

บทที่ 3

ประวัติศาสตร์ความคิดเห็นในบริบทการเมืองการพัฒนา

หากพิจารณาประวัติศาสตร์ความคิดการสร้างเขื่อนของรัฐไทย เขื่อนก็เป็นเดียวกับเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์ทั้งหลายที่รัฐไทยรับมาจากตะวันตกเพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาประเทศ การที่จะเข้าใจความคิดการสร้างเขื่อนของรัฐไทยจึงจำเป็นต้องศึกษาประวัติศาสตร์ความคิดเห็นในบริบทการเมืองการพัฒนา โดยพิจารณาความสัมพันธ์ในระบบโลก ภายใต้ความสัมพันธ์แบบกลุ่มเหนือ-กลุ่มใต้ เพื่อให้เห็นถึงพัฒนาการของความคิดที่อยู่เบื้องหลังการสร้างเขื่อนที่ปรากฏขึ้นในประเทศไทยหรือประเทศกลุ่มเหนือ (The North) และการขยายตัวของแนวคิดนี้มายังประเทศไทยกลุ่มใต้ (The South) หรือประเทศไทยกำลังพัฒนา โดยพิจารณาอุดมการณ์หรือความคิดของชนชั้นนำ และบทบาทของประเทศไทยรวมในนโยบายการสร้างเขื่อนของประเทศไทยกลุ่มใต้ การทำความเข้าใจประเด็นเหล่านี้จะเป็นพื้นฐานสำคัญในการทำความเข้าใจบริบทที่มาทางเศรษฐกิจและการเมืองของการสร้างเขื่อนในประเทศไทยซึ่งจะกล่าวถึงในบทต่อไป

1. เขื่อน: การรวมศูนย์อำนาจและนวัตกรรมของสังคมอุตสาหกรรม

ความคิดในการควบคุมน้ำโดยรัฐ เป็นความคิดที่ปรากฏขึ้นในรัฐต่างๆ นานาประเทศที่มีมาแล้ว ตั้งแต่เดินได้จาก “สังคมพลังน้ำ” (hydraulic society) ที่น้ำถูกควบคุมและจัดการโดยรัฐ ดังเช่น ระบบชลประทานดูเจียงหยัน (Dujiangyan Irrigation System) ที่สร้างขึ้นบนแม่น้ำ มินเจียง (Minjiang) ทางตะวันตกเฉียงเหนือของเมืองดูเจียงหยัน ในประเทศจีน เมื่อประมาณ 250 ปีก่อนคริสต์กาล และระบบชลประทานดังกล่าวอยู่บ่อยๆ จนทุกวันนี้¹ หรือระบบนาราย ในรัฐขอมสมัยโบราณ เป็นต้น ระบบเหล่านี้สร้างขึ้นมาได้ เพราะรัฐสามารถควบคุมคนนับ衆ในระบบชลประทาน เป็นต้น ระบบเหล่านี้ก่อให้เกิด ความไม่สงบทางการเมืองและภัยคุกคามต่อประเทศ แต่ก็เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ ทำให้ประเทศสามารถแข่งขันในเวทีโลกได้

¹ ระบบชลประทานดูเจียงหยันเป็นระบบชลประทานที่มีการสร้างคันกันน้ำ (Dike) ที่มีระบบสลับซับซ้อนเพื่อแบ่งแม่น้ำออกเป็นสองส่วน เพื่อตอบสนองการชลประทานและการป้องกันน้ำท่วม ระบบชลประทานนี้ดำเนินการโดยกษัตริย์ลิบิง (Li Bing) แห่งรัฐ Qing ดูรายละเอียดได้ใน Song Ruhai (nd.)

อย่างไรก็ตาม ยุคสมัยของการสร้างเรือนที่แท้จริงเพิ่งเริ่มขึ้นเมื่อศตวรรษที่ 19 นี้เอง ก่อนที่ เรือนจะถูกพัฒนาขึ้นมาอย่างรวดเร็วในประเทคโนโลยีทางกรรม เช่น สหราชอาณาจักร และ ประเทคโนโลยีทางกรรมอื่นๆ ที่ต่อมาได้มีบทบาทสำคัญในการสร้างเรือนในประเทศกลุ่มนี้

พัฒนาการของความคิดเรื่องเรือนในประเทคโนโลยีทางกรรม สามารถแบ่งออกเป็น 4 ช่วง ด้วยกัน มีรายละเอียดดังนี้

1.1 ช่วงศตวรรษที่ 19: กำเนิดยุคสมัยของการสร้างเรือน

ช่วงนี้ เป็นช่วงเริ่มแรกของยุคสมัยแห่งการสร้างเรือน เนื่องจากมีการสร้างเรือน จำนวนมากอย่างไม่เคยปรากฏมาก่อน การสร้างเรือนจำนวนมากเกิดขึ้น เพราะความสำเร็จของ การปฏิวัติอุตสาหกรรม (Industrial Revolution) ในศตวรรษที่ 18 ที่ส่งผลให้เกิดการเติบโต ของอุตสาหกรรมและทำให้ความคิดในเรื่องของความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ที่มีต่อธรรมชาติ เปลี่ยนไปจากที่แต่เดิมมนุษย์เชื่อหรือคิดว่ามนุษย์อยู่ภายใต้กฎเกณฑ์ของธรรมชาติและพึ่งพา ธรรมชาติ (Mother Nature) กล้ายมาเป็นความต้องการที่จะเอาชนะธรรมชาติ (conquer) ด้วยการ ควบคุมธรรมชาติเพื่อให้ตอบสนองต่อความต้องการทางอุตสาหกรรม

เรือนและการปฏิวัติอุตสาหกรรมจึงสัมพันธ์กันอย่างแยกไม่ออก ดังจะเห็นได้จาก ศูนย์กลางของการสร้างเรือนยุคใหม่เกิดขึ้นในยุโรปซึ่งเป็นศูนย์กลางของการปฏิวัติอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอังกฤษซึ่งเป็นประเทศแรกที่ประสบความสำเร็จในการปฏิวัติอุตสาหกรรม ดังปรากฏว่า ในศตวรรษที่ 19 อังกฤษได้สร้างเรือนขนาดใหญ่ถึง 200 หลัง (McCully, 1996a: 14)

เรือนกันแม่น้ำมาร์ (Moore) นับว่าเป็นเรือนใหญ่แห่งแรก ที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อกักเก็บน้ำ ป้อนให้กับโรงงานและเมืองทางตอนเหนือที่อุตสาหกรรมเติบโตอย่างรวดเร็ว หลังจากนั้นอังกฤษ ได้สร้างเรือนขึ้นมาอย่างเพื่อป้อนน้ำให้กับเมืองที่เป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม เช่น เวสต์ 约克เชียร์ (West Yorkshire) และเชฟ菲尔德 (Sheffield) (Pearce, 1992: 36-37)

ความสัมพันธ์ระหว่างเรือนและการปฏิวัติอุตสาหกรรมยังจะเห็นได้จากในศตวรรษ 1880 ประเทคโนโลยีทางกรรมที่ขาดแคลนถ่านหินได้คิดค้นการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังน้ำเพื่อป้อนให้กับ อุตสาหกรรม โดยฝรั่งเศสเป็นชาติแรกที่สามารถคิดค้นการผลิตกระแสไฟฟ้าจากกังหันน้ำ (Pearce, 1992: 205) หลังจากนั้นเรือนไฟฟ้าพลังน้ำถูกสร้างขึ้นในอิตาลี แอบเบลฟ์ และแอบ ลแกนดิเนเวีย (McCully, 1996a: 15) ในสวีเดนซึ่งได้สร้างเรือนในปลายศตวรรษที่ 19 ที่เพื่อผลิต กระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมแบ่งน้ำ โรงงานเหล็ก และโรงเหล็ก (Usher, 1997: 25)

นอกจากยุโรปแล้ว สมรรยา ซึ่งประสบความสำเร็จในการปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่สอง ก็ประสบความสำเร็จในการสร้างเขื่อนผลิตไฟฟ้าเช่นกัน โดยสมรรยา สามารถสร้างเขื่อนผลิตกระแสไฟฟ้าแห่งแรกแบบน้ำไหลผ่าน (run-of-the-river dam)² ในแอฟเพลตตัน วิสคอนซิน เมื่อปี ค.ศ.1882 (McCully, 1996a: 15)

ข้อมูลดังกล่าว ได้ชี้ให้เห็นอย่างชัดเจนว่า แนวคิดที่อยู่เบื้องหลังการสร้างเขื่อนมิได้มีเพียงฐานมาจากการสร้างสวัสดิการสังคมแต่อย่างใด แต่เป็นผลพวงของสังคมอุตสาหกรรมต่างหาก อย่างไรก็ตาม เขื่อนที่สร้างในยุคนี้ล้วนแต่ยังคงเป็นเขื่อนที่สร้างตามแบบการก่อสร้างแบบเก่า และวัตถุประสงค์ของการสร้างเขื่อนก็เป็นวัตถุประสงค์อย่างเดียว即อย่างหนึ่ง (single purpose)

1.2 ช่วง ค.ศ.1900-1933: ยุคแห่งการพัฒนาเทคโนโลยีการสร้างเขื่อน

ช่วงนี้ เป็นช่วงที่ได้มีการนำเอาเทคโนโลยีการก่อสร้างสมัยใหม่มาใช้ในการสร้างเขื่อน จนกระทั่งสามารถสร้างเขื่อนให้มีขนาดใหญ่ขึ้น ในยุโรป เขื่อนได้กลายมาเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศที่ขาดแคลนถ่านหิน จนกระทั่งเขื่อนไฟฟ้า พลังน้ำถูกเรียกว่า “ถ่านหินสีขาว” (white coal)

ขณะที่สมรรยา ได้พลิกประวัติศาสตร์การสร้างเขื่อนอย่างสิ้นเชิง เมื่อสามารถสร้างเขื่อนสูเวอร์ที่เริ่มสร้างในปลายทศวรรษ 1920 ได้สำเร็จ (McCully, 1996a) เขื่อนแห่งนี้ถือกันว่าเป็นสัญลักษณ์ของการก้าวสู่ยุคสมัยแห่งการสร้างเขื่อนสมัยใหม่อย่างแท้จริง เนื่องจากได้มีการนำเอาความรู้ทางวิศวกรรมการก่อสร้างสมัยใหม่มาใช้ในการสร้างเขื่อนแทนการก่อสร้างแบบเก่า ทำให้สามารถสร้างเขื่อนให้มีขนาดใหญ่มาก และผลประโยชน์ของเขื่อนได้เปลี่ยนแปลงจากเดิมที่มีวัตถุประสงค์ด้านใดด้านหนึ่งเป็นเขื่อนเอนกประสงค์ (multi-purpose) ทั้งเพื่อการชลประทาน การผลิตกระแสไฟฟ้า การป้อนน้ำให้กับเมือง และเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจอีกด้วย (McCully, 1996a และ Cullin, 2513)

² McCully (1996a) อธิบายว่าเขื่อนน้ำไหลผ่าน (Run-of-River dam) หมายถึง เขื่อนที่ยังคงน้ำไว้ สูงขึ้นแต่ทำให้เกิดอ่างเก็บน้ำที่เล็กและไม่ส่งผลกระทบต่อการไหลของน้ำในลำน้ำต่อลงมาของเขื่อน แต่ผู้ศึกษาเห็นว่าเขื่อนน้ำไหลผ่านคือ เขื่อนที่มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าบริเวณห้องน้ำหรือลีกงลไปใต้ห้องน้ำเพื่ออาศัยความเร็ว (velocity) ของกระแสน้ำในการหมุนเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า แตกต่างกับเขื่อนที่มีอ่างเก็บน้ำ (reservoir) ที่อาศัยแรงของน้ำที่หลักตามแรงโน้มถ่วงของโลก (gravity) ไปหมุนเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า

ความสำเร็จของการสร้างเชื่อในสูเวอร์ได้ส่งผลอย่างใหญ่หลวงต่อวิธีคิดของมนุษย์ เพราะเชื่อในสูเวอร์ไม่เพียงแต่เป็นสัญลักษณ์ของเทคโนโลยีการสร้างเชื่อในยุคใหม่เท่านั้น แต่ยังเป็นสัญลักษณ์ของนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในยุคนี้อีกด้วย สิ่งนี้สะท้อนให้เห็นจากการที่เชื่อในสูเวอร์ได้รับการโหวตให้เป็น 1 ใน 7 สิ่งมหัศจรรย์ของโลกยุคใหม่แทนฐานขุดเจาะน้ำมัน และยังสร้างความภาคภูมิใจให้กับชนชั้นนำ ดังที่ แฟรงคลิน ดี. โรสเวลต์ (Franklin D. Roosevelt) ซึ่งได้เป็นประธานาธิบดีเชื่อในสูเวอร์อย่างเป็นทางการในปี ค.ศ.1935 ถึงกับกล่าวว่า "ข้าพเจ้ามา ข้าพเจ้าเห็น และข้าพเจ้าก็ต้องตะลึง (I came, I saw and I was conquered)" (อ้างใน McCully, 1996a: 1)

