summit for Sustainable Development) ที่เมือง Johannesburg ความพยายามเหล่านี้อาจจะทำให้เกิดการสร้างมาตรฐานใหม่ในระดับนานาชาติ โดยเฉพาะสำหรับประเทศที่มีประวัติของการละเมิดสิทธิมนุษยชน

อย่างรุนแรงอันเนื่องจากการทำอุดสาหกรรมเมือง ชุดเจาะน้ำมัน ก้าช และทรัพยากรใต้ดินอื่นๆ เพื่อให้มีการจัดสรรผลประโยชน์ให้ทั่วถึงและเป็นธรรมมากขึ้น มีการจัดการที่โปร่งใสยิ่งขึ้น มีกระบวนการมีส่วนร่วมและการติดตามจากหลายภาคส่วน ซึ่งความพยายามนี้มีบางส่วนคล้ายกับแนวทางของสถาบัน Revenue Watch ที่ได้กล่าวถึงแล้วข้างต้น

การรณรงค์เรื่องความโปร่งใสและการต่อต้านคอร์ปชันนั้นเริ่มเป็นกระแสสำคัญในระดับนานาชาติ และทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายได้บ้าง อาทิ สนธิสัญญา ได้ออกกฎหมายความโปร่งใสด้านการเงินที่เกี่ยวกับน้ำมัน และเหมืองแร่ (Oil and Mining Financial Transparency Law) ในปี ค.ศ. 2010 และจะบังคับให้มีการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับเงินตราและผลประโยชน์ที่บริษัทจ่ายให้รัฐบาล¹³ ในเบนิน โดยมีการดังกล่าวได้สร้างมาตรฐานใหม่ให้กับการรายงานด้านการเงินที่โปร่งใสตรวจสอบได้มากขึ้น และทำให้ประชาชนติดตามการนำรายได้เข้ามาเป็นประโยชน์ต่อสังคมได้ใกล้ชิดยิ่งขึ้น¹⁴

ประเด็นสำคัญก็คือความพยายาม EITI นี้เริ่มขึ้นโดยมุ่งเน้นที่การติดตามอุดสาหกรรมชุดเจาะน้ำมันและก้าชธรรมชาติเป็นหลัก แต่เมื่อนำมาประยุกต์ใช้กับอุดสาหกรรมเหมืองแร่ด้วย ก็พบว่าประเด็นเรื่องความโปร่งใสอาจจะสำคัญมากในการติดตามการดำเนินงานของอุดสาหกรรมชุดเจาะน้ำมัน แต่สำหรับเหมืองแร่นั้น ประเด็นหลักที่สำคัญยิ่งไปกว่านั้นคือ เรื่องของการพัฒนาที่ยั่งยืน

กรมอุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ของไทยก็มีความพยายามที่จะพัฒนาหลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้รางวัล “เหมืองแร่สี

¹³ บริษัทที่จดทะเบียนกับ US Securities and Exchange Commission (SEC)

¹⁴ ข้อมูลจาก <http://www.earthrights.org/campaigns/energy-security-through-transparency-provision-est> สืบค้นเมื่อ 14 มกราคม 2554

เขียว”¹⁵ แก่ผู้ประกอบการต่างๆ ที่ดำเนินธุรกิจอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเปิดโอกาสให้ชุมชนและสังคมมีส่วนร่วมมากที่สุด โดยมีตัวชี้วัดหรือ เกณฑ์ที่พยายามออกแบบให้ครอบคลุมและรอบด้าน เช่น มีการดูแลความ ปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานและชุมชนผู้อยู่อาศัย ไปร่วมใส ตรวจสอบได้ เมยแพร์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้สาธารณะน รับทราบ พร้อมรับการตรวจสอบจากบุคคลภายนอก มีการปรับปรุง แก้ไข และพื้นฟูสภาพแวดล้อมที่เสียหายให้อよดูในสภาพดีโดยเร็ว มีระบบตรวจสอบ สุขภาพอนามัยของชุมชนที่อาศัยข้างเคียง มีการพื้นฟูพื้นที่ควบคู่ไปกับการทำเหมือง มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป ใช้แร่ อย่างคุ้มค่า ถูกต้องตามมูลค่าแร่ ศึกษาหาวิธีนำของเสียจากกระบวนการ การผลิตมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า¹⁶ ฯลฯ

บทสรุปท้าย

ประเด็นผลกระทบของเหมืองแร่ต่อชุมชนมีความสำคัญมากใน ประเทศไทย เพราะในบริบทของไทยนั้น การทำเหมืองเกี่ยวข้องกับพื้นที่ ชุมชนหรือพื้นที่ฐานทรัพยากรธรรมชาติที่ชุมชนพึ่งพาโดยตรง ซึ่งต่างกับ ประเทศที่มีหุ้นส่วนทางบริเวณที่ไว้วางว้างใหญ่และกว้างเป็น大方 ในมีชุมชน เข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น ประเทศไทยแคนาดาและประเทศออสเตรเลีย ในขณะที่มี

¹⁵ คำว่า “เหมืองแร่สีเขียว” (green mining) และ “เหมืองแร่ที่ยั่งยืน” (sustainable mining) ก็ยัง เป็นคำที่หลักฝ่ายยังไม่ยอมรับ โปรดดู “Is Green Mining Possible?” ใน <http://www.buy-environmental.co.za/index.php/Raw-Materials/-Is-Green-Mining-Possible.html>

¹⁶ “หลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้รางวัลเหมืองแร่สีเขียว” กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม จาก

<http://greenmining.dpim.go.th/nal/natitle.php?tid=000001259294935>
สืบค้นเมื่อ 5 มกราคม 2554

ความตื่นตัวในระดับนานาชาติเรื่องการพิจารณาผลผลกระทบจากเหมืองประเทศไทยก็มีความตื่นตัวในภาคประชาชนที่ทำงานด้านสิ่งแวดล้อม มีการติดตามสถานการณ์ผลกระทบจากเหมืองแร่และการจัดทำวารสาร "สมปทาน"¹⁷ (เริ่มในปี พ.ศ. 2553) ส่วนความพยายามจากภาครัฐนั้น กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้เน้นประเด็นเรื่องเหมืองแร่กับผลกระทบต่อชุมชนในวารสาร "เส้นทางสีเขียว" (ฉบับต้นปี พ.ศ. 2554)

ดังที่กล่าวแล้วข้างต้นว่ายังมีซ่องว่างของความรู้ความเข้าใจอีกมาก ในเรื่องผลกระทบจากเหมืองแร่ต่อชุมชน ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นไม่สามารถจะแก้ด้วย "เทคโนโลยี" และ "ธรรมาภิบาล" เท่านั้น ไม่ใช่เพียงแต่เป็นเรื่องการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสวัสดิภาพ-สวัสดิการสำหรับชุมชนหรือสังคมเท่านั้น แต่ยังต้องพิจารณาถึงมิติของการบริหารการเมืองห้องถิน การสร้างความเข้มแข็งและการมีส่วนร่วม การสื่อสาร ถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนข้อมูล การสร้างความเข้าใจ ความไว้เนื้อเชื่อใจ ความสัมพันธ์เชิงอำนาจ การให้คุณค่าและความหมาย ความสำคัญ และอำนาจของความรู้ ฯลฯ นอกจากนั้นยังต้องมีมิติเชิงอนาคตด้วย ดังที่กล่าวแล้วว่าควรจะมีการคาดการณ์และการเตรียมการเพื่อรับความเสี่ยงในอนาคตที่อาจเกิดขึ้น จากการผสมผสานกันของหลายปัจจัย และความเสี่ยงเหล่านี้จะส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อความปลดออกภัยและคุณภาพชีวิตของชุมชนรวมทั้งสิ่งแวดล้อม

ประเด็นและมิติที่กล่าวถึงข้างต้นไม่สามารถจะหาคำตอบสำเร็จfully ได้ด้วยวิชาการสาขาใดสาขานั่งเท่านั้น ภาควิชาการที่เกี่ยวข้องมีหลากหลายสาขา ทั้งวิศวกรรมเหมืองแร่ สาธารณสุข วิทยาศาสตร์

¹⁷ โปรดดู <http://www.greenworld.or.th/sites/default/files/sumpratarnV2.pdf>

สิ่งแวดล้อม แพทย์ศาสตร์ เภสัชศาสตร์ ธรรมนิวัตยา รัฐศาสตร์ นิติศาสตร์ การบริหารจัดการ ฯลฯ การมุ่งสู่มหาวิทยาลัยวิจัยและความเป็นเลิศด้านวิชาการ ควรจะตอบรับกับความท้าทายของงานวิจัยแบบข้ามสาขาวิชาในประเด็น เช่นนี้ด้วย การมองทบทวนสถานการณ์ ผลกระทบที่ผ่านมา แนวทางแก้ไข ทิศทางนโยบาย การค้นหา รวบรวม วิเคราะห์ วิพากษ์ องค์ความรู้ที่มีอยู่ล้วน มีความสำคัญในแง่วิชาการ

นอกจากภาควิชาการแล้ว ยังต้องอาศัยภาคราชการ ภาคชุมชน ภาคการเมือง ภาคธุรกิจเอกชน รวมทั้งองค์กรเอกชนที่ไม่แสวงกำไร อีกส่วนที่สำคัญมากคือ ภาคผู้บริโภคที่อาจจะมองว่าอยู่ไกลกว่าที่จะดึงเข้ามา_r> ร่วมในขณะนี้ แต่ปัญหาเหล่านี้กลับไม่ได้ไกลตัวผู้บริโภคอย่างที่คิด การคุ้มครองผู้บริโภคเป็นเรื่องสำคัญและเร่งด่วนในขณะนี้ แต่การกระตุ้นให้ผู้บริโภคได้เรียนรู้และตระหนักรถึงรูปแบบและผลกระทบของการบริโภค (consumption) จากสิ่งที่ผลิต (production) ออกมานั้น เป็นเรื่องที่เกี่ยวโยงกับปัญหาที่เราพูดมาทั้งหมด เพราะการที่เรามีวัตถุสิ่งของเครื่องอุปโภค บริโภคและโครงสร้างพื้นฐานสำหรับชีวิตประจำวันที่สะดวกสบายและซื้อมาในราคาที่ถูกนั้น สวนหนึ่งมาจากกิจการอุตสาหกรรมที่มักจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนเช่นเมืองแร่ อีกภาคหนึ่งที่มักจะถูกมองข้ามไปคือ ภาคแรงงานที่ทำงานในเมืองแร่ กรณีของประเทศไทยและนิวไฮแลนด์ในนี้ที่ผ่านมาคงจะสะท้อนให้เห็นแล้วว่าแรงงานเหมือนนั้นเชิงกับความเสี่ยงในหลายด้าน

สำหรับภาคประชาชนส่วนที่จะต้องอยู่อาศัยคู่กับเหมืองแร่นั้น ก็ยังมีช่องว่างของความรู้อีกมากmany มีคำถามที่ยังไม่ได้รับคำตอบ (และอาจจะไม่ง่ายที่จะได้คำตอบ) เช่น พื้นที่ชุมชนใดบ้างที่มีการปนเปื้อนโลหะหนักรือ

สารพิษตามธรรมชาติที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาวะ ผลกระทบจะเป็นไปในรูปแบบใด มีมาตรการเชิงป้องกันอย่างไร เมื่อมีเมืองแร่แล้วจะต้องเฝ้าระวังอะไรอย่างไร จะมีการปนเปื้อนหรือความเสี่ยงรูปแบบใดบ้าง และจะป้องกันตัวเองและครอบครัวอย่างไร

อีกประเด็นที่มีความสำคัญมากคือ ภาคประชาชนหรือชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบจากเหมืองแร่เริ่มไม่แน่ใจในข้อมูลและประเด็นต่างๆ ที่หน่วยงานต่างๆ หรือแม้แต่นักวิชาการพูดถึง แต่ด้วยความสัมพันธ์เชิงอำนาจที่ไม่เท่ากันและอำนาจของความรู้แต่ละชุดที่ไม่เท่ากัน ชาวบ้านไม่สามารถจะตีແยังอย่างมีน้ำหนักและเหตุผลให้ฝ่ายอื่นยอมรับได้ ในการสัมมนาที่โครงการนี้จัดขึ้น ตัวแทนชาวบ้านจากพื้นที่เหมืองแร่ท่องคำกล่าวถึงการที่นักวิชาการมาจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นและการเปิดโอกาสให้ชาวบ้านเสนอปัญหา แต่ชาวบ้านยังกังวลว่าเวทีดังกล่าวเป็นการเปิดทางให้มีการสร้างความชอบธรรมให้ผู้ประกอบการ

มีข้อเสนอว่านักวิชาการไม่ควรรับจ้างจากบริษัท เช่นเดียวกับกรณีของการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในประเทศที่พัฒนาแล้วเช่น สหรัฐอเมริกา หน่วยงานที่เป็นอิสระซึ่งมีศักดิ์ศรี ไม่ถูกบีบจากผลประโยชน์และอำนาจจะเป็นผู้จัดการ ประสาน จัดให้มีการศึกษาวิจัย ซึ่งจะลดข้อกังขาเรื่องอคติและความเป็นกลาง ในกรณีของความขัดแย้งระหว่างบริษัทขนาดใหญ่กับชาวบ้านกลุ่มเล็กๆ นั้น อำนาจและพลังต่อรองของบริษัทมักจะมีเหนือกว่าของชาวบ้านอยู่แล้ว มีนาມະเป็นกรณีด้วยอย่างที่มีผู้วิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์เชิงอำนาจนี้¹⁸

¹⁸ "The Minamata Disaster and the True Cost of Japanese Modernization" โดย Andrew Jenks ใน Perils of Progress: Environmental Disasters in the 20th Century (2011)

ในท้ายที่สุด บทความนี้ได้ทบทวนเอกสารและสถานการณ์เกี่ยวกับผลกระทบของอุตสาหกรรมเมืองแร่ต่อสุขภาวะชุมชนในประเทศไทย รวมทั้งได้สรุปประเด็นให้มีการขับคิด หาแนวทางในการสร้างความรู้ เพื่อทำความเข้าใจและค้นหาแนวทางในการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ ซึ่งว่างของความรู้หรือจิตวิจัยในเบื้องต้นน่าจะมีดังต่อไปนี้

- พัฒนาการของ “ปัญหาเมืองแร่และผลกระทบต่อชุมชน” การวิเคราะห์บทเรียนจากการศึกษาและปัญหาที่ผ่านมา การเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากเมืองแร่ การปนเปื้อนเข้าสู่สิ่งแวดล้อมและห่วงโซ่ออาหาร การพัฒนาชุมชนที่ได้รับผลกระทบ

- การปฏิรูประบบการประเมินผลกระทบ (เช่น ทำการวิจัยเพื่อให้ได้ข้อเสนอเพื่อปฏิรูประบบฯ เช่น ให้มีกองทุนกลางที่ให้นักวิชาการทำงานโดยอิสระ ไม่ต้องรับงานมาจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)

- นโยบายเมืองแร่กับการพัฒนา การพัฒนาโดยดูศักยภาพพื้นที่ให้รอบด้าน มองภาพรวม เน้นอนาคตที่ยั่งยืน ไม่ยึดติดกับการมองแร่เป็นองค์ประกอบเดียว เช่น กรณีเมืองเลย มีศักยภาพเป็นแหล่งเกษตรเมืองหนาว มีเรื่องการท่องเที่ยว ฯลฯ

- การเปรียบเทียบนโยบายพัฒนาเมืองแร่ของประเทศต่างๆ และเรียนรู้ซึ่งกันและกัน จุดบอดของกฎหมายและนโยบาย จากบทเรียนของพื้นที่ที่มีปัญหา เช่น มีนาматะ รวมทั้งพยายามที่จะเชื่อมโยงกับกลุ่มที่ได้รับความทุกข์ร้อนที่อื่น

- การวิจัยที่เปิดเผยให้เห็นถึงปมด้านผลประโยชน์และการเมือง ความรับผิดชอบของธุรกิจ บริษัทมหาชน การที่ผู้ประกอบการใช้ผลงานวิชาการเป็นตราประทับและสร้างความชอบธรรม

- การวิจัยทางการแพทย์ สาธารณสุข และมนุษยวิทยา การแพทย์เกี่ยวกับผู้คนและชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากเมืองแร่

เอกสารอ้างอิง

เกื้อเมชา ฤกษ์พรพัฒน์, การวิเคราะห์กระบวนการนโยบายสาธารณะ
ในการแก้ไขปัญหาลพิษจากกิจกรรมเหมืองแร่:

กรณีศึกษา การบันปีอนของสารตะกั่ว บริเวณหมู่บ้านคลิตี้ล่าง
จังหวัดกาญจนบุรี Environment and Natural Resources
Journal. Vol.5, No.2, Dec 2007.

คณะกรรมการปฏิรูป, ข้อเสนอเพื่อการสร้างความเป็นธรรม
ในการจัดการทรัพยากรแร่และการแก้ไขปัญหาความชัดแย้ง

กรณีเหมืองแร่โปแตซอีสาน, วันจันทร์ที่ 17 มกราคม 2554

คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ. (2549) รายงานผลการ
ตรวจสอบการละเมิดสิทธิมนุษยชนประจำปี 2549: สิทธิ
ชุมชน รายงานผลการตรวจสอบของคณะกรรมการสิทธิ
ในทรัพยากรน้ำและแร่ที่ 28/2549, 64/2549, 66/2549,
102/2549, 104/2549, 105/2549

คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ. (2550) รายงานผลการ
ตรวจสอบการละเมิดสิทธิมนุษยชนประจำปี 2550:

สิทธิชุมชน รายงานผลการตรวจสอบที่ 5/2550, 137/2550,
338/2550 เครือข่ายประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจากการทำ
เหมืองแร่ ประเทศไทย. แผ่นดิน公然. วันที่ 5 กันยายน 2553
ณ โรงแรมเทพนคร จ.พิษณุโลก

จีระวารณ์ บรรเทาทุกข์. (2547) การรับมือกับปัญหาการเปลี่ยนแปลง
ด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพในมิติหญิง-ชาย :
ศึกษากรณีหมู่บ้านกะเหรียงคลิตี้ล่างจังหวัดกาญจนบุรี.

วิทยานิพนธ์มานุษยวิทยา卯บัณฑิต คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ชั้นหนา ผดุงทศ, แคนสนธยา, อาชีวเวชศาสตร์ปฐม:

หมochawbann, ฉบับที่ 237, กันยายน 2547

ชั้นหนา ผดุงทศ, โปแตช...เจ้าเอย, หมochawbann, ฉบับที่ 238,

ตุลาคม 2547

รัชวัลย์ จันทร์วิจิตร. (2546) การบททวนสถานการณ์ผลกระทบทางสุขภาพจากการทำเหมืองถ่านหิน

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

รัชวัลย์ จันทร์วิจิตรและคณะ. ปัจจัยเสี่ยงและขนาดของความเสี่ยงต่อสุขภาพของชาวบ้านในตำบลร่อนพินุลย์ จากการรับสัมผัสสารหนู. การส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม, ปีที่ 23 ฉบับที่ 1 ม.ค.-มี.ค. 2543.

รัชวัลย์ จันทร์วิจิตร. (2552) ระบบเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพของประชาชนที่อาศัยในพื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้าแม่เมภาะจังหวัดลำปาง. สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

ธวัชชัย เทพรัตน์. (2540) มาตรการทางกฎหมายในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่. วิทยานิพนธ์นิติศาสตร์卯บัณฑิต คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ธัญญาภรณ์ สูรภักดี. (2553) เปเลี่ยนไป “เลย”: ชะตากรรมของเมืองเลยภายหลังจากการเข้ามาของเหมืองทองคำนันทบุรี: ดำเนินงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ.

ฐานา อุดมฐานา. (2546) ภาวะสุขภาพของประชาชนที่อยู่พ

จากการขยายเหมืองลิกไนต์ อำเภอแม่เมaje จังหวัดลำปาง.

การค้นคว้าแบบอิสระ ปริญญาสาขาวรรณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ปัจพงษ์ เกษสมบูรณ์ เดชรัต สุขกำเนิด และนุศราพร เกษสมบูรณ์.

(2546) ความจำเป็นและแนวทางในการประเมินผลกระทบทาง
สุขภาพกรณีโครงการเหมืองแร่โพแทซจังหวัดอุดรธานี.

เอกสารประกอบการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง ผลกระทบทาง
สุขภาพโครงการเหมืองแร่โพแทซ: แนวทางประยุกต์ใช้ในสังคมไทย
ระหว่างวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2546 ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏ
อุดรธานี. เวที สช. เจาะประเด็น “เหมืองแร่ทองคำ: ความมั่นคงหรือ
ทุกข์ภาวะ”. บันทึกการเสวนา. วันที่ 1 มีนาคม 2554 ณ ชั้น 2
อาคารสุขภาพแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข

สมชาย อัศวัลลิขิตเพชร. (2542) กฎหมายเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง. วิทยานิพนธนิพิศาสร

มหาบัณฑิต คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สมพร เพ็งคำ และคณะ. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ กรณี
โครงการเหมืองแร่โพแทซ จังหวัดอุดรธานี, (รายงานวิจัย),

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

สมพร เพ็งคำ. ผลกระทบทางสุขภาพ : ประเด็นปัญหาและแนวทาง
การประเมิน กรณีโครงการเหมืองแร่โพแทซจังหวัดอุดรธานี.

เอกสารประกอบการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง ผลกระทบทาง

สุขภาพโครงการเหมืองแร่โพแทซ: แนวทางประยุกต์ใช้ในสังคมไทย

ระหว่างวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2546 ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี.

สันติภาพ ศิริวัฒน์เพบูลย์. (2546) เมืองแร่โพแทซอุดรธานี ความเป็นมา ความเคลื่อนไหว และประเด็นปัญหา. เอกสารประกอบการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง ผลกระทบทางสุขภาพโครงการเมืองแร่โพแทซ:

โสธิดา นุราษ. บทลงโทษของกฎหมายแร่ สัมปทาน (วารสารอิเล็กทรอนิก) ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 ก.ค.-ก.ย. 2553 หน้า 2-25.

โสธิดา นุราษ. สิทธิในที่ดิน สิทธิในแร่ บทลงโทษของกฎหมายแร่. สัมปทาน. (วารสารอิเล็กทรอนิก). ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 ต.ค.-ธ.ค. 2553. สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ. 2554.

คนกับเมือง: อนาคตเมืองเลย, นนทบุรี: สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ.

อาภีระ ภัคมาตร์ และคณะ. (2553) รายงานการศึกษาโครงการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพจากการแยก ลัง คัดเลือกแร่ทองคำ จากเขานมพา อำเภอวังหลวง จังหวัดพิจิตร. รายงานวิจัย. สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข.

Lertsatienchai, Pakorn. (2006) Shaping Certain Etiology of Lead Poisoning Symptoms: Klity Creek as a Contaminated Place. Lund University/Linköping University Master's Programme in Science, Technology and Society.

Sitthikriengkrai, Malee. (2007) Suffering, Healing, And The
Contestation of Power And Knowledge: A Case of
Lead Contamination In Klity Lang Village,
Kanchanaburi Province. Faculty Of Social Science And
Humanities, Mahidol University.