

เมืองโซน

ย ราชัน กาญจนวณิช

เมื่อผมไปเริ่มฝึกหัดงานที่บริษัท ทุงคาศาเบอรัทินเดรตยงลิมีเตด ที่ภูเก็ตในปี พ.ศ. 2494 นั้น

ได้มีโอกาสพบกับบุตรชายของพระอร่ามสาครเขตคนหนึ่งและได้มีโอกาสทราบว่า

คุณพระอร่ามนั้นเมื่อครั้งยังมีชีวิตอยู่ได้พยายามปลูกปล้ำที่จะพัฒนาเมืองแร่ดีบุกในหินแข็ง ที่เรียกกันว่า แหล่งแร่ปฐมภูมิ แห่งหนึ่ง ซึ่งเป็นที่รู้จักกันว่า เมืองโซน ตั้งอยู่ติดกับเขตของจังหวัดระนอง พังงา และสุราษฎร์ธานี

คุณพระอร่ามเป็นนายเมืองที่มีชื่อเสียงมาก เพราะเป็นเจ้าของเมืองแร่คนไทยคนแรกที่ได้กล่าลงทุนซื้อเรือขุดมาทำเหมืองในลานแร่ ตระกูลของพระอร่ามสาครเขต เป็นที่รู้จักกันดีทั่วประเทศ เมื่อผมยังเป็นเด็กนักเรียนในกรุงเทพฯ เมื่อก่อนสงครามโลกครั้งที่สอง ก็มีบิดาของท่านคนหนึ่งแต่งงานกับ ม.จ.ดุสิตาภรณ์ วรวรรณ ซึ่งมีบ้านอยู่ในซอยหลังสวน ถนนเพลินจิต ในกรุงเทพฯ ไม่ไกลจากบ้านพ่อผมในซอยเดียวกัน เมื่อสมัยที่ยังมีบรรดาศักดิ์เป็น หลวงอร่ามสาครเขต ในปี พ.ศ. 2459 ได้รับพระราชทานนามสกุล โ ตัณฑัยโย พระอร่ามมีบิดาชื่อ หลวงอร่ามสาครเขต (ต้นเงินเจ้า) บุปชื่อ ต้นมาเอง และทวดชื่อ ต้นเอียงจ้อ

ย

ถึงแม้ผู้แทนเจ้าของเหมืองจะได้เสนอขายเหมืองแร่ แห่งนี้ ในราคาเพียง 2 ล้านบาท ทางบริษัทก็มีได้สนใจ เพราะในปี พ.ศ.2494 นั้น กลุ่มบริษัทในเครือของลอนดอนทินคอปเรชั่น ยังไม่สามารถขบปัญหาเหมืองแร่ปฐมภูมิของบริษัท ไทยแลนด์ ทินไมนส์ ที่ปีนยะะ จังหวัดยะลาได้สำเร็จ ทั้ง ๆ

ที่เหมืองแร่นี้เป็นเหมืองใหญ่อยู่ติดทางหลวงสายยะลา-เบตง พร้อมทั้งอาคารที่พัก ตลอดจนสำนักงานและโรงแต่งแร่ที่ทันสมัย ซึ่งถ้าคุ้มทุนก็จะสามารถผลิตดีบุกเป็นโลหะ โดยวิธีการเคมีและไฟฟ้า โดยไม่ต้องส่งแร่สะอาดไปขายโรงถลุง โครงการเปิดเหมืองแร่ดีบุกที่ปีนยะะนั้น

เป็นโครงการตั้งแต่มองสงครามมหาเอเชียบูรพาของญี่ปุ่น เมื่อค่าภาคหลวงยังอยู่ในระดับประมาณร้อยละสิบ แต่ในสงครามโลกครั้งที่ 2

ประเทศไทยได้ถูกกดดันให้ปรับลดค่าเงินบาทลงในระดับเดียวกันกับเงินเยนของญี่ปุ่น อัตราค่าภาคหลวงแร่ดีบุกจึงได้ปรับตัวขึ้นไปถึง ร้อยละ 25

ตามอัตราที่กำหนดไว้ การลดค่าเงินบาทได้หมายความว่าดีบุกมีค่าสูง แต่มีราคาเป็นเงินบาทสูงและค่าแรงงานรวมทั้งค่าวัสดุต่าง ๆ

มีราคาสูงตามความตกต่ำของค่าเงินบาท และทางรัฐบาลหลังสงครามก็ยังไมพร้อมที่จะหาทางแก้ไขสูตรการเก็บค่าภาคหลวงที่ได้ใช้มา

หลายสิบปีนั้น ด้วยเหตุดังกล่าว บริษัทจึงมิได้ให้ความสนใจที่จะไปลงทุนในเหมืองโซนเพราะเหมืองปีนยะะของบริษัทเองก็คงจะขายได้ในราคาประมาณ 2

ล้านบาทเช่นเดียวกัน

แต่อย่างไรก็ดี ในฐานะที่ผมเป็นวิศวกรที่ฝึกหัดงานใหม่ ๆ จึงค้นหลักฐานเก่า ๆ ดู ก็พอจะทราบว่าเหมืองโซนนั้นมีประวัติความเป็นมาอย่างไร

เท่าที่มีหลักฐาน นายช่างตรวจเหมืองของแผนกโลหกิจ จังหวัดภูเก็ต ชื่อ วอร์เนอร์ ชานด์ (W. WARNER SHAND) ได้ไปตรวจบริเวณเหมืองแร่แห่งนี้ตอนปลายปี พ.ศ. 2459 และเขียนรายงานและรายละเอียดไว้ว่าได้ออกเดินทางจากจังหวัดภูเก็ตเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ เพื่อไปตรวจเขตเรื่องราวขอประทานบัตรของหลวงอร่ามที่เหมืองโซน จังหวัดสุราษฎร์ธานี นายช่างตรวจเหมืองได้ขึ้นเรือโดยสารชื่อ โอ มาลายาโอ (S.S.MALAYA) และไปถึงปากแม่น้ำตะกั่วป่า ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ และต้องคอยจนเข้านรุ่งขึ้น คือวันที่ 25 กุมภาพันธ์ จึงได้มีเรือเล็กมารับ เมื่อเวลา 09.00 น. และแล่นไปถึงบ้านนางยอนเมื่อเวลา 13.30 น. จากบ้านนางยอน นายช่างตรวจเหมืองต้องเดินไปจนถึงต้นเขา ซึ่งมีงส์ที่พักที่หลวงอร่ามได้สร้างเอาไว้ การเดินทางจากบ้านนางยอนไปที่งส์ใช้เวลาเดิน 2 ชั่วโมง และค้างคืนที่งส์นั้น ในบริเวณข้าง ๆ งส์ หลวงอร่ามได้เลี้ยงวัวควายหลายฝูงเพื่อเตรียมใช้เป็นพาหนะเมื่อเปิดเหมือง

จากงส์แห่งนี้ มีทางเท้าเดินได้ตลอดถึงเหมืองโซน เป็นทางขึ้นเขาใช้เวลาเดินทางได้ในวันเดียว นายช่างตรวจเหมืองออกเดินทางจากงส์เมื่อเวลา 08.30 น. เข้าวันที่ 26 กุมภาพันธ์ และถึงเหมืองโซน เวลา 17.30 น. ที่เหมืองโซนไม่มีงส์ จึงต้องนอนกลางแจ้งหรือสร้างเพิงเอาเอง

ในวันต่อมา จึงได้เดินตรวจบริเวณที่ขอประทานบัตรในที่สูง แหล่งแร่ดีบุกในเขาประเภทปฐมภูมิมียอยู่ในเนื้อที่ไม่เกิน 100 ไร่ ส่วนบริเวณที่เหลือนั้นอาจทำเหมืองแล่นได้ บริเวณที่ขอประทานบัตรอยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเลเกินกว่า 3,000 ฟุต หรือประมาณ 1,000 เมตร รอบ ๆ บริเวณเป็นหน้าผาสูงชัน

จนไม่มีทางที่จะเก็บขังมูลดินทรายและน้ำขุ่นขึ้นไปได้ เนื่องจากภูมิประเทศและที่ตั้งของแหล่งแร่อยู่ห่างไกลจากชุมชน จึงเชื่อได้ว่าถ้าอนุญาตให้ประทานบัตรตามขอ ก็คงจะไม่อันตรายต่อแม่น้ำบ่านดอน ไม่อาจจะใช้วิธีทำเหมืองแบบใด การตรวจลำน้ำแสงไทยซึ่งเป็นต้นน้ำของแม่น้ำบ่านดอนก็ปรากฏว่าเป็นทางน้ำตกและหลุมลึก และมีหินใหญ่ ๆ มากมาย แม้แต่ภายในเขตเรื่องราวขอประทานบัตรก็มีน้ำตกจากระดับ 500 ถึง 600 ฟุต ซึ่งแสดงถึงความลาดชันของทางน้ำสายนี้

และการไม่สามารถที่จะสร้างทำนบกักกันมูลดินทราย จากยอดสูงสุดในเขตที่ขอประทานบัตรซึ่งอาจต้องทำเหมืองอุโมงค์ในหินแข็ง

ผิวของเนื้อที่จะลาดลงสู่ลำน้ำแสงไทย

เข้าวันที่ 28 คณะสำรวจจึงได้ออกจากบริเวณเหมืองโซน เพื่อไปตรวจบริเวณอื่น ๆ ที่หลวงอร่ามได้ขอประทานบัตรไว้ การเดินทางต้องได้ตามสันเขาซึ่งมีความกว้างไม่ถึง 10 ฟุต และสองข้างทางซ้ายขวาเป็นเหวลึก ถ้าเดินพลาดก็จะต้องตกไปเป็นระยะไม่ต่ำกว่า 1,000 ฟุต

เมื่อเดินตามสันเขาไปได้ระยะหนึ่งจึงมีทางลงทางทิศใต้ตามแนวลำธาร เรียกกันว่า คลองน้ำเต้า ซึ่งสองฝั่งมีร่องรอยแสดงว่าได้มีการทำเหมืองแร่มาช้านานแล้ว

และบางแห่งก็มีรอยทำเหมืองขนาดใหญ่พอสมควร เช่นที่ เหมืองทวนสูง เหมืองห้อง และเหมืองส้มแป้น
ลำน้ำเต้านี้ไหลผ่านตลอดเขตที่ขอประทานบัตรสองแปลงสุดท้ายเขตเรื่องราวขอประทานบัตรตอนล่างนี้ก็อยู่ที่เชิงเทือกเขา เขตประทานบัตรทั้งสองแปลงนี้
ถ้าทำเหมืองก็จะต้องทำเหมืองเล่นและไม่มีทางที่จะป้องกันมิให้มูลดินทรายไหลลงสู่ทางน้ำ
ถึงแม้ว่าทางเก็บมูลดินทรายบางส่วนในชุมชนเมืองเก่าริมฝั่งทางน้ำในฤดูแล้ง แต่เมื่อถึงฤดูฝน ก็คงจะถูกน้ำพัดลงทางน้ำอย่างไม่มีปัญหา
จากทิศใต้ของประทานบัตรที่ 4183 ไปถึงจุดเชื่อมระหว่างลำน้ำแสงไทยและลำน้ำสำเภา มีเนื้อที่ดินประมาณ 80 ไร่ และลำน้ำ 2
สายนี้เมื่อพบกันแล้วก็เรียกว่าแควปลายแสง ซึ่งไหลไปลงแม่น้ำบ้านดอน ริมแควปลายแสง มีหมู่บ้านปลายแสง ซึ่งมีผู้คนอาศัยอยู่หลายครัวเรือน
และเป็นหมู่บ้านสุดท้ายถ้ามาจากบ้านดอน ในหมู่บ้านปลายแสงมีชาวจีนอาศัยอยู่หลายคน และมีรอยทำเหมืองใหม่ ๆ ในทางน้ำปลายแสงและน้ำเต้า
ถึงแม้จะไม่พบคนทำเหมือง แต่ก็พบกระต๊อบสองกระต๊อบ มีเด็กเฝ้า ซึ่งรับว่ามีคนมาพักอยู่ 15 คน ทางทิศใต้ของหมู่บ้านปลายแสงมีสายน้ำเรียกว่าคลองเมา
ไหลมาพบกับแควปลายแสง ทั้งผู้ใหญ่บ้านและนายอำเภอท่านยอมยืนยันว่าได้มีการทำเหมืองจริง ทั้ง ๆ ที่มีได้เคยมีการอนุญาตให้ทำเหมืองในเขตนี้โดย
การที่มีคนจีนมาอาศัยอยู่ในดินแดนเช่นนี้ แสดงว่ามีการลักลอบทำเหมืองโดยเฉพาะในฤดูฝนซึ่งทางรัฐบาลไม่ได้รับผลประโยชน์ตอบแทนอย่างใด ที่หมู่บ้านปลายแสงนี้
มีน้ำพอที่เรือเล็ก ๆ จะพ่วงผ่านไปได้ คณะสำรวจจึงได้เช่าเรือเล็กแล่นตามน้ำลงไป ออกจากหมู่บ้านปลายแสง 14.00 น. วันที่ 2 มีนาคม ไปถึงอำเภอท่านยอมค่ำวันที่ 5
มีนาคม และจากท่านยอมไปถึงทางรถไฟที่สุราษฎร์ธานี ใช้เวลาหนึ่งวัน คือถึงเมื่อ 17.00 น. วันที่ 6 มีนาคม แควปลายแสง จากบ้านปลายแสงนั้นตื้นมาก
และเป็นแก่งต่าง ๆ หลายแห่งจากบ้านปลายแสงเป็นระยะทางเดินไกลใช้เวลาครึ่งวัน สองข้างฝั่งเป็นเทือกเขาหินปูนแม้แต่น้ำก็มิใช่หินปูนมากมาย
นอกจากหินแล้วยังมีต้นไม้ใหญ่ ๆ และท่อนไม้กีดขวางการเดินทางด้วยเรือ บางแห่งหินปูนสองฝั่งเกือบจะปิดกั้นลำน้ำเอาไว้ จากอำเภอท่านยอมลงไป
แม่น้ำกว้างแต่ส่วนใหญ่ตื้น เรือขนาดกลางเดินทางได้ตลอด แควนี้ไหลไปลงแม่น้ำบ้านดอนใกล้ ๆ สถานีรถไฟสุราษฎร์ธานี

แควปลายแสงนี้ มีแก่งและหินมากมาย และตอนบนน้ำก็ไหลเชี่ยวมาก ถ้าหลวงอร่ามจะเปิดการทำเหมือง ก็คงจะไม่มันตราย เพราะถ้ามีมูลดินทรายตกค้างอยู่
เมื่อถึงฤดูฝนน้ำก็คงจะพัดพาไปหมด

ถึงแม้จะเชื่อว่ามีการทำเหมืองโดยไม่ได้รับอนุญาตอยู่ทางต้นน้ำ แต่ก็ยังไม่ปรากฏว่ามีมูลดินทรายอยู่ในลำน้ำ ทั้ง ๆ ที่ได้ทำเหมืองมาหลายปีแล้ว
คณะสำรวจประมาณว่าเขตของประทานบัตรของหลวงอร่ามอยู่ห่างจากจุดที่แควปลายแสงไหลลงแม่น้ำนั้นเป็นระยะทางเกินกว่าหนึ่งร้อยไมล์
ฉะนั้นคณะสำรวจจึงลงความเห็นว่าสมควรอนุญาตให้ประทานบัตรแก่หลวงอร่ามได้ตามที่ขอ โดยไม่มีการบังคับให้กักขังมูลดินทราย
และเนื่องจากการขนส่งติดต่อกับบริเวณที่จะทำเหมืองเป็นไปได้ยาก จึงไม่เชื่อว่าจะมีการทำเหมืองอย่างเป็นล่ำเป็นสัน
นอกจากการทำเหมืองอุโมงค์ในหินแข็งซึ่งอาจเป็นไปได้

คณะสำรวจคณะนี้ได้เดินทางโดยรถไฟจากสุราษฎร์ธานีในวันที่ 7 มีนาคม ไปขึ้นเรือกลับภูเก็ต และถึงภูเก็ตในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2459

นอกจากนายช่างวอร์เนอร์ ชานด์แล้ว ทางกรมโลหกิจยังได้ส่งนายเจฟฟรีย์ ลี (E. GEOFFREY LEE) ไปตรวจเหมืองโชน และนายเจฟฟรีย์ ลี ได้ทำรายงานลงวันที่ 8
ธันวาคม พ.ศ. 2460 กรบบังคมทูลกรมหลวงราชบุรีฯ ซึ่งทรงดำรงตำแหน่งเสนาบดีกระทรวงเกษตราธิการ มีความว่าได้ไปตรวจบริเวณที่ หลวงอร่ามสาขาคเขต
ได้ขอประทานบัตร จดทะเบียนเป็นเรื่องราว ที่ 3160 ที่แปลงนี้อยู่ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ทางตะวันออกของเขตด้านตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดตะกั่วป่า
เขตด้านตะวันออกของจังหวัดตะกั่วป่าน้อยอยู่ตามแนวสันปันน้ำของเทือกเขา ซึ่งสังเกตเห็นได้ง่ายตลอดแนว ฉะนั้นจึงสามารถใช้เข็มทิศตรวจสอบกับมุมรังวัด
และยอดเขาตามแผนที่ของกรมแผนที่ทหารได้ นายเจฟฟรีย์ ลี ได้บรรยายการเดินทางไว้ เพื่อให้เห็นถึงความยากลำบาก และความทุรกันดารของที่ตั้งของเหมืองโชนได้
เพื่อประกอบการพิจารณาในแง่ของการพัฒนาแหล่งแร่และรายงานว่าได้ออกเดินทางจากภูเก็ตบ่ายวันที่ 17 พฤศจิกายน และถึงตะกั่วป่าเช้า 08.00 น.
เมื่อขนถ่ายสัมภาระลงเรือเล็กแล้วจึงได้ใช้เรือกลไฟของบริษัทฮิสเอเซียติกลากจูงเมื่อเวลา 10.30 น. ไปทางทิศเหนือตามแนวร่องน้ำทางด้านตะวันออกของเกาะพระทอง
จนไปถึงทุ่งนางคำ ที่ปากคลองนาง
ยอนเวลาประมาณ 14.30 น. เรือเดินทางต่อไปไม่ได้เพราะเรือติดสันทรายที่ปากคลอง ต้องค้างคืน รุ่งเช้าเมื่อน้ำขึ้น จึงได้เดินทางต่อไปเมื่อเวลา 09.30 น.
เรือกลไฟที่มาช่วยลากจูงนั้นได้ส่งกลับ คณะสำรวจเดินทางถึงวัดนางยอนเวลา 13.30 น. ในวันที่ 19 พฤศจิกายน นายอำเภอได้มาช่วยเหลือจัดหาลูกหาบ
แต่ต้องเสียเวลาอยู่นาน เพราะหาคนได้ยาก ชาวบ้านอยู่กันห่างๆ ส่วนมากทำไร่ และไม่กล้าทิ้งไร่ไปเพราะพืชผักกำลังใกล้จะเก็บเกี่ยวได้
และมีช้างและหมู่ป่ารังควาญอยู่เสมอ ถ้าไม่มีอิทธิพลนายอำเภอแล้วคงจะไม่มามีทางที่จะจัดหาลูกหาบได้ ได้เคยมีนายช่างมาหาลูกหาบโดยให้ค่าจ้างวันละ 5 บาท
ก็ยังหาไม่ได้

คณะสำรวจจึงต้องเสียเวลา และออกเดินทางต่อไปเมื่อเวลา 11.00 น. ตลอดทางเป็นที่เปลี่ยวไม่มีผู้คน และไปถึงเชิงเขาบางวันเมื่อค่ำ จึงได้กางเต็นท์พักค้างคืนใช้เวลา
09.30 น. จึงสามารถออกเดินทางขึ้นเขาต่อ ทางช่วงนี้ชันที่สุดเท่าที่ได้พบมาจึงเดินทางได้ช้า ๆ และให้ลูกหาบขนสัมภาระคนหนึ่ง ๆ หนักไม่เกิน 20 ชั่ง ซึ่งเวลาต่อมาอีก
15 นาที ลูกหาบคนหนึ่งก็ป่วยเป็นไข้ ต้องจัดแบ่งสัมภาระให้ลูกหาบคนอื่น ๆ และถึงสันเขาเวลาประมาณ 10.00 น.

มีเสาะไม้เหลี่ยมเป็นเครื่องหมายแย่งเขตระหว่างจังหวัดตะกั่วป่ากับสุราษฎร์ธานี คณะสำรวจเดินต่อไปจนถึงคลองเอก เมื่อเวลาประมาณ 15.30 น. จึงได้กางป่าตั้งค่าย
ก่อนถึงคลองเอกประมาณหนึ่งชั่วโมง ได้พบบริเวณที่ได้มีการทำเหมืองมาแล้ว แต่ได้กลายเป็นเหมืองร้าง มีชาวว่ามีแหล่งแร่ลวดแฟรม แต่คณะสำรวจไม่พบแร่ลวดแฟรม
อากาศที่ค้ำของคณะสำรวจเย็นในเวลากลางคืน อุณหภูมิต่ำสุด 59 องศาฟาเรนไฮต์ เข้าวันที่ 22 เวลา 08.10 น. จึงได้เดินทางต่อไปถึงเขตหมายตอนเที่ยงวัน
และสามารถทำการตรวจบริเวณที่ขอประทานบัตรได้ในตอนบ่าย ลูกหาบเดินทางด้วยความลำบาก เพราะภูมิประเทศเป็นทางเขาชัน เขาบริเวณนี้มีสันเขาแคบ
หนาผาสูงที่ช่องลม สันเขากว้างเพียง 4 ฟุต สูง 1,500-2,000 ฟุต แต่ยี่ดี่ที่มีต้นไม้ปกคลุมอยู่บ้าง พอมองเห็นทะเลได้ ในการเดินทางกลับ คณะสำรวจใช้ทางอีกทางหนึ่ง
และต้องรีบเดินเพราะตั้งใจไว้ว่าจะพยายามไปให้ทันเรือเมล์ ที่จะออกจากตะกั่วป่า เวลา 10.00 น. ในวันที่ 28 ในการเดินทางกลับนั้นเดินได้เร็วขึ้น

เพราะลูกหาบมีสัมภาระน้อยลง เมื่อถึงเชิงเขาด้านตะวันตกจึงเดินกลับทางเก่าไปถึงวัดนางยอน

เมื่อได้จ่ายค่าแรงลูกหาบแล้วจึงได้ออกเดินทางด้วยเรือเล็กในเวลากลางคืน และไปถึงที่ทอดสมอเรือเมล์ในเวลา 10.00 น. ทันตามกำหนด

เมื่อก่อนเดินทางไปนั้น คณะสำรวจเข้าใจว่าเมืองโชนนี่เป็นแหล่งแร่ดีบุกที่พบใหม่ แต่เมื่อไปตรวจดูแล้วกลับปรากฏว่ามีหลักฐานแน่ชัดว่าได้มีการทำเหมืองมานานแล้วหลายแห่ง ในเขตที่หลวงอร่ามของประทานบัตร บริเวณที่คณะสำรวจไปตั้งค่ายแห่งแรกหรือค่ายที่ 1 นั้นเป็นที่ตั้งถ้ำสีเทา สร้างด้วยหินแกรนิต ฝาบางด้านเป็นฝาไม้ใหม่กว่าอยู่ได้ประมาณ 20 คน แต่คงเลิกใช้มานานแล้ว ที่เรียกกันว่าเมืองโชนนั้นหมายถึงเหมืองต่าง ในบริเวณนั้นรวมกัน และคำว่า โ ช น โ นั้นก็คงมาจากบริเวณที่มีต้นไม้ปกคลุมพื้นที่ต้นน้ำแสงไทย ที่ทุ่งแรงไหลโชนออกมา เหมืองเก่า ๆ ในบริเวณนี้เป็นเหมืองแล่นที่ใช้น้ำล้างผิวดินแดงข้างเขาหินแกรนิต ในบริเวณที่หินแกรนิตสัมผัสกับหินทราย ซึ่งมักจะมีหินแกรนิตผุและอ่อน ก็ได้มีการขุดทำเหมืองในหินแกรนิต ซึ่งแสดงว่ามีแร่ดีบุกอยู่ทั้งตามผิวดินและในหินแกรนิต มีการทำเหมืองแห่งเดียว ที่ใกล้ ๆ ค่ายที่ 1 ที่มีคราสีขาว นอกนั้นจากมีการขุด โ ครา โ ใกล้ ๆ มุมที่ 7 และที่ 8 ของแผนที่เรื่องราวขอประทานบัตร

ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของค่ายที่ 1 มีสายคอกทอชใกล้ ๆ ขอดเขาและมีรอยการขุดทำเหมืองตัวสายคอกทอช และบริเวณใกล้เคียงมีรอยแตกกร้าวอยู่ทั่วไปจนไม่อาจวัดกำหนดทิศทางได้แน่นอน แต่ประมาณว่าอยู่ในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และตั้งเกือบ 90 องศา (DIP) สายคอกทอชนี้กว้าง 6-8 ฟุต มีเกล็ดแคชเชอไรท์ขนาดใหญ่พร้อมด้วย หั้วรมาสิน ไฟโรสของเหล็ก และมีมูลแฟรมปนเล็กน้อย สายคอกทอชนี้มีสีเทาใสเหมือนแก้ว (VITREOUS) ซึ่งจากประสบการณ์ของนายเจฟฟรีย์ ลี ในประเทศอื่น ๆ แล้วมักจะพบว่าไม่มีความสม่ำเสมอและไม่อยู่ลึก ถ้าเปิดทำเหมืองขุดลงไปแล้ว สายคอกทอชจะดับและหายไปเลย

สำหรับภูมิประเทศที่มีเขาสูงชันเช่นนี้ ถ้าสายแร่คอกทอชอยู่ลึกติดต่อกันไป ก็จะเปิดเหมืองได้ง่ายและสะดวก แต่เท่าที่เห็นอยู่ในปัจจุบัน เขตที่ขอประทานบัตรนั้นก็เปิดเหมืองได้แต่เพียงผิวดินในชั้นต้น ปัญหาเรื่องการถ่ายมูลดินทรายจึงต้องได้รับการพิจารณาก่อนที่จะอนุญาตประทานบัตรหรือไม่ จากแผนที่จะเห็นได้ว่าบริเวณที่ขอประทานบัตรคลุมถึงต้นน้ำคลองพุมเรียง การถ่ายมูลดินทรายก็จะคล้ายกับเหมืองที่พะโต๊ะ และปากช่อง ในจังหวัดหลังสวน จากภูมิประเทศที่เห็น ซึ่งมีเขาสูงชัน หุบเขาแคบ ๆ และทางน้ำที่มีน้ำไหลแรง คงจะทำให้ไม่สามารถกันทำนบกักขังมูลดินทรายให้มีผลได้ แต่น่าจะใช้เวลาสำรวจป่าที่หนาแน่นในบริเวณก่อนที่จะตัดสินใจว่าจะมีผลกระทบอย่างไร

สำหรับกรอนุญาตให้ทำเหมืองนั้น นายเจฟฟรีย์ ลี เห็นว่าการทำเหมืองตามไหล่เขาในที่กันดารที่ไม่มีชุมชน เช่นที่ทำมาแล้ว ในที่อื่น ๆ ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราชก็ไม่เกิดผลกระทบที่เป็นอันตรายร้ายแรงแต่อย่างใด สำหรับที่เหมืองโชนนี้ มีน้ำบริบูรณ์เหมาะแก่การทำโรงไฟฟ้าจากกำลังน้ำ และการใช้น้ำในการสูบน้ำ เท่าที่ทราบแล้วตามไหล่เขามีแร่ดีบุกสมบูรณ์ เพราะเท่าที่ได้รับรายงานแจ้งว่าเหมืองเก่า ๆ เคยผลิตแร่ได้คนละห้าชั่งต่อวัน ทั้ง ๆ ที่ทำงานเพียงวันละไม่กี่ชั่วโมง คนงานเงินทั้งหมดไม่ชอบลมหนาว และสูบน้ำทุกคน

ปัญหาสำคัญของการทำเหมืองในบริเวณนี้ คงจะเป็นการขนส่ง กล่าวกันว่าที่ทำเหมืองครั้งก่อนนั้น ต้องใช้ช้าง 10 เชือก และเพียงแต่ขนส่งเดือนละ 2 เทียวเท่านั้น ช้างเองก็ยังสู้ไม่ไหว ในระหว่างที่ไปสำรวจ ไม่มีอาหารหรืออะไรในบริเวณที่ขอประทานบัตรแต่ถ้าเปิดเหมือง ก็คงจะปลูกพืชผลได้บ้าง อยากรู้ก็ ถ้าแหล่งแร่สมบูรณ์จริง ก็ย่อมจะสามารถแก้ปัญหาเรื่องการขนส่งได้

นายเจฟฟรีย์ ลี ไม่ทราบว่าคุณขอประทานบัตร จะดำเนินการอย่างไร แต่มีความรู้สึกว่าการทำเหมืองโชนนี้ มีปัญหาหนัก ซึ่งน่าจะเกินความสามารถของผู้ขอที่จะดำเนินการให้ได้ผลสำเร็จได้ โครงการใหญ่ ๆ ที่มีปัญหาและความเสี่ยงเช่นนี้ ถ้าจะทำให้สำเร็จน่าจะตั้งจัดตั้งบริษัทมหาชน ซึ่งจะอยู่ในฐานะที่ดีกว่าที่จะเริ่มลงทุนได้ ยกตัวอย่าง เช่น การขนส่งระหว่างเหมือง และคลองนางยอน ตามแนวทางปัจจุบันให้ใช้ท่อหรือมาได้จะต้องลงทุนอีกไม่น้อยกว่า 200,000 บาท และถ้าจะเปิดเหมืองขนาดเล็กในสายแร่ก็ต้องลงทุนเครื่องบดหินและแต่งแร่อีกเท่าตัวจากที่กล่าวมาแล้ว นอกจากนั้น ยังจะต้องลงทุนในการวางท่อชักน้ำมาใช้เพื่อจะได้นำไปใช้ในการล้างแร่ และการทำเหมืองผิวดินตามไหล่เขา

เนื้อที่บริเวณที่ขอประทานบัตรทั้งหมด รั้ววัดได้กว่า 9,000 ไร่ ฉะนั้นจะต้องเข้าใจว่า เนื้อที่ตามแผนที่นั้นเป็นเนื้อที่ตามผิวราบ และถ้าจะวัดจากผิวดินจริง ๆ แล้ว บริเวณดังกล่าวเป็นเขาสูงชันทั่วไป จึงจะมีผิวดินคิดเป็นเนื้อที่มากกว่าการรั้ววัดตามผิวราบ

ความกว้างใหญ่ของบริเวณที่ขอประทานบัตรนี้ จะเห็นได้ชัดจากการสำรวจว่าคณะสำรวจต้องย้ายค่ายในการเดินทางไปตรวจมุมต่างๆ เช่นมุมที่ 7 ถ้าแหล่งแร่ไม่สมบูรณ์พอแล้ว ก็ไม่อาจคุ้มกับค่าขนส่ง ค่าดอกเบี้ย ตลอดจนค่าชักทุนคืน และการบริหารจัดการก็ต้องใช้ผู้ที่มีความสามารถ หลวงอร่ามผู้ขอประทานบัตรได้เริ่มถางแนวทางในที่ราบได้ประมาณ 300 เส้น แต่ยังไม่ได้ถางแนวทางขึ้นเขาที่สูงประมาณ 2,500 ฟุต

เพื่อที่จะยืนยันถึงปัญหาการขนส่งติดต่อกับเหมืองโชนนี้ คณะสำรวจรายงานสรุปว่าการเดินทางเข้าเหมืองจากบ้านคอนนั้นต้องใช้เวลามาก ถ้าเดินเท้าอากาศอำนวย อาจเดินทางด้วยเรือจากบ้านคอนตามคลองปลายแสงไปประมาณ 12 วัน และเดินได้เขาค้อไปอีก 2 วัน รวมเป็น 14 วัน แต่ถ้าเป็นฤดูน้ำไหลเชี่ยว อาจต้องใช้เวลาถึงประมาณหนึ่งเดือน ในการเดินทางไปสำรวจครั้งนั้น นายเจฟฟรีย์ ลี เดินทางไปกับ ม.ร.ว. เกาและนายออส

ในหนังสือ โ เรื่องเหมืองเก่า ๆ นำมาเล่าใหม่ โ ของ ม.จ. พริยดิศ ดิศกุล ในข่าวสารการธรณีฉบับพิเศษ โ 100 ปี กรมทรัพยากรธรณี ได้อธิบายไว้ว่า พระอร่ามสาครเขต เชื่อว่าแหล่งแร่เหมืองโชนนี้เป็นแม่แร่ ที่ให้กำเนิดลานแร่ดีบุกต่างๆ ที่ชาวเหมืองได้ทำมาหากินกัน และถ้าหากคุณพระอร่ามฯ หาชีวิตไม่แล้ว จะขายทรัพย์สินอะไรอื่นก็ขายไป แต่อย่าขายเหมืองโชนก็แล้วกัน ตอนหนึ่ง ม.จ. พริยดิศได้ทรงเขียนไว้ว่า โ ประทานบัตรตกเป็นของกองมรดก และได้จัดสรรแบ่งปันกันมาจนถึงบุตรชายคนเล็ก คุณดิลก (ตันหยง) ที่เป็นสถาปนิก ในที่สุด สู้ค่าใช้จ่ายไม่ไหวก็จำใจปล่อยให้ในความครอบครอง ของคุณเจียร วานิช คหบดีที่ตีตัวขึ้นมาจากการทำเหมืองดีบุกในยุคหลัง _____ ด้วยกิตติศัพท์ของเหมืองโชน บริษัท เหมืองแร่บุรพาเศรษฐกิจ จึงประเดิมเริ่มแรกด้วยการซื้อกรรมสิทธิ์ของเหมืองโชนมาจากคุณเจียร โ ในวงเงิน 10 ล้านบาท และได้ว่าจ้างอาจารย์เป่า ข้าอุไร ซึ่งเป็นหัวหน้าแผนกวิชาการเหมืองแร่