เหตุที่สหรัฐฯ ประสบความสำเร็จในการสร้างเชื่อขนาดใหญ่สมัยใหม่มี 2 ประการ คือ
ประการแรก มีพื้นฐานมาจากทัศนคติของผู้คนที่อพยพเข้ามารั้งถิ่นฐานใหม่ที่ต้องการควบคุมและบังคับการให้ของเมืองใหม่ให้เป็นอุปสรรคในการตั้งถิ่นฐานและการเข้าถือครองที่ดินโดยเฉพาะเขตที่ราบลุ่มที่เกิดน้ำท่วมตามธรรมชาติในฤดูน้ำหลาก และการนำน้ำเข้าสู่พื้นที่แห้งแล้งทางฝั่งตะวันตก ซึ่งมีมาตั้งแต่ศตวรรษที่ 19 กล่าวได้ว่า คนอเมริกันส่วนใหญ่มองว่าแม่น้ำไว้ประโยชน์และให้ราย ดังนั้นจึงต้องมีการควบคุม (Cullin, 2513) การพยายามเอาชนะแม่น้ำยังสะท้อนให้เห็นจากการก่อตั้ง U.S. Army's Corps of Engineer เพื่อดำเนินการปรับปรุงแม่น้ำมิสซิสซิปปี้จนกระทั่งถึงกับมีคำประกาศเพื่อเอาชนะแม่น้ำราวกับการทำสงครามเลยที่เดียว (Pearce, 1992: 43) ความคิดนี้เองที่ทำให้นักการเมืองและวิศวกรของสหรัฐฯ มีความกระหายที่จะเอาชนะธรรมชาติมาโดยตลอด

ประการที่สอง การสร้างเชื่อที่ต้องลงทุนมหาศาลคือส่วนหนึ่งของนโยบายการสร้างรัฐชาติ (nationhood) ของสหรัฐฯ ที่เรียกร้องให้คนหนุ่มสาวเข้ามารั้งถิ่นฐานในเขตตะวันตกตามนโยบาย "Go West, young man" ที่มีมาตั้งแต่ศตวรรษที่ 19 (Pearce, 1992: 88) ต่อมาในศตวรรษที่ 20 นโยบายนี้ก็ถูกผนวกกับนโยบายสะกัดกั้นความไม่พอใจอันเกิดจากความต้องการประชาธิปไตย จึงนำไปสู่การดำเนินแผนพัฒนาเขตตะวันตกเพื่อตึงดูดผู้เริ่มต้นและที่อยู่อาศัยจากเขตตะวันออกให้เข้ามาตั้งถิ่นฐานในเขตตะวันตกให้ได้ครึ่งหนึ่งของประเทศ (Cullin, 2513) ภายใต้นโยบายนี้ เชื่อจึงถูกคิดและสร้างขึ้นมาเพื่อเป็นเครื่องมือในการดึงเอาอำนาจการควบคุมและจัดการน้ำที่เต็มถูกจัดการโดยเอกชนและชุมชนให้มาอยู่ภายใต้การควบคุม และจัดการโดยรัฐ ทั้งนี้ก็เพรากการตั้งถิ่นฐานในเขตตะวันตกนั้น "น้ำ" คือปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญที่สุด ซึ่งแนวคิดนี้ก็คล้ายคลึงกับสังคมพลังน้ำในรัฐสมัยโบราณนั้นเอง

แนวคิดในการสร้างเขื่อนเพื่อให้น้ำมาอยู่ภายใต้การควบคุมของรัฐนี้ปรากฏขึ้นตั้งแต่ปี ค.ศ.1876 เมื่อ จอห์น เวสลีย์ พาวเวลล์ (John Wesley Powell) ศาสตราจารย์ทางด้านภูมิศาสตร์จากอิลลินอย ได้เสนอว่า “น้ำไม่ควรถูกจัดการโดยเกษตรกรหรือชุมชนซึ่งมีการเก็บกักในความหมายของการสะสมและใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน แต่ควรเป็นทรัพย์สินสาธารณะที่รัฐต้องเข้าจัดการเพื่อทุกคน” พาวเวลล์ ได้เสนอว่า “แม่น้ำโคลโรได้มีความที่จะเกิดการแยกย่อยการจัดการน้ำออกเป็นส่วนๆ โดยเอกชนหรือชุมชน ดังนั้น จึงควรที่จะเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำขนาดยักษ์” (Pearce, 1992: 88) ในเวลาต่อมา แนวคิดของพาวเวลล์ก็ได้มีอิทธิพลต่อวงการสร้างเขื่อนทั่วโลกจนถือกันว่าพาวเวลล์คือบิดาของการสร้างเขื่อน³ ต่อมาในปี ค.ศ.1902 ประธานาธิบดี Theodore Roosevelt ได้ตอบสนองต่อแนวคิดนี้โดยเสนอให้สภาคองเกรสผ่านรัฐบัญญัติการพัฒนาที่ดินแห่งชาติ (National Reclamation; New lands Act) และก่อตั้งสำนักงานพัฒนาที่ดิน (U.S. Bureau of Reclamation; U.S.B.R. หรือ BuRec) เพื่อทำหน้าที่สร้างเขื่อนและระบบชลประทานเข้าสู่ผืนดินที่แห้งแล้งในเขตตะวันตก ซึ่งได้นำไปสู่การสร้างเขื่อนในยุคนี้เป็นจำนวนมาก เช่น เขื่อน罗斯特์เวลต์ในรัฐอวิซينا เขื่อนแคร์โรร์คในรัฐไอโอวา เขื่อนสูเวอร์ รวมไปถึงการวางแผนโครงการเขื่อนขนาดใหญ่ที่ถูกสร้างในยุคต่อมา เช่น เขื่อนแกรนด์ คูลี (Grand Coulee) บนแม่น้ำโคลัมเบีย เป็นต้น⁴

ในช่วงทศวรรษ 1920 จีนและสหภาพโซเวียตก็ได้รับอิทธิพลของแนวคิดการสร้างเขื่อนเพื่อเปลี่ยนประเทศไปสู่ความเป็นอุดสาหกรรม และเพื่อเอาชนะและควบคุมธรรมชาติ เช่นกัน ในจีน ดร. ชุน ยัด เซ็น มีแนวคิดในการสร้างเขื่อนทريกอร์จนแม่น้ำแยงซีเกียงเพื่อควบคุมน้ำผิดปกติและไฟฟ้าป้อนให้กับเมืองที่เป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรม แต่จีนไม่มีความสามารถที่จะดำเนินการสร้างเขื่อนแห่งนี้ได้⁵ (Ryder et. al., nd.: 17) ขณะที่ สตาลิน (Joseph Stalin) ผู้นำของโซเวียตก็มี

³ หาญณรงค์ เยาวาเดศ ได้กล่าวกับผู้เขียนว่า จากการสังเกตการณ์ของเจ้าหน้าที่กรมชลประทานของไทยในการประเมินน้ำท่วมในปี 1935 พบว่า วิศวกรของกรมชลประทานจะกล่าวถึงพาวเวลล์ในฐานะที่เป็นบิดาของการสร้างเขื่อน

⁴ U.S.B.R. เดิมมาจาก การใช้เงินลงทุนในการสร้างเขื่อนจากการขายที่ดินของรัฐ และสะสมทุนจากการขายน้ำและไฟฟ้าที่ได้จากการเขื่อน ทำให้ U.S.B.R. เป็นองค์กรสร้างเขื่อนที่ใหญ่ที่สุดในเขตตะวันตกของสหรัฐฯ หลังสงครามโลกครั้งที่สองที่สหรัฐฯ มีบทบาทในการสร้างเขื่อนมากที่สุดในโลก U.S.B.R. ก็ได้เข้ามีบทบาทในการสร้างเขื่อนทั่วโลก จนกระทั่งกล่าวได้ว่า U.S.B.R. เป็นองค์กรสร้างเขื่อนที่ใหญ่ที่สุดในโลก

⁵ ความพยายามของจีนในการสร้างเขื่อนทريกอร์ มีมาตั้งแต่ทศวรรษ 1920 ในทศวรรษ 1940 จีนก็ได้ขอความช่วยเหลือในการสร้างเขื่อนแห่งนี้จากสหรัฐฯ แต่ก็ได้หันมาขอความช่วยเหลือจากสหภาพโซเวียตในทศวรรษ 1960 หลังจากชัดแจ้งกับสหรัฐฯ แต่ก็ไม่สามารถสร้างได้ จนกระทั่งจีนเปิดรับการช่วยเหลือเพื่อการพัฒนา

แนวคิดที่จะสร้างเชื่อขนาดใหญ่ภายใต้ “แผนการเปลี่ยนแปลงธรรมชาติของสตาลิน” (Great Stalin Plan for Transformation of Nature) เพื่อผลิตไฟฟ้าป้อนให้กับอุตสาหกรรมบนแม่น้ำโวลา (Volga) และลุ่มน้ำดnieper (Dneiper) ต่อมาโซเวียตสามารถสร้างเชื่อขนาดนี้เป็นครั้งแรกในโลก (Dneprostroi) กันแม่น้ำดnieperซึ่งเป็นเชื่อขนาดใหญ่ที่สุดแห่งแรกของประเทศได้สำเร็จในปี ค.ศ.1932 กล่าวไว้ว่าทัศนะเกี่ยวกับธรรมชาติของสตาลินนั้นก้มองเม่น้ำว่าไร้ประโยชน์ เช่นเดียวกับที่เกิดขึ้นในสหราชอาณาจักร ดังที่เขากล่าวไว้ว่า “แม่น้ำในหลังทะเลขโดยสูญเปล่า” (อ้างใน McCully, 1996a: 237)

1.3 ช่วงค.ศ. 1933-สังคมโลกครั้งที่ 2: ยุคทองของการสร้างเรื่อง

ในยุคนี้ ประเทศไทยอุดสาหกรรมทั้งหลายต่างก็เร่งสร้างเขื่อนเป็นจำนวนมาก แต่ประเทศไทยมีการสร้างเขื่อนมากที่สุดก็คือสหรัฐฯ จนกระทั่งกล่าวกันว่าบุคคลนี้เป็นบุคคลของ การสร้างเขื่อนของสหรัฐฯ เลยทีเดียว

การที่สหรัฐฯ ดำเนินการสร้างเยื่อน้ำมานเป็นจำนวนมาก นอกจากมีพื้นฐานมาจากความต้องการเอาชนะธรรมชาติและนโยบายการสร้างรัฐชาติภายใต้การรวมศูนย์อำนาจในการจัดการทรัพยากรน้ำดังที่กล่าวมาแล้ว การสร้างเยื่อนยังเกิดจากเงื่อนไขที่สำคัญอีก 5 ประการ คือ

ประการแรก เกิดจากการที่ประธานาธิบดีแฟรงคลิน โรสเวลต์ (Franklin D. Roosevelt) ผู้มีแนวความคิดทางเศรษฐกิจแบบเคนเนส (Keynesian) ได้นำเอาวิธีการ New Deal มาใช้เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจที่ตกต่ำของสหรัฐฯ เมื่อปี ค.ศ. 1933 วิธีการ New Deal คือการนำเงินภาษีของประชาชนไปใช้ในการก่อสร้างโครงการขนาดใหญ่เพื่อให้เกิดการจ้างงานและสวัสดิการสังคม ภายใต้แนวคิดนี้ รัฐบาลได้ก่อตั้งองค์การพัฒนาลุ่มน้ำเทนเนสซี (Tennessee Valley Authority: TVA) ขึ้นมาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อความอยู่ดีกินดีทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตนี้ (Cullin, 2513: 81) ผลงานให้มีการสร้างเขื่อนจำนวนมากบนลุ่มน้ำเทนเนสซี ขณะที่ในเขตตะวันตก ได้มีการสร้างเขื่อนและระบบชลประทานขนาดใหญ่จำนวนมาก ได้แก่ Central Valley Project ซึ่งรวมถึงเขื่อนปาร์คเกอร์ (Parker dam) และเขื่อนเกลน แคนยอน (Glen Canyon) โครงการ Central Arizona Project ซึ่งรวมถึงเขื่อนอิมพีเรียล (Imperial dam) เพื่อป้อนน้ำให้กับระบบชาลปะตะวันออก All-American Canal ที่ส่งน้ำให้กับเมืองฟินิกซ์ สำหรับเขตตะวันตกเฉียงเหนือ

ได้มีการสร้างเขื่อนแกรนด์ คูลี (Grand Coulee) และเขื่อนชุด 200 เขื่อนบนลุ่มน้ำโคลัมเบีย เพื่อรองรับการก่อตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในเขตนี้ซึ่งรวมถึงอุตสาหกรรมเหล็กและโรงงานปูมพาน้ำเงิน (Pearce, 1992: 92-93; Cullin, 1964)

การดำเนินการนี้ โอลิเวลต์ ได้ดึงบริษัทเอกชนที่ต้องการสร้างเขื่อนมาร่วมดำเนินการกับรัฐบาล ซึ่งเห็นได้จากการที่โอลิเวลต์ได้กล่าวต่อสภาคองเกรสว่า องค์การพัฒนาลุ่มน้ำเทนเนสซี ควรเป็นนิติบุคคลที่ก่อรปีนด้วยอำนาจของรัฐบาลร่วมกับความสามารถและความประณญาจันแห่งกล้าของบริษัทเอกชน สำหรับการสร้างเขื่อนบนลุ่มน้ำโคลัมเบียก็นำรูปแบบการตั้งองค์กรที่ร่วมมือกันระหว่างรัฐกับเอกชนมาใช้ในการสร้างเขื่อนเช่นกันเพื่อการสร้างเขื่อนดำเนินการโดยรัฐบาลกลาง รัฐบาลห้องถีนและบริษัทเอกชน ภายใต้ศูนย์พลังงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Northwest Power Pool) (Cullin, 2513)

ประการที่สอง ได้มีการนำเอาแนวคิดการพัฒนาลุ่มน้ำ (river basin development) มาใช้ ซึ่งแนวคิดนี้ พาวเวลล์ เคยเสนอให้ใช้ในการพัฒนาลุ่มน้ำโคลิโราโดยมาตั้งแต่ปลายทศวรรษ 1890 ต่อมาระยะหนึ่งในปลายทศวรรษ 1920 สมาชิกสภาคองเกรส นาย约瑟夫 นอริส ได้เสนอให้ใช้แนวคิดนี้ในการพัฒนาลุ่มน้ำเทนเนสซีทั้งหมด ขณะที่ U.S. Army's Corps of Engineer ก็เสนอให้สร้างเขื่อนชุดบนลุ่มน้ำเทนเนสซีเข่นกัน เมื่อโอลิเวลต์ขึ้นเป็นประธานาธิบดีเขาก็ได้ตอบสนองต่อแนวคิดการพัฒนาลุ่มน้ำโดยการสถาปนา TVA ขึ้นในปี ค.ศ. 1933 (Cullin, 2513: 80) แนวคิดการพัฒนาลุ่มน้ำจึงเป็นแนวคิดพื้นฐานสำคัญในการสร้างเขื่อนบนลุ่มน้ำเทนเนสซี จนกระทั่งมีการสร้างเขื่อนบนลุ่มน้ำนี้ถึง 48 แห่ง (Parfit, 1993a: 60)

ประการที่สาม การสร้างเขื่อนจำนวนมากของสหรัฐฯ มาจากความต้องการพลังงานจำนวนมหาศาลเพื่อป้อนให้กับอุตสาหกรรมทางทหารซึ่งเป็นความต้องการที่มีมาตั้งแต่สงครามโลกครั้งที่หนึ่ง โดยสภาคองเกรสได้อ้อนนัดให้ U.S. Army's Corp. of Engineer สร้างเขื่อน 3 แห่งบนลุ่มน้ำเทนเนสซีเพื่อผลิตไฟฟ้าป้อนให้อุตสาหกรรมทางทหาร (Cullin, 2513: 77) เมื่อสหรัฐฯ เข้าร่วมลงความในโลกครั้งที่สอง กระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากเขื่อนแกรนด์ คูลี (Grand Coulee) และเขื่อนบอนเนวิลล์ (Bonneville) ก็ถูกส่งไปใช้ในโรงงานผลิตอัลูมิเนียมสำหรับเครื่องบินรบ ความต้องการจะเพิ่มมากในระหว่างสงครามยังเกิดขึ้นมาจากการโรงงานอุตสาหกรรมไกลส์ กับแบรนฟอร์ดซึ่งผลิตพูลูโตเนียม 239 สำหรับเป็นส่วนประกอบของระเบิดปูมพาน้ำเงิน (Pearce, 1992: 210) ขณะที่บันลุ่มน้ำเทนเนสซี ได้มีการสร้างเขื่อนอย่างเร่งด่วนเพื่อให้ทันรับกับสงครามหลังจากสหรัฐฯ เข้าร่วมลงความ 2-3 สัปดาห์ ในวันที่ 1 มกราคม 1942 เขื่อนฟอนตานาซึ่งเป็นเขื่อนที่ใหญ่ที่สุดของ TVA ก็ถูกสร้างขึ้น โดยใช้งบประมาณ 6,000 คน เขื่อนที่ถูกสร้างในช่วงสงคราม

บางเขื่อนให้เวลาสร้างเพียงปีเศษก็เสร็จ ขณะที่เขื่อนบางแห่งใช้เวลาก่อสร้างแบบแปลนของเขื่อนที่มีอยู่แล้ว หรือที่เรียกว่า "เขื่อนแฟด" เนื่องจากช่างของ TVA ต้องไปทำสิ่งแวดล้อม (Cullin, 2513)

ประการที่สี่ หากพิจารณาในมิติเศรษฐกิจการเมือง การสร้างเขื่อนในสหรัฐฯ มีเป้าหมายมาจากแรงผลักดันของนักการเมืองและบรรดากลุ่มทุน โดยนักการเมืองได้ใช้โครงการเขื่อนในการหาเสียง ดังกรณีการสร้างเขื่อนของ TVA ที่โรมแอล์ดได้เสนอระหว่างการรณรงค์หาเสียงให้สร้างโครงการพัฒนาขนาดใหญ่ 4 โครงการ เมื่อเขาได้เป็นประธานาธิบดีจึงเสนอให้ก่อตั้ง TVA และโครงการสร้างเขื่อนที่เข้าเสนอในระหว่างหาเสียงกับกลุ่มน้ำทेनเนสซีโดย TVA (Cullin, 2513) ขณะเดียวกันก็มีการวางแผนหัวกันและวางแผนหาประโยชน์ระหว่างกลุ่มทุนก่อสร้างกับนักการเมืองที่เรียกว่า "pork barrel politics"⁶ (Pearce, 1992: 92-93; McCully, 1996a: 242-243)

การสร้างเขื่อนและระบบชลประทานจึงทำให้เกิดการสะสมทุนของกลุ่มทุนก่อสร้าง ในสหรัฐฯ และกลุ่มทุนนี้ก็เติบโตอย่างรวดเร็วจนกระทั่งกล้ายเป็นราชทัชمامชาติ ดังกรณีบริษัท Brown & Root ที่ทำการสร้างเขื่อนและระบบชลประทานในโครงการ Central Arizona Project ซึ่งต่อมาได้กล้ายเป็นบริษัทก่อสร้างที่ใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งของโลก (Pearce, 1992: 96) และได้เข้ามีบทบาทในการสร้างเขื่อนภูมิพลซึ่งเป็นเขื่อนแห่งแรกในประเทศไทยด้วย ซึ่งจะกล่าวถึงในบทต่อไป

ประการที่ห้า การที่เขื่อนถูกสร้างขึ้นมากตามความต้องการเป็นยุคทองของการสร้างเขื่อนของสหรัฐฯ นั้น มาจากการที่เขื่อนได้รับการตอบสนองเป็นอย่างดีจากสังคมอเมริกัน เพราะเขื่อนถูกสร้างให้เป็นสัญลักษณ์ของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของการสร้างชาติ ดังสะท้อนให้เห็นจากการที่คนอเมริกันในยุคหนึ่งก็เห็นว่า "การได้เข้าทำงานเขื่อนคือการสร้างชาติที่ดีที่สุด" (Parfit, 1993b: 58) ทั้งนี้ก็ เพราะเขื่อนได้ทำให้เกิดความหวังที่จะนำมาซึ่งงาน การเติบโต และอำนาจ (Parfit, 1993b: 112) ขณะเดียวกันภาพของเขื่อนก็ถูกสร้างขึ้นมาให้เป็นตัวแทนของความเป็นรัฐชาติ โดยการตั้งชื่อเขื่อนตามชื่อของบุคคลสำคัญของประเทศรวมทั้งผู้ที่ผลักดันการสร้างเขื่อนเพื่อเชิดชูว่าเป็นวีรบุรุษของชาติ ดังที่สภาคองเกรสได้เปลี่ยนชื่อเขื่อนโนเบลด์เดอร์เป็นเขื่อนสูเออร์ ในปี ค.ศ. 1944 เพื่อเป็นเกียรติให้กับอดีตประธานาธิบดีแฮร์รีเปอร์ตสูเออร์ หรือการตั้งชื่อเขื่อนนอริสบันลุ่มน้ำเทนเนสซีเพื่อให้เกียรติแก่นอริสผู้เสนอให้ก่อตั้ง TVA (Cullin, 2513) นอกจากนั้นยังได้มีการนำเอาชื่อบุคคลสำคัญมาตั้งชื่ออ่างเก็บน้ำของเขื่อนโดยจะใช้คำว่า "ทะเลสาบ" (lake) แทนคำว่า "อ่างเก็บน้ำ" (reservoir) เช่น ทะเลสาบแฟลกคิติน

⁶ pork barrel มีรากฐานมาจากความต้องการเงินเดือนของท่านในพื้นที่เพาะปลูกทางตอนใต้ของสหรัฐฯ ที่หัวกระหายเมื่อนายท่าสได้ส่งสัญญาณว่าจะได้รับอาหารพิเศษโดยการคลื่นหมุนเด้มออกจากถัง

โรสวัลต์ (Franklin D. Roosevelt) ของเขื่อนแกรนด์ คูลี ทະเลสาบพาวเวลล์ (Powell lake) ของเขื่อนเกลน แคนยอน

ปฏิบัติการที่ทำให้เขื่อนกัลยาเป็นสวนหนึ่งของอารยธรรมอเมริกันนั้น ยังมาจากการตั้งชื่อของเขื่อนในสหรัฐฯ บางแห่ง ให้มีความหมายในเชิงโรแมนติกด้วย (Pearce, 1992: 103)

อย่างไรก็ตาม ในช่วงนี้มีการคัดค้านการสร้างเขื่อนน้ำ แต่การคัดค้านเขื่อนที่เกิดขึ้นนั้น ตั้งอยู่บนประเด็นของการคัดค้านการนำภาชนะของตนไปสร้างเขื่อนในเขตอื่นๆ ที่ตนเองไม่ได้รับประโยชน์ (Cullin, 1964) ทั้งนี้ก็ เพราะสังคมอเมริกันเป็นสังคมปัจเจกนั้นเอง

ขณะเดียวกัน ท่ามกลางกระแสของการคลังโคลล์ฟอร์นีีย์ที่ต้องเผชิญกับการสูญเสียจากเขื่อนมากที่สุดซึ่งก็คือคนพื้นเมืองที่ไร้ชื่อสิทธิและถูกบีบบังคับให้อพยพออกจากอ่างเก็บน้ำของเขื่อนโดยที่ไม่ได้มีการบันทึกจำนวนไว้จนกระทั่งกล่าวกันว่า ผู้ที่พิชิตตะวันตก (อเมริกาตะวันตก) มิใช่ชาวบอย แต่คือเขื่อนต่างหาก⁷

1.4 ช่วงหลังสังคมโลกครั้งที่สอง: การขยายฐานการสร้างเขื่อน

หลังสังคมโลกครั้งที่ 2 ในมา บรรดาประเทศอุตสาหกรรมก็ยังคงเดินหน้าเร่งสร้างเขื่อนขึ้นมาเป็นจำนวนมาก ไม่ว่าประเทศใดก็ลุ่มน้ำนิยมอุดสาหกรรมหรือสังคมนิยมอุดสาหกรรม เพื่อเร่งการพัฒนาอุตสาหกรรมและการฟื้นฟูเศรษฐกิจหลังสังคม

ในสหรัฐฯ เขื่อนส่วนใหญ่ถูกสร้างขึ้นมาบนลุ่มน้ำที่มีการพัฒนาอุตสาหกรรมเป็นหลักโดยเฉพาะบนลุ่มน้ำมิสซิสซิปปี้ที่ปัจจุบันเป็นที่ตั้งของบริษัทอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ เช่น ดูปองท์ (Du Pont) ดาว เคมิคอล (Dow Chemicals) มอนซานโต (Monsanto) เป็นต้น (Pearce, 1992: 46) แต่ต่อมาการสร้างเขื่อนในสหรัฐฯ ได้ลดลงอย่างรวดเร็วภายหลังจากเขื่อนเกลน แคนยอนสร้างเสร็จในต้นทศวรรษ 1960 ทั้งนี้ก็ เพราะเขื่อนเกลน แคนยอนได้ทำให้เกิดการถกเถียงกันระหว่างแนวคิดการพัฒนาอุตสาหกรรมกับแนวคิดสิ่งแวดล้อมนิยม เนื่องจากการสร้างเขื่อนแห่งนี้ได้ส่งผลกระทบต่อบุคคลในเขื่อนแกรนด์ แคนยอน ที่มีชื่อเสียงทางด้านแหล่งน้ำและธรรมชาติ กรณีนี้ยังเป็นจุดกำเนิดสำคัญที่ทำให้เกิดการต่อต้านแนวคิดสิ่งแวดล้อมนิยมในเวลาต่อมา (Parif, 1992b: 55)

ขณะที่สหภาพโซเวียตก็ได้เร่งสร้างเขื่อนทั้งในรัสเซียตะวันตกและอุครานภายใต้ “แผนการเปลี่ยนแปลงธรรมชาติของสตาลิน” เพื่อมุ่งพัฒนาลุ่มน้ำไว้ล้ำก้าวให้เป็นศูนย์กลางของอุตสาหกรรม

⁷ ข้อความนี้เก็บมาจากงานสนทนากับ McCully (2541)

หลังจากนั้นโซเวียตก็มุ่งไปที่การสร้างเขื่อนในไบเบิร์ย เอเชียกลาง และคอเคซัส จนกระทั่งโซเวียต (สหภาพโซเวียตเดิม) มีเขื่อนขนาดยักษ์มากเป็นอันดับสองรองจากสหราชอาณาจักร (McCully, 1996a)

เหตุที่โซเวียตมีการสร้างเขื่อนเป็นจำนวนมากมากยังมาจากการสร้างเขื่อนเป็นนโยบายที่สำคัญของพระคบกูลเซวิค ในปี ค.ศ. 1950 โซเวียตได้ก่อตั้งสถาบันโครงการพลังน้ำ (Hydroproject Institute) ซึ่งขึ้นกับหน่วยงานสืบราชการลับหรือ KGB เพื่อสร้างเขื่อนโดยเฉพาะและซื้อของเขื่อนในโซเวียตนั้นก็มีความหมายทางการเมืองดังจะเห็นได้จากการตั้งชื่อโรงไฟฟ้าของเขื่อนเพื่อเป็นเกียรติกับบุคคลสำคัญของพระคุณหรือกิจกรรมสำคัญของพระคุณ Lenin Hydro Power Plant หรือ 22nd Party Congress Station เป็นต้น (Pearce, 1992: 103)

สำหรับประเทศไทยสาหกรรมอินดัสทรี ทั้งยุโรป ออสเตรเลียและแคนาดา ประเทศไทยล่าสุดก็ล้วนเร่งสร้างเขื่อน ดังนั้น ในยุคศรีจิมมีเขื่อนขนาดยักษ์จำนวนมากถูกสร้างขึ้นมา เช่น ในทศวรรษ 1950 อิตาลีได้สร้างเขื่อนไวยองค์ ซึ่งสูงเป็นอันดับ 4 ของโลก ขณะที่สวิสเซอร์แลนด์ ดำเนินการสร้างเขื่อนเมาวอยซิน (Mauvoisin) ที่สูงเป็นอันดับ 6 ของโลก ในทศวรรษ 1960 ออสเตรเลียก็ดำเนินโครงการในภูเขาท์เมธ์เทน (Snowy Mountain) ขณะที่แคนาดา ก็เริ่มดำเนินโครงการเจมส์เบย์ (James Bay) ในต้นทศวรรษ 1970

ความคิดที่อยู่เบื้องหลังของการดำเนินการโครงการเหล่านี้นอกจากเกิดมาจากการต้องการเร่งพัฒนาอุตสาหกรรมหลังสงครามและความต้องการผลักดันของชนชั้นนำที่มองแม่น้ำว่าเป็นสิ่งที่ไร้ประโยชน์⁸ การสร้างเขื่อนในประเทศไทยล่าสุด เช่น อิตาลี นอร์เวย์ ออสเตรเลีย ญี่ปุ่นและออสเตรเลีย ยังเกิดขึ้นมาจากการแผนการซ้ายเหลือกลับตาม “แผนมอร์แกนทาว” (Morganthau Plan) และ “แผนมาาร์歇ล” (Marshall Plan) ที่สหราชอาณาจักร ใช้เพื่อพัฒนาประเทศให้เป็นการพัฒนาแบบทุนนิยมโลก โดยสหราชอาณาจักร ได้เข้าไปมีบทบาทในการซ้ายเหลือสร้างเขื่อนโดยตรงหรือไม่ก็สนับสนุนเงินกู้ผ่านธนาคารโลกที่ก่อตั้งขึ้นมาหลังสงครามซึ่งสหราชอาณาจักร มีอิทธิพล⁹

การเข้าซ้ายเหลือสร้างเขื่อนของสหราชอาณาจักร มาจากผลกระทบกระแสสิ่งแวดล้อมที่เดิมตั้งในสหราชอาณาจักร ภายหลังกรณีเขื่อน เกลน แคนยอน ที่ส่งผลให้การสร้างเขื่อนในสหราชอาณาจักร เป็นไปได้ยากยิ่งขึ้นแล้ว ยังมาจากผลประโยชน์ของสหราชอาณาจักร เอง เช่น โครงการเจมส์เบย์ในแคนาดาที่มีเป้าหมาย

⁸ ตัวอย่างทัศนะของชนชั้นนำที่มองว่าแม่น้ำไร้ประโยชน์จะเห็นได้ เช่น โรเบิร์ต บัวรัสชา (Robert Bourassa) นายกรัฐมนตรีของแคนาดาเรียกแม่น้ำว่า “waste” ซึ่งหมายถึงสิ่งที่ไร้ประโยชน์ (Michell, 1993: 71)

⁹ ดูรายละเอียดการให้เงินกู้ของธนาคารโลกที่ให้กับประเทศไทยใน Sklar and McCully (1994: appendix B)

ส่วนหนึ่งก็เพื่อส่งไฟฟ้าราคาถูกกลับมาป้อนให้กับเมืองและอุตสาหกรรมในสหรัฐ¹⁰ ขณะที่โครงการเขื่อนในอสเตรเลียที่ได้รับการสนับสนุนเงินกู้จากธนาคารโลกก็เนื่องมาจากสหรัฐฯ เข้าไปดึงโรงงานผลิตอลูมิเนียมของบริษัทไกเซอร์ อลูมิเนียม (Kaiser Aluminium) บรรจุทั้งหมดที่ต้องการให้เกิดมลพิษและให้พลังงานสูง

แม้ว่าจะเป็นประเทศเหล่านี้ต้องพึ่งพาสหรัฐฯ ใน การสร้างเขื่อน แต่ต่อมาประเทศเหล่านี้ก็ได้กลับมาเป็นฐานของกลุ่มอุตสาหกรรมสร้างเขื่อนของโลก โดยเฉพาะญี่ปุ่นที่มีบทบาทในการสร้างเขื่อนในประเทศกลุ่มนี้มากเป็นอันดับสองรองจากสหรัฐฯ

การสร้างเขื่อนของญี่ปุ่นในระยะแรกก็เกิดมาจากการช่วยเหลือทางเทคนิคจากสหรัฐฯ และการสนับสนุนเงินกู้จากธนาคารโลกดังที่เกิดขึ้นในประเทศอุตสาหกรรมอื่นๆ ดังจะเห็นได้จากในระหว่าง ค.ศ. 1957-1965 ญี่ปุ่นได้กู้เงินธนาคารโลกเพื่อสร้างเขื่อนถึง 8 โครงการ ขณะเดียวกันญี่ปุ่นก็ได้พัฒนาศักยภาพในการสร้างเขื่อนขึ้นมาเอง ในปี ค.ศ. 1952 ญี่ปุ่นได้ก่อตั้ง Electric Power Development Company (EPDC) ที่ต่อมาคือบรรจุทั้งหมดที่มีอิทธิพลในการสร้างเขื่อนมากที่สุดแห่งหนึ่งของโลก EPDC ก่อตั้งขึ้นมาจากการร่วมทุนระหว่างกระทรวงการคลังของรัฐบาลญี่ปุ่นกับบริษัทเอกชนที่ดำเนินธุรกิจไฟฟ้า 9 เขตในญี่ปุ่น EPDC เริ่มกิจการด้วยการสร้างเขื่อนในประเทศตอนเองก่อนด้วยการสร้างเขื่อนซากุมา (Sakuma Dam) ในปี ค.ศ. 1953 ภายใต้การช่วยเหลือจากสหรัฐฯ หลังจากนั้น EPDC ก็ได้สร้างเขื่อนแบบสูบกลับในญี่ปุ่นเป็นจำนวนมากมาก¹¹ เช่น เขื่อนคุโรมาตากาวา หมายเลข 2 (Kuromatagawa No.2) โรงไฟฟ้าอิเคหารา (Ikehara

¹⁰ โครงการเจมส์ เมย์ เป็นโครงการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำที่มีแผนการสร้างเขื่อนไม่ต่างกว่า 30 เขื่อน และฝาย (dike) ชีกประมาณ 500 แห่ง บนล้าน้ำที่ในลงอ่าวเจมส์ เมย์ ในจังหวัดควีเบค ของแคนาดา ซึ่งต้องใช้เงินลงทุนสูงถึง 16.3 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ เป้าหมายของโครงการนี้เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าป้อนให้กับอุตสาหกรรมที่ต้องการพลังงานสูงในแคนาดา เช่น โรงงานผลิตอลูมิเนียมและแมกนีเซียม โรงงานผลิตกระดาษ กระแสงไฟฟ้า ยังสูงไปป้อนให้กับสหรัฐฯ ด้วย อายุคงไว้ตาม แคนาดา ก็ไม่สามารถดำเนินโครงการเจมส์เมย์ได้เต็มรูปแบบ เพราะถูกต่อต้านจากชนเผ่าที่ตั้งในแคนาดาและสหรัฐฯ รวมทั้งการลูกขึ้นมาต่อต้านของชนเผ่าครี (Cree) และชนเผ่าอินุท (Inuit) รายละเอียดสามารถดูได้จาก Mitchell (1993)

¹¹ "เทคโนโลยีแบบสูบกลับ" (Pumped-Storage Generation Technology) ใช้หลักการควบคุมให้น้ำอยู่ในระบบปิดเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าโดยการสร้างเขื่อนขนาดใหญ่ทางเหนือน้ำเรียกว่าเขื่อนต่อนบน และสร้างเขื่อนชีกแห่งหนึ่งทางท้ายน้ำเรียกว่าเขื่อนล่างเพื่อกักเก็บน้ำที่ถูกปล่อยมาจากการผลิตไฟฟ้าของเขื่อนต่อนบน เขื่อนต่อนบน นอกจากผลิตไฟฟ้าในตอนกลางวันหรือช่วงที่มีความต้องการสูงสุด (peak load) แล้ว ยังสามารถใช้กระแสไฟฟ้าสำรองของระบบในตอนกลางคืนสูบน้ำจากเขื่อนต่อนล่างมาเก็บไว้ในเขื่อนต่อนบนเพื่อใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าต่อไป

Power Station) รวมทั้งโรงไฟฟ้าน้ำมันพารา (Numappara Power Plant) ซึ่งผลิตไฟฟ้าป้อนให้กับนครตูเกียว

EPDC ยังได้ชี้อว่าเป็นบริษัทที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาเทคโนโลยีการสร้างเขื่อนขึ้นมาอีกมากมาย เช่น การสร้างเขื่อนหินถม (Rock-fill Dam) ซึ่งได้ขึ้นมาพั่นข้อจำกัดของภูมิประเทศและอุณหภูมิ เนื่องจากสร้างขึ้นจากวัสดุธรรมชาติ ได้แก่ หินและกรวดจากพื้นที่ใกล้ๆ ที่สร้างเขื่อนซึ่งไม่จำเป็นต้องมีการผลิตวัสดุพิเศษขึ้นมา ปี ค.ศ.1961 EPDC ได้สร้างเขื่อนมิบورو (Miboro Dam) ซึ่งเป็นเขื่อนหินถมที่ก้าวหน้ามากที่สุดแห่งหนึ่งของโลก และการสร้างโรงไฟฟ้าใต้ดิน (underground power plant) เพื่อติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทางตอนล่างของเขื่อน ซึ่งทำให้ขนาดและโครงสร้างของโรงไฟฟ้าสามารถออกแบบได้โดยไม่ต้องกังวลกับสภาพภูมิประเทศและการก่อสร้างสามารถทำได้แม้แต่พื้นที่ที่เสี่ยงต่อการพังทลาย

เหตุผลของการสร้างเขื่อนของญี่ปุ่นคือผลิตไฟฟ้าให้กับเมืองและอุตสาหกรรมภายในหลังสังคมฯ เป็นเดียว กับประเทศอุตสาหกรรมอื่นๆ และเขื่อนก็เป็นทางเลือกสำคัญในการแก้ปัญหาขาดแคลนแหล่งพลังงาน โดยเฉพาะในช่วงวิกฤติน้ำมันโลกในทศวรรษ 1970 ที่ญี่ปุ่นได้เริ่งสร้างเขื่อนเพื่อลดการพึ่งพาฯ น้ำมันและเพื่อก่อสร้างน้ำมันในตลาดโลกให้ลดลง (EPDC, 1980).

อย่างไรก็ตาม การสร้างเขื่อนในญี่ปุ่นก็เกิดขึ้นมาจากการผลักดันของกลุ่มทุนการก่อสร้าง ในญี่ปุ่นด้วย ทำให้ในปัจจุบัน แม้ว่าญี่ปุ่นมีเขื่อนถึง 2,228 เขื่อนคิดเป็นอันดับ 4 ของโลก (ดู McCully, 1996a) แต่ญี่ปุ่นก็ยังคงมีนโยบายสร้างเขื่อนอย่างต่อเนื่องแม้กระทั่งปัจจุบัน ทั้งนี้ก็เพื่อเป็นการสร้างงานให้กับกลุ่มทุนก่อสร้างในญี่ปุ่น ดังนั้นจึงเกิดการเคลื่อนไหวคัดค้านจากชาวบ้านและองค์กรสิ่งแวดล้อมอย่างกว้างขวาง¹² ที่สำคัญคือ รัฐบาลจะให้เอกชนสัมปทานสร้างและเป็นเจ้าของเขื่อนเป็นเวลากนานทำให้เกิดการสะสมทุนจากหลายเป็นบริษัทข้ามชาติ ดังเช่น บริษัท ภูมิไก ภูมิ ที่ได้รับสัมปทานสร้างเขื่อนและผลิตไฟฟ้าขายเมื่อ 3 ทศวรรษที่แล้ว ต่อมากิจการนี้ก็ขยายกิจการก่อสร้างข้ามชาติ ซึ่งรวมถึงการสัมปทานสร้างถนนในกรุงเทพฯ เป็นต้น

2. การสร้างเขื่อนในประเทศไทยลุ่มได้: จากการขุดร่องการพัฒนาแบบพึ่งพา

¹² ดูรายละเอียดการต่อสู้คัดค้านเขื่อนในญี่ปุ่นได้ใน The Society Against the Nagara River Estuary Dam Construction, nd., Fujita, M., nd., Fujita, S., nd.

ประวัติศาสตร์การสร้างเขื่อนในประเทศกลุ่มใต้ (The South) มีมาตั้งแต่ยุคอาณานิคม (colonial age) โดยเฉพาะในดินแดนอาณานิคมของอังกฤษ เพราะอังกฤษต้องการสร้างเขื่อนและระบบชลประทาน เพื่อผลิตฝ้ายและข้อข่ายส่งกลับไปป้อนให้อุตสาหกรรมในยุโรป

เช่นโครงการอัสวาน (Low Aswan) ที่อังกฤษสร้างกันแม่น้ำไนล์ที่ประเทศอียิปต์ในปี ค.ศ. 1902 เพื่อนำน้ำไปใช้ในไร่ฝ้ายในแลนด์เชรี (Lancashire) ถือได้ว่าเขื่อนขนาดใหญ่แห่งแรก ที่ถูกสร้างขึ้นในประเทศกลุ่มใต้ ต่อมาในทศวรรษ 1920 อังกฤษก็ได้สร้างเขื่อนที่เซนนาร (Sennar) กันแม่น้ำในลินในประเทศอียูดาน สำหรับส่งน้ำเข้าสู่พื้นที่ปลูกฝ้ายที่ใหญ่ที่สุดในโลกในโครงการเกซีรา (Gezira Scheme) (McCully, 1997: 18; Pearce, 1992: 84-85) นอกจากนั้นอังกฤษยังได้สร้างระบบชลประทานบนลุ่มน้ำสินธุและคงคา ซึ่งถือว่า เป็นระบบชลประทานที่ใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งของโลก

นอกจากอังกฤษแล้ว ด้วยที่ได้สร้างเขื่อนในดินแดนอาณานิคมของตนเองด้วย โดยเฉพาะการสร้างเขื่อนในชวา รวมทั้งวางแผนสร้างโครงการอาซาฮัน (Asahan) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าบนเกาะสุมาตรา (Pardy et. al, 1987: 173) การสร้างเขื่อนของด้วยจะเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมทำไม้และต่อเรือซึ่งเป็นผลประโยชน์ที่สำคัญที่สุดของด้วย

แม้ว่าประวัติศาสตร์ของการสร้างเขื่อนในประเทศกลุ่มใต้ เป็นประวัติศาสตร์ของการบุรุษทรัพยากรของเจ้าอาณานิคม แต่เมื่อสิ้นสุดสงครามโลกครั้งที่สอง การณ์ก็กลับกันอย่างสิ้นเชิง เมื่อมีชาติเกิดใหม่ (newly independent nation) เป็นจำนวนมาก แต่บรรดาผู้นำชาติเกิดใหม่ที่ต่างก็ต้องการสร้างรัฐชาติ (nation state building) เพราะมองว่าเขื่อนคือ "สัญลักษณ์ที่แสดงถึงความเป็นอิสระและความก้าวหน้า" ชาติใดมีเขื่อน จึงหมายถึง "ความมีอารยะ" เช่นเดียวกับการมีสนามกีฬาแห่งชาติ หอประชุมแห่งชาติ หรือสถาบันแห่งชาติ ซึ่งแนวคิดนี้สามารถพบได้ทั่วไปในบรรดาผู้นำของชาติเกิดใหม่ เช่น นกรุมาห์ (Nkrumah) ของประเทศกาน่า เนรูห์ (Neruh) ของประเทศอินเดีย นาสเซอร์ (Nasser) ของประเทศอียิปต์ และญี่ปุ่นของอินโดเนเซีย (Monte, 1985: 230; McCully, 1996a: 1-2 และ Pearce, 1992: 237; Pardy et. al., 1987: 173) เศรษฐกิจลั่นไกลั่นไก ที่จะเห็นได้จาก นรูห์ถึงกับกล่าวถึงการสร้างเขื่อนว่า "เราต้องการที่จะแสดงให้เห็นว่าเราสามารถสร้างเขื่อนที่ใหญ่และทำสิ่งที่ใหญ่ได้เช่นกัน" หรือการที่นกรุมาห์และเนรูห์ เปรียบเขื่อนเสมือนหนึ่งเป็น "วิหารยุคใหม่" (modern temple) (Monte, 1985: 230) ขณะที่นาสเซอร์เปรียบการสร้างเขื่อนอีสานว่า กับการสร้าง "ปิรามิด" เลยก็ได้เช่นกัน

ปัจจุบัน แนวคิดการสร้างเขื่อนของประเทศไทยลุ่มได้เพื่อแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการสร้างเขื่อนให้ใหญ่ที่สุดก็ยังปราภูมิ ดังเช่น อินเดียและเนปาลกำลังผลักดันโครงการสร้างเขื่อนปานเชสวาร์ (Pancheshwar dam) ที่สูงถึง 315 เมตร ซึ่งทั้งสองประเทศหวังว่าเขื่อนแห่งนี้จะเป็นเขื่อนที่สูงที่สุดในโลก (McCully, 1996b)

ความต้องการสร้างเขื่อนของบรรดาผู้นำในประเทศไทยลุ่มได้ดังที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เป็นตัวอย่างที่สะท้อนให้เห็นอย่างชัดเจนว่า ทั่วโลกทางการแสวงหาพัฒนาที่อยู่อาศัยจากชนบทฯ นั้นบรรดาชนชั้นนำในประเทศไทยลุ่มได้ต่างก็ยอมรับความต้องการอย่างไม่ต้องสงสัย ซึ่งผู้เขียนจะกล่าวถึงในตอนต่อไป

การสร้างเขื่อนของประเทศไทยลุ่มได้ยังมีพื้นฐานมาจากภาระอุดมการณ์การพัฒนาแบบทุนนิยมที่ต้องเร่งพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยดังเช่นที่เกิดขึ้นในบรรดาประเทศอุดสาหกรรมทั้งหลาย เพราะเขื่อนถูกมองว่า เป็นแหล่งน้ำที่จะสามารถทำให้มีการขยายพื้นที่ชลประทานของผลิตแบบแปลงเพาะปลูกขนาดใหญ่ (plantation) เพื่อส่งออก สามารถควบคุมน้ำท่วมและนำน้ำมาเพาะปลูกในฤดูแล้ง เชื่องยังให้กระแสไฟฟ้าซึ่งจำเป็นในการการพัฒนาอุดสาหกรรมของชาติอีกด้วย¹³ เขื่อนจึงกลายเป็นโครงสร้างพื้นฐาน (infrastructure) ที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยลุ่มได้แบบทุกประเทศ

วิกฤติน้ำมันโลกปี ค.ศ.1973 ยังทำให้ประเทศไทยลุ่มได้มองเห็นว่าเป็นแหล่งพลังงานทดแทนการนำเข้าน้ำมันที่ราคาแพง ด้วยเหตุนี้ แม่น้ำจึงได้กลายมาเป็นความหวังในการผลิตกระแสไฟฟ้าของประเทศไทยลุ่มได้หลายประเทศ เช่น รัฐบาลมาร์โคสของฟิลิปปินส์ได้วางแผนสร้างเขื่อนชิโคร (Chico Dam Project) ซึ่งเป็นเขื่อนชุด 5 แห่งบนเกาะลูซอน และหากดำเนินการก็จะเป็นโครงการเขื่อนพลังน้ำที่ใหญ่ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เนื่องจากจะมีการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้ารวมกัน 1,010 เมกะวัตต์ (Drucker, 1988: 152) ขณะที่บริษัทถึงกับเบรียบแม่น้ำอะเมซอนว่าเป็นเสมือน “บ่อน้ำมันที่ไม่มีวันเหือดแห้ง” เนื่องจากลุ่มน้ำอะเมซอน แม้ว่ายังไม่รวมการสร้างเขื่อนบนแม่น้ำสายหลัก แต่ก็มีศักยภาพในการสร้างเขื่อนผลิตไฟฟ้าถึง 100,000 เมกะวัตต์ บริษัทยังตั้งความหวังว่าภายในทศวรรษ 1980 จะสามารถสร้างเขื่อนผลิตกระแสไฟฟ้าให้มีกำลังการผลิตติดตั้งถึง 22,000 เมกะวัตต์ และพื้นฐานความคิดนี้เองก็ได้ทำให้บริษัทสร้างเขื่อนอิตาپู (Itaipu' dam) บนแม่น้ำ巴拉那 ที่มีการติดตั้งเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าถึง 12,600 เมกะวัตต์ (Hilyard and Goldsmith, 1987: 59)

¹³ ดูตัวอย่างการให้เหตุผลในการสร้างเขื่อนเพื่อการพัฒนาในประเทศไทยลุ่มได้ได้จากการสร้างเขื่อน อัลวนในอิยิปต์ ใน Ibrahim (1982)

2.1 เชื่อในประเทศไทยลุ่มใต้: การเมืองของการพัฒนา

หากพิจารณาการสร้างเชื่อในประเทศไทยลุ่มใต้หรือกลุ่มประเทศไทยกำลังพัฒนาโดยใช้กรอบแนวคิดนิเวศวิทยาการเมือง กล่าวได้ว่า การสร้างเชื่อในประเทศไทยลุ่มใต้มีได้มาจากการแสวงผลักดันของชนชั้นนำในประเทศไทยลุ่มใต้ที่เป็นผู้กำหนดนโยบายการพัฒนาเท่านั้น แต่ยังเกิดจากแรงผลักดันของประเทศไทยลุ่มเหนือด้วย ในตอนที่ผ่านมาเราได้เห็นแล้วว่าเชื่อในยุคความนิคมคือเครื่องมือของจักรวรรดินิยมในการชูดีรักประเทศไทยอาณานิคม แต่หลังสังคมโลกครั้งที่สองที่สถาบันการณ์โลกเปลี่ยนไปเนื่องจากสหสύญา ซึ่งได้รับผลกระทบจากสังคมน้อยที่สุด ได้กล่าวมาเป็นศูนย์กลางของระบบทุนนิยมโลกแทนอังกฤษและญี่ปุ่น สหสุขฯ ก็ได้นำเอาแนวคิดการพัฒนามาใช้ในประเทศไทยลุ่มใต้ การสร้างเชื่อในประเทศไทยลุ่มใต้จึงเกิดขึ้นภายใต้โครงการช่วยเหลือเพื่อการพัฒนาแทนการบีบบังคับด้วยอาวุธ

แนวคิดการช่วยเหลือเพื่อการพัฒนาของสหสุขฯ ได้ปรากฏขัดในวันที่ 20 มกราคม 1949 เมื่อประธานาธิบดีแฮร์ ทรูแมน (Harry S. Truman) ประกาศให้ประเทศไทยลุ่มใต้เป็นเขตแดนที่ “ต้องพัฒนา” (underdeveloped area) (Sachs, 1992: 1) ทรูแมนยังได้ประกาศแผนการสร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเจริญรุ่งเรืองของโลก โดยการประกาศว่า:

“เราต้องเริ่มโครงการที่ท้าทายขึ้นใหม่เพื่อนำเข้าผลพวงจากความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และอุดสาหกรรมของเราไปก่อให้เกิดการปรับปรุงและความเจริญเติบโตของพื้นที่ด้อยพัฒนาทั้งหลาย... เราจึงต้องแน่ใจว่าสิทธิจักรวรรดินิยมแบบเก่า คือ การชูดีรักเอารัดเอาเปรียบเพื่อผลกำไรของต่างชาติจักต้องหมดไป... การผลิตมากขึ้นเป็นกุญแจที่นำไปสู่ความเจริญรุ่งเรืองและสันติภาพ และกุญแจสำคัญของ การผลิตมากขึ้นก็คือ การนำเข้าความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคนิคทันสมัยมาใช้อย่างกว้างขวางและเข้มแข็งมากขึ้น” (Ulrich, 1992: 243)

คำประกาศทรูแมนดังกล่าวข้างต้นแม้จะมีได้กล่าวโดยตรงว่าจะต้องเข้าสร้างเชื่อในประเทศไทยลุ่มใต้ แต่ความหมายของคำว่า “ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคนิคสมัยใหม่” นั้นก็หมายรวมถึงเชื่อนอย่างแน่นอน เพราะหากมองย้อนกลับไปในสหสุขฯ ในยุคนั้นแล้ว ไม่มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ใดที่ยังไม่ได้ก่อตัวจากการสร้างเชื่อ สิ่งนี้ได้ปรากฏขัดในเวลาต่อมาเมื่อแผนการช่วยเหลือเพื่อการพัฒนาของประเทศไทยลุ่มเหนือที่นำโดยสหสุขฯ ที่หลังให้แลเข้าไปในประเทศไทยลุ่มใต้ ล้วนแต่เต็มไปด้วยโครงการเชื่อ

ภายใต้สถานการณ์นี้ เอื่องได้กล่าวymaเป็น “สะพานมิตรภาพ” ระหว่างประเทศญี่ปุ่นให้ความช่วยเหลือกับประเทศไทยลุ่มได้แทนที่จะเป็นการกดขี่ญี่ปุ่นรีดดังในยุคต่อมาอนิคุน ดังที่สหราชอาณาจักร ซึ่งได้กลับมาเมืองไทยในจีนอีกครั้งหลังจากที่ถูกขับออกไปในทศวรรษ 1950 สหราชอาณาจักร ได้เสนอต่อรัฐบาลจีนในการเข้าศึกษาโครงการเชื่อมทวีปอเมริกาในปี ค.ศ.1985 ว่า:

มิตรภาพที่ยาวนานและความร่วมมืออย่างต่อเนื่องระหว่างจีนและสหราชอาณาจักร คือ พื้นฐานของความสำเร็จที่เป็นเอกภาพของโครงการนี้และโครงการอื่นๆ ที่จะตามมา การที่น้ำจากแม่น้ำแยงซีและแม่น้ำโคลัมเบียไหลมาบรรจบกันในมหาสมุทรแปซิฟิก ก็เหมือนกับเราทั้งสองได้ร่วมมือกันลงทุนในโครงการทวีปอเมริกา” (อ้างใน Ryder et. al., nd.: 23)

ขณะเดียวกัน ชนชั้นนำในประเทศไทยลุ่มได้ออกมายื่นเชื่อมสหราชอาณาจักรในส่วนของการเชื่อมโยงเชื่อมต่อในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ที่มีความช่วยเหลือว่าเปรียบเสมือน “อนุสาวรีย์ที่ดาวรุ่งของมิตรภาพระหว่างญี่ปุ่นและอินโดนีเซีย” (อ้างใน Pardy et. al., 1987: 177)

กล่าวได้ว่าการช่วยเหลือเพื่อการพัฒนาของสหราชอาณาจักร นั้นมาจากภารกิจที่สหราชอาณาจักร New Deal มาใช้กับโลกที่สาม ซึ่งความคิดนี้เกิดขึ้นก่อนหน้าคำประกาศทรูแมนด้วยข้อ เพราะบรรดา นายทุนของสหราชอาณาจักร ต่างก็พร้อมดึงการพัฒนาอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ยุคเศรษฐกิจตกต่ำ แนวความคิดในการพัฒนาประเทศไทยอื่นๆ ของกลุ่มทุนสหราชอาณาจักร ได้ปรากฏขึ้นมากขึ้นในปี ค.ศ. 1941 เมื่อมีการพบปะกันของนายทุนสหราชอาณาจักร 3 คนคือ เจสซี ใจนส์ (Jesse Jones) รัฐมนตรีพาณิชย์และอดีตประธานบริษัทฟิลล์ฟอร์ม เมาเรียน บี. ฟอลสัน (Marion B. Folson) ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาในกระทรวงแผนเศรษฐกิจและประธานบริษัท อีสต์-แมน โกดัก (Eastman Kodak) ในยุคเศรษฐกิจตกต่ำ และพอล ไฮฟ์แมน (Paul Hoffman) ประธานบริษัท สตูดี้เบคเกอร์ (Studebaker Corp.) ซึ่งขณะนั้นวิตกว่าประเทศไทยอยู่ในสภาพการผลิตล้นตลาด หลังสงคราม จนกระทั่งมีการจัดตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ (Committee for Economic Development: CED) เพื่อให้คงสภาพการลงทุนให้อยู่ในระดับสูงและเพื่อการพัฒนาให้การค้ากับต่างประเทศมีความมั่นคง ไฮฟ์แมน ซึ่งเป็นประธาน CED ยังให้ความสำคัญกับการค้าต่างประเทศและการให้ภูมิประเทศที่จะทำให้ชาวอเมริกันมีงานทำมากที่สุดอีกด้วย (Fels, 1972)

เมื่อสังคมโลกครั้งที่สองสิ้นสุดลง สมรรญา ก็ได้วางแผนให้ยูโรเป็นแหล่งลงทุน และค้าขาย โดยการบูรณะยูโรป การลดค่าเงินให้ขึ้นต่ออดอล์ฟ และการทำให้แรงงานที่มีฝีมือต้องได้รับค่าแรงขึ้นต่ำเกินกว่าจะยังซื้อได้ภายใต้ “แผนมาร์เซล” ซึ่งนำไปสู่การสร้างเชื่อมในประเทศกลุ่มนี้เป็นจำนวนมากดังที่กล่าวไปแล้ว เมื่อ “แผนมาร์เซล” ที่นำมาใช้กับยูโรปล้มเหลว สมรรญา ก็วางแผนโดยการทำให้เงินสกุลдолลาร์มีความมั่นคง โดยการลงทุนเพื่อกำไร และเพิ่มผลิตผลในดินแดนแหล่งสุดท้ายที่ยอมรับการช่วยเหลือ นั่นคือ ประเทศกลุ่มใต้ ภายใต้การผลักดันของบรรดาชนชั้นนำ สมรรญา ได้ให้ความสำคัญเป็นอันดับต้นๆ กับการเพิ่มการผลิตทางการเกษตรที่มีใช้การแก้ปัญหาความอดอย่างหิวโหยรวมๆ แต่ต้องการให้ชาวนาจำนวนหนึ่งได้มีเสรีภาพที่จะสร้างกำลังการทำงานทางอุตสาหกรรม และเพื่อให้จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นนั้นได้มีมาตรฐานการครองชีพที่ดีขึ้นเพื่อจะได้เกิดเทคนิคใหม่ๆ ใน การผลิต การช่วยเหลือเพื่อการพัฒนาที่มีเบื้องหลังนี้เปราก្យอย่างชัดเจนจากรายงานของเพียร์สัน (Pearson Report) ในปี ค.ศ.1969 ที่กล่าวถึงการพัฒนาประเทศกลุ่มใต้ว่า “มนุษย์ทำให้ราคาก่าจ้างแรงงานซึ่งมีอิทธิพลนี้ ต่ำลง ซึ่งถือกันว่าเป็นผลดีอย่างยิ่ง” (Fels, 1972: 64)

การสร้างเชื่อมในประเทศกลุ่มใต้ของสมรรญา เกิดขึ้นภายใต้ความร่วมมือกันของบรรดาภุรุษที่ต้องการสนับสนุนของนโยบายต่างประเทศของสมรรญา ดังกรณีโครงการสร้างเขื่อนบนลุ่มแม่น้ำโขง โครงการนี้ถูกตัดแต่งให้ดูสวยงามโดยการสร้างเชื่อมความคุณน้ำในแม่น้ำโขง เพื่อต้องการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ประธานาธิบดีจูหันสันถึงกับกล่าวสุนทรพจน์ที่มหาวิทยาลัยจูหัน ขอบกินส์ เมื่อ 7 เมษายน พ.ศ.2508 ว่า “โครงการพัฒนาลุ่มแม่น้ำโขงจะทำให้โครงการ TVA ที่เคยยิ่งใหญ่ในอดีตกลายเป็นเรื่องเล็กเพราะอัตราปริมาณอาหาร น้ำ และกระแสไฟฟ้าที่จะได้เพิ่มพูนนั้นมหาศาลยิ่งนัก” (Fels, 1972: 59) การสำรวจโครงการบนลุ่มแม่น้ำโขงนั้น หัวหน้าคนระผู้สำราญคือ พลโท เรย์มอนด์ เอ. วีลเลอร์ อัตติตรองผู้บัญชาการฐานทัพพันธมิตรในแคนาดาเชียร์อาคเนย์และในขณะนั้นดำรงตำแหน่งที่ปรึกษาฝ่ายวิศวกรรมของธนาคารโลก ในปี พ.ศ.2501 รัฐบาลสมรรญา เสนอเงิน 2 ล้านเหรียญเพื่อศึกษาข้อมูลขั้นต้นโดย U.S. International Cooperation Agency หรือ USICA หน่วยงานที่มีก่อน USAID เป็นผู้คัดเลือกบริษัทวิศวกรรม มูลนิธิฟอร์ดซึ่งซอฟฟ์เเมนเป็นประธานได้ให้ทุนในการศึกษาปัญหาเศรษฐกิจ สังคม และการบริหารที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนา มูลนิธิเอเชียให้เงินสำหรับค่าเดินทางและการโฆษณาเพิ่มเติม ขณะที่บริษัทเซลล์เตรียมทำภาคผนวกต่อตัวคดีบันทึกขั้นตอนของการดำเนินงาน (Fels, 1972: 60)

บทบาทของสหรัฐฯ ในการสร้างเขื่อนในประเทศกลุ่มใต้ ยังสามารถพิจารณาได้จากบทบาทขององค์กรระหว่างประเทศที่สหรัฐฯ มีอิทธิพล โดยเฉพาะธนาคารโลกที่มีบทบาทสำคัญในการกำหนดนโยบายการพัฒนาประเทศกลุ่มใต้¹⁴ รวมทั้งบทบาทขององค์กรพัฒนาระหว่างประเทศอื่นๆ

การเข้าสร้างเขื่อนในประเทศกลุ่มใต้ของสหรัฐฯ ยังเกี่ยวข้องกับการปฏิวัติเขียวด้วย เพราะในปี ค.ศ.1957 ธนาคารโลกได้ดำเนินการพัฒนาเมล็ดพันธุ์เพื่อเพิ่มผลผลิตภายในประเทศให้กับสันบสนุนของ มูลนิธิฟอร์ดและรือคคีเฟลเลอร์ ซึ่งเป็นโครงการที่สำคัญในการปฏิวัติเขียว ผลงานที่สำคัญคือ ข้าวพันธุ์ IR-8 ซึ่งถูกพัฒนาในปี ค.ศ.1965 โดยสถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ (IRRI) ซึ่งตั้งอยู่ที่ฟิลิปปินส์ (Fels, 1972: 94) ขณะที่องค์การสหประชาชาติก็ได้ส่งเสริมแนวคิดการพัฒนาลุ่มน้ำอย่างกว้างขวางโดยมีลุ่มน้ำแทนเนสซีเป็นแม่แบบ (Barrow, 1997) ซึ่งแน่นอนว่าได้รวมเอาการสร้างเขื่อนและระบบชลประทานขนาดใหญ่เข้าไปด้วย

กระบวนการที่แยกยอลดังกล่าวข้างต้นนี้ ก่อให้เกิดอิทธิพลต่อแนวคิดการสร้างเขื่อนในประเทศกลุ่มใต้อย่างมหาศาล โดยเฉพาะการสร้างเขื่อนเพื่อให้เกิดความมั่นคงทางด้านอาหาร (food security) ซึ่งปัจจุบันแนวคิดดังกล่าวนี้ก็ยังปรากฏอยู่ เช่นในประเทศแคนาดาเชีย (South Asia) ที่นักสร้างเขื่อนยังคงพึ่งพาภาระถึงการสร้างเขื่อนเพื่อผลิตอาหารป้อนประชาชนเป็นหลัก¹⁵

ในช่วงทศวรรษ 1970 กลุ่มทุนญี่ปุ่นก็ได้นำวิธีการ New Deal มาใช้กับประเทศกลุ่มใต้ เช่นเดียวกับที่สหรัฐฯ ใช้ โดยนายมาซา基 นากาจิมา (Mazaki Nakajima) ประธาน Mitsubishi Research Institute ได้นำเสนอแนวคิดนี้ขึ้น ในปี ค.ศ.1982 และได้นำไปสู่การก่อตั้งกองทุนเพื่อการพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ที่เรียกว่า "Global Infrastructure Fund of DK-KAI: GIF of DK-KAI" ภายใต้การสนับสนุนของนายทาเคโอะ พุกุตะ (Takeo Fuguda) อธิบดีกรมรัฐมนตรี โดยมีนายโตชิโอะ โดโกะ (Toshio Doko) อธิบดีประธานหอการค้าญี่ปุ่น (Keidanren) เป็นประธานกลุ่ม และมีนักอุตสาหกรรม นักธนาคาร นักการเมือง และนักวิชาการของญี่ปุ่นเป็นสมาชิก เช่น นายชูบุโร ออคิตะ (Saburo Okita) อธิบดีรัฐมนตรีต่างประเทศ นายอิชิโร ไซโตะ (Eishiro Saito) ประธานบริษัท Nippon Steel นายไตอิชิ มอรินากะ (Teiichi Morinaga) ประธานธนาคารแห่ง

¹⁴ อุปสรรคของสหรัฐฯ ในธนาคารโลกได้จาก Payer (1982) และ วีระนุช ปันพวนิช (2539)

¹⁵ การลังเกตการณ์ของผู้เขียนในการประชุม World Commission on Dams Hearing "Large Dam and Their Alternative in South Asia: Experiences and Lesson Learned" ณ กรุงคอลومโบในประเทศศรีลังกา ระหว่างวันที่ 10-11 ธันวาคม 2541

ญี่ปุ่น (Bank of Japan) นายยาซushi วะตานาเบ้ (Yasushi Watanabe) ประธานธนาคารโตเกียว (Bank of Tokyo) (ลากูช, 2532)

โครงการที่ GIF of DK-KAI เสนอ แต่ละโครงการล้วนแต่เป็นโครงการขนาดยักษ์ ในจำนวนนี้มีแผนการสร้างเขื่อน 2 โครงการคือ โครงการสร้างเขื่อนบนแม่น้ำต่างๆ ที่กำเนิดและไหลร่วบกันเข้าหากันด้วยและโครงการเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำในลาตินอเมริกา¹⁶ (ลากูช, อ้างแล้ว)

2.2 กระบวนการในการเข้าสร้างเขื่อนในประเทศไทย

กระบวนการในการเข้ามีบทบาทในการสร้างเขื่อนในประเทศไทย ได้ขึ้นของสหราชอาณาจักร และพันธมิตร จะกระทำโดยการผ่านองค์กรต่างๆ ดังนี้

ประภากraq เป็นการช่วยเหลือผ่านองค์กรนานาชาติที่ตั้งขึ้นมาหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ได้แก่ กลุ่มนhanakaโลก(The World Bank Group) ได้แก่ International Bank for Reconstruction and Development (IBRD) และ International Finance Corporation (IFC) ธนาคารเพื่อการพัฒนาในแต่ละภูมิภาค ได้แก่ Inter-American Development Bank: IADB) ธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย (Asian Development Bank: ADB) และธนาคารเพื่อการพัฒนาอา非ริกา (African Development Bank) องค์กรต่างๆ ในสังกัดขององค์การสหประชาชาติ (United Nations) เช่น องค์การอาหารและเกษตรโลก (FAO) โครงการพัฒนาแห่งองค์การสหประชาชาติ (United Nations Development Programme: UNDP) และองค์กรความร่วมมือเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ (Organization for Economic Cooperation and Development: OECD)

ประภททีสอง เป็นการช่วยเหลือผ่านแผนการพัฒนาต่างๆ ที่ถูกผลักดันให้ตั้งขึ้นมาในแต่ละภูมิภาค เช่น แผนโคลอมโบ (Colombo Plan) แผนนี้ เปอร์เซ สเปนเดอร์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศของออสเตรเลียได้เสนอต่อที่ประชุมรัฐมนตรีว่าการกระทรวงต่างประเทศในเครือจักรภพ ณ กรุงโคลอมโบ ประเทศไทยลังกา เมื่อเดือนมกราคม 1950 ให้ประเทศไทยในเครือจักรภพเป็นผู้ริเริ่มแผนการช่วยเหลือประเทศไทยในภูมิภาคเอเชียใต้และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในที่สุดแผนโคลอมโบก็ได้ถูกนำมาเป็นส่วนหนึ่งของการช่วยเหลือของประเทศไทยเนื่องจากได้ก่อการนำของออสเตรเลีย ญี่ปุ่นและสหราชอาณาจักรในภูมิภาคในเวลาต่อมา

¹⁶ สำหรับประเทศไทย GIF of DK-Kai ยังได้เสนอให้สร้างโครงการคลอง灌溉ทางภาคใต้เพื่อเขื่อนมหาสมุทรอินเดียและมหาสมุทรแปซิฟิกด้วย

ประเกทที่สาม เป็นการให้ความช่วยเหลือแบบทวิภาคี ผ่านองค์กรและแผนการช่วยเหลือเพื่อการพัฒนาที่รัฐบาลประเทศกลุ่มนี้ตั้งขึ้น เช่น U.S. Agency for International Development (USAID), British Overseas Development Administration (ODA), Japan's ODA, Canadian International Development Agency (CIDA), และ BITS NORRAD FINNIDA และ SIDA เป็นต้น

ในกรณีของญี่ปุ่นนั้น แรกสุด Japan's ODA ตั้งขึ้นเพื่อจ่ายค่าปฏิกรณ์ส่งความหลังจากญี่ปุ่นพ่ายแพ้สงครามโลกครั้งที่สอง แต่ต่อมา Japan's ODA ได้มีบทบาทในการช่วยเหลือเพื่อการพัฒนาแทน

การช่วยเหลือสร้างเรือนของญี่ปุ่นยังผ่าน JICA และ EPDC ซึ่งเป็นบริษัทด้านพลังงานเพียงแห่งเดียวของญี่ปุ่นที่มีอำนาจตามกฎหมายในการทำธุรกิจพลังงานกับนานาชาติ โดย EPDC ดำเนินการสร้างเรือนในประเทศกลุ่มใต้ใน 3 รูปแบบด้วยกัน คือ 1) การทำสัญญา กับรัฐบาลโดย EPDC ทำสัญญากับ JICA เพื่อศึกษาความเหมาะสมขั้นต่างๆ และการส่งผู้เชี่ยวชาญเพื่อช่วยเหลือให้คำปรึกษา วางแผนและดำเนินการด้านพลังงานให้กับรัฐบาลประเทศกลุ่มใต้ 2) การทำสัญญาร่วมกับบริษัทเอกชน 3) การฝึกอบรมทางเทคนิคภายใต้โครงการสนับสนุนของรัฐบาลและบนพื้นฐานทางการค้า (EPDC, 1980)

ช่วงหลังส่งความโลกรั้งที่สองถึงปลายทศวรรษ 1970 EPDC ได้มีบทบาทในการสร้างเรือนในหลายสิบประเทศทั่วโลก ในเอเชียตะวันออกไกล EPDC ได้เข้ามีบทบาทในการสร้างเรือนในประเทศไทยและจีน ในเอเชียอาคเนย์ EPDC ได้เข้ามีบทบาทในการสร้างเรือนในประเทศฟิลิปปินส์ ไทย กัมพูชา อินโดนีเซีย มาเลเซีย ในเอเชียใต้ EPDC เข้ามีบทบาทในการสร้างเรือนในประเทศอินเดีย ในตะวันออกกลาง EPDC ได้เข้ามีบทบาทในการสร้างเรือนในประเทศตุรกี และอิรัก ในอาฟริกา EPDC ได้เข้ามีบทบาทในการสร้างเรือนในแอฟริกาใต้ ตunisia ไลบีเรีย และแทนซาเนีย ขณะที่ในละตินอเมริกา EPDC ได้มีบทบาทในการสร้างเรือนในประเทศอาร์เจนตินา ปากาวัย โบลิเวีย เปรู เอกวาดอร์ คอสตาริกา และโคลัมเบีย (EPDC, 1980)

2.3 ธนาคารโลกกับการสร้างเรือนในประเทศกลุ่มใต้

ในบรรดาองค์กรระหว่างประเทศที่เข้าสนับสนุนการสร้างเรือนในประเทศกลุ่มใต้นั้น ธนาคารโลกนับว่าเป็นองค์กรที่มีบทบาทมากที่สุด ธนาคารโลกให้เงินกู้ก้อนแรกในการสร้างเรือนแก่ประเทศชิลี เพื่อสร้างเรือนไอบเรส (Cipreses dam) ในปี ค.ศ.1948 หลังจากนั้น ธนาคารโลกก็เป็นแหล่งเงินทุนที่ใหญ่ที่สุดที่สนับสนุนการสร้างเรือน ระหว่างปี ค.ศ.1944-1994

ธนาคารโลกได้เข้าเกี่ยวข้องกับเรื่องทั่วโลกมากกว่า 600 เรื่อง ใน 93 ประเทศ โดยประเทศที่รับเงินกู้เกือบทั้งหมดเป็นประเทศกลุ่มได้ในปลายทศวรรษ 1970 ถึงต้นทศวรรษ 1980 เป็นช่วงที่ธนาคารโลกให้เงินกู้ในการสร้างเรื่องมากที่สุดในระดับที่มากกว่า 2 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ต่อปี ภายหลังจากที่เรื่องถูกต่อต้านมากขึ้น อัตราี้ได้ลดลงเหลือประมาณครึ่งหนึ่ง (McCully, 1997; Sklar and McCully, 1994)

นอกจากนั้น ธนาคารโลกยังมีบทบาทในการผลักดันนโยบายการสร้างเรื่องและพลังงานในประเทศกลุ่มได้โดยอาศัยวิถีคุณิต่างๆ ของโลก ดังในช่วงวิกฤติน้ำมันโลกที่เรื่องได้กลายเป็นทางเลือกของประเทศกลุ่มได้เพื่อทดแทนการนำเข้าน้ำมัน แนวคิดนี้ก็มีได้เกิดขึ้นมาจากการคิดของประเทศกลุ่มได้เช่นที่เดียว แต่มาจากการผลักดันของธนาคารโลกด้วย ดังที่ธนาคารได้ชี้ว่า “ประโยชน์ของเรื่อง...อย่างน้อยที่สุดคือทางเลือกของการที่ต้องนำเข้าน้ำมันราคาน้ำมันของประเทศกำลังพัฒนา” (Monte, 1985: 231)

ยิ่งไปกว่านั้น ธนาคารโลกยังผลักดันให้มีการก่อตั้งองค์กรสร้างเรื่องและพลังงานในประเทศกลุ่มได้ ดังเช่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือในประเทศโคลัมเบียที่ธนาคารโลกได้ผลักดันให้มีการก่อตั้ง Columbia's Interconxi'on El'ectrical SA. (Sklar and McCully, 1994: 5) องค์กรเหล่านี้ในแห่งหนึ่งเป็นองค์กรของรัฐ แต่อีกแห่งหนึ่งก็เปรียบเสมือนม้าไม้เมืองทรายของธนาคารโลกและประเทศกลุ่มเหล่านั้นเอง โดยธนาคารโลกได้สนับสนุนองค์กรเหล่านี้ให้เติบโตอย่างรวดเร็ว และทำหน้าที่เป็นตัวแทนรัฐในการทำงานกับธนาคารโลก

เป็นที่น่าสังเกตว่า การสนับสนุนเงินกู้แก่การสร้างเรื่องในประเทศกลุ่มได้ของธนาคารโลกได้ดำเนินการในช่วงที่ประเทศกลุ่มได้ถูกปกครองด้วยระบบอนเด็จการ ดังเช่น ในบราซิล ระหว่างต้นทศวรรษ 1960 ภายใต้การปกครองของประธานาธิบดีเกลาาร์ท (Goulart) ซึ่งเป็นรัฐบาลที่มาจากการเลือกตั้ง ธนาคารโลกไม่ได้ให้เงินกู้แก่โครงการสร้างเรื่องแต่อย่างใด แต่หลังจากเกลาาร์ทถูกปฏิวัติโดยทหาร ในปี ค.ศ. 1964 ธนาคารโลกก็ได้สนับสนุนเงินทุนสร้างเรื่อง แก่บราซิลทันที ในช่วง 16 ปีแรกของการปกครองระบบทหาร ธนาคารโลกให้เงินกู้แก่การสร้างเรื่องจำนวนถึง 30 แห่ง มีมูลค่ารวมกันถึง 2.6 พันล้านдолลาร์สหรัฐฯ (ราคายี่ค.ศ. 1993)

เช่นเดียวกับกรณีพิลิปปินส์ ปรากฏว่าหลังจากประธานาธิบดีมาวร์คอลป์ราศกูขึ้นการศึกในปี ค.ศ. 1972 ในช่วง 8 ปี ธนาคารโลกให้เงินกู้แก่การสร้างเรื่อง 18 เรื่องจำนวน 850 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (ราคายี่ค.ศ. 1993) หรือสูงขึ้นถึง 5 เท่า (Sklar and McCully, 1994: 21-23)

ปฏิสัมพันธ์ระหว่างการปกครองระบบอนเด็จการกับการให้เงินกู้ของธนาคารโลก ยังสามารถพบได้ในอาร์เจนตินา อุรuguay อินโดนีเซีย โรมานี และไทย แม้ปัจจุบัน การให้เงินกู้ของ

ธนาคารโลกยังคงมีลักษณะดังกล่าว เพราะธนาคารโลกยังให้เงินกู้จำนำจนมหาศาลแก่การสร้างเมืองในจีน ลาว และเวียดนาม หลังจากธนาคารโลกถูกต่อต้านจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการเข้ามาของเศรษฐกิจไทย และบริษัท (Sklar and McCully, 1994: 23)

2.4 บทบาทของกลุ่มทุนอุตสาหกรรมสร้างเงื่อน

กลุ่มทุนอุตสาหกรรมสร้างเขื่อน (dam building industry) เป็นกลุ่มที่ดำเนินธุรกิจการสร้างเขื่อนที่มีฐานในประเทศไทยนิยมอุดสาหกรรม นับว่าเป็นกลุ่มธุรกิจที่ใหญ่ที่สุดกลุ่มนึงที่ได้รับประโยชน์จากการพัฒนาประเทศไทยอุ่นได้ เนื่องจากในแต่ละปีได้มีการลงทุนเพื่อการสร้างเขื่อนประมาณ 2 หมื่นล้านเหรียญสหรัฐฯ หากแบ่งกลุ่มทุนที่ได้รับผลกระทบประโยชน์จากการสร้างเขื่อนแล้ว สามารถแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มด้วยกัน คือ กลุ่มแรก เป็นกลุ่มธุรกิจก่อสร้าง บริษัทที่ปรึกษา บริษัทผลิตอุปกรณ์ กลุ่มที่สอง คือ องค์กรช่วยเหลือทวีภาคีและพหุภาคี รวมทั้งองค์กรที่ให้ถูกยืม ได้แก่ ธนาคาร EXIM Bank และองค์กรเงินทุนต่างๆ ที่ถือหุ้นใหญ่โดยรัฐบาลประเทศไทยกลุ่มนี้อ

กระบวนการสร้างเรื่องในประเทศกลุ่มได้จึงเกิดขึ้นจากการที่รัฐบาลประเทศกลุ่มนี้เนื้อ
จัดหาโครงการเรื่องในประเทศกลุ่มให้แก่กลุ่มทุนอุดสาหกรรมสร้างเรื่อง โดยมีองค์กร
ช่วยเหลือเพื่อการพัฒนาท่าน้ำที่เบรียบสมอ่อนนัยหน้า ในขณะที่องค์กรที่ให้ภูมิในประเทศ
กลุ่มนี้ เช่น EXIM Bank จะเป็นผู้ให้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำและการค้ำประกันโครงการเรื่อง ที่สำคัญ
คือ องค์กรระหว่างประเทศ เช่น ธนาการโลก ธนาการเพื่อการพัฒนานานาชาติของสหรัฐฯ
(IADB) ธนาการเพื่อการพัฒนาเอเชีย (ADB) ฯลฯ ได้ก่อจามาเป็นภูมิและสำคัญที่เปิดให้มีการ
สร้างเรื่องในประเทศกลุ่มได้ โดยที่ผู้บริหารระดับสูงของธนาการเหล่านี้มาจากประเทศกลุ่มนี้เอง
และกระตือรือร้นที่จะอนุมัติงบในการสร้างเรื่อง อีกนัยหนึ่งคือรายหน้าหาสัมปทานการสร้าง
เรื่องในประเทศกลุ่มได้ให้กับบรรดาอุดสาหกรรมเรื่องของประเทศกลุ่มนี้ (Sklar and

McCully, 1994) โดยที่กลุ่มประเทศที่มีบริษัทขันน้ำของโลกที่ดำเนินธุรกิจก่อสร้างเขื่อนหรือผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในเขื่อนที่สำคัญคือ สวีเดน นอร์เวย์ เยอรมัน สวิสเซอร์แลนด์ และญี่ปุ่น

การเข้ามีบทบาทและผลักดันการสร้างเขื่อนในประเทศกลุ่มนี้ได้ของกลุ่มอุตสาหกรรมเขื่อนระดับโลกยังพิจารณาได้จากบทบาทของ International Commission on Large Dam (ICOLD) ซึ่งเป็นสมาคมที่สนับสนุนการสร้างเขื่อนที่ใหญ่ที่สุดในโลกที่ตั้งขึ้นในปี 1928 และมีสำนักงานที่ปารีส ICOLD ไม่เพียงแต่เข้าผลักดันให้มีการสร้างเขื่อนให้มากขึ้นเรื่อยๆ เท่านั้น แต่ยังเป็นกลไกในการสร้างความชอบธรรมให้กับการสร้างเขื่อน ดังในช่วงที่เกิดวิกฤติสิ่งแวดล้อมทั่วโลก ICOLD ก็ได้อ้างวิกฤตนี้เพื่อสนับสนุนการสร้างเขื่อนดังที่โจเซฟ โลว์ (Joseph Lowe) อดีตประธาน ICOLD ชาวอเมริกันได้กล่าวในคราวประชุมพิเศษประจำปีของ ICOLD ที่กรุงมาดридในปี ค.ศ. 1973 ว่า “โลกกำลังอยู่ในน้ำและเขื่อนที่สูงๆ คือวิธีที่ดีที่สุดที่จะตอบสนองต่อสิ่งนี้” (Monte, 1985: 231) หรือการที่ ICOLD ได้สร้างทัศนะเกี่ยวกับการพัฒนาที่ว่า “คนส่วนน้อยต้องเสียสละเพื่อคนส่วนใหญ่” และ “ต้องยอมสูญเสียสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนา” ดังคำกล่าวของ โลเว ในการประชุมคราวเดียวกันว่า:

“แม้ว่าเขื่อนจะทำให้น้ำท่วมบ่ำ แต่น้ำท่วมตามธรรมชาติก็ไม่แตกต่างกัน และจะเสียหายมากกว่าจากการที่ผู้คนและสัตว์ต้องเสียชีวิต ถ้าหากเขื่อนทำให้สูญเสียที่ดินบ่ำ แต่จะได้พื้นที่ชลประทานมากกว่า酵ะและถ้าหากเขื่อนทำลายหมู่บ้านบ่ำ แต่จะนำความเจริญมั่งคั่งสำหรับชนชั้นที่ใหญ่กว่าและยังพัฒนาคุณภาพชีวิตอีกด้วย” (อ้างใน Monte, 1985: 231)

ปัจจุบัน แม้ว่าเขื่อนถูกต่อต้านมากขึ้นในแบบทุกที่ แต่กลุ่มอุตสาหกรรมเขื่อนก็ยังเดินหน้าสร้างความชอบธรรมในการสร้างเขื่อนต่อไป เช่น การเปลี่ยนเขื่อนจากเขื่อนกักเก็บน้ำ (storage reservoir dam) มาเป็นการสร้างเขื่อนแบบน้ำไหลผ่าน (Run-off-River Dam) ดังเช่น การเสนอสร้างเขื่อนแบบน้ำลุ่มน้ำโขง (McCully, 1996a: 248) โดยอ้างว่าเขื่อนแบบใหม่นี้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและอพยพคนน้อย¹⁷ การออกแบบเขื่อนโดยใช้เทคโนโลยี Roller Compacted Concrete (RCC) ซึ่งทำให้สร้างเขื่อนได้รวดเร็วขึ้น และการสร้างเขื่อนแบบ Concrete-face

¹⁷ กรณีเขื่อนปากน้ำลูบเป็นตัวอย่างหนึ่งของการข้างความชอบธรรมนี้ โดย กพ.ได้เปลี่ยนแบบเขื่อนเพื่อลดพื้นที่น้ำท่วมและลดจำนวนผู้ถูกอพยพ แต่เขื่อนแห่งนี้ก็ยังทำให้เกิดพื้นที่อ่างเก็บน้ำถึง 64 ตารางกิโลเมตร และยังก่อปัญหาอื่นๆ ตามมาอย่างที่ไม่คาดคิดมาก่อน เช่น ปัญหาการสูญเสียอาชีพประมงของชาวบ้าน เป็นต้น ดูรายละเอียดได้ใน World Commission on Dams (2000)

rock-fill dam ซึ่งทำให้สามารถสร้างเขื่อนในสภาพที่ไม่อ่อนไหวและลดต้นทุนและความเสี่ยงที่ต้องส่าเข้าอกไป (Oud and Muir, 1997: 28-34)

แนวโน้มที่สำคัญอีกประการหนึ่งของแรงผลักดันของกลุ่มอุตสาหกรรมสร้างเขื่อน คือ ท่ามกลางกระบวนการเปลี่ยนผ่านไปสู่ภาคเอกชน (Privatization) ที่เกิดขึ้นทั่วโลก องค์กรสร้างเขื่อนของประเทศกลุ่มนี้ได้ถูกแปลงร่างเป็นเอกชนด้วย เช่น ในประเทศชิลีมีการตั้งบริษัท Endesa ซึ่งถือหุ้นโดยเอกชน และได้สมปทานโครงการสร้างเขื่อน 6 เขื่อนบนแม่น้ำ Biobío โดยการสนับสนุนของ International Finance Corporation (IFC) ซึ่งเปรียบเสมือนแขนขาของธนาคารโลกที่ตั้งขึ้นมาเพื่อสนับสนุนธุรกิจเอกชน (Adshead and Opaso, 1996) นั่นหมายถึงว่า แม่น้ำได้ถูกให้สมปทานในการสร้างเขื่อนแก่ภาคเอกชนโดยการสนับสนุนของธนาคารโลกนั่นเอง

2.5 เขื่อนและนโยบายการส่งออกมลพิษ

แรงผลักดันที่ทำให้เกิดความต้องการสร้างเขื่อนในประเทศกลุ่มนี้ยังมาจากนโยบายการส่งออกอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษ (pollution export policy) ของประเทศอุตสาหกรรมโลกที่หนึ่ง อันได้แก่ การส่งออกอุตสาหกรรมที่กระบวนการผลิตก่อให้เกิดสารอันตราย และต้องใช้พลังงานในการผลิตสูง

กรณีที่สะท้อนให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างการสร้างเขื่อนและนโยบายการส่งออกมลพิษได้เป็นอย่างดีคือ การสร้างเขื่อนกับอุตสาหกรรมผลิตอลูมิเนียม อลูมิเนียมนับว่ามีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมเป็นอันดับสองรองลงมาจากเหล็ก เนื่องจากอลูมิเนียมถูกใช้ตั้งแต่ภายในบ้าน สำนักงาน โรงงาน ชั้นส่วนคอมพิวเตอร์ ตลอดไปจนถึงการใช้เป็นวัสดุในผลิตอาวุธ สงคราม เช่น เครื่องบินรบ แต่การที่จะได้มาซึ่งอลูมิเนียมจำเป็นที่จะต้องถูกจัดการกับไบท์ (Bauxite) ซึ่งจำเป็นต้องใช้พลังงานสูงและเกิดมลพิษมาก โดยเฉพาะอันตรายจากสารอลูมินา (alumina) ซึ่งเป็นอุกอาจของอลูมิเนียม โรงงานผลิตอลูมิเนียม จึงถูกต่อต้านจากประชาชนในประเทศกลุ่มนี้อย่างหนัก ดังนั้น อุตสาหกรรมอลูมิเนียมจึงย้ายฐานโรงงานผลิตมาตั้งในประเทศกลุ่มนี้ได้แทน

โรงงานผลิตอลูมิเนียมที่จำเป็นที่ต้องใช้พลังงานสูงจึงทำให้มีการสร้างเขื่อนซึ่งจะสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าในราคากู้ ก่อสร้างเขื่อนในประเทศกลุ่มนี้ให้รายประเทศจึงเกิดขึ้นมาพร้อมๆ กับการก่อตั้งศูนย์ผลิตอลูมิเนียมที่ย้ายฐานมาจากประเทศกลุ่มนี้เอง

ตัวอย่างของการสร้างเขื่อนที่สัมพันธ์กับการก่อสร้างโรงงานผลิตอลูมิเนียม เช่น เขื่อนอโโคซومโบ (Akosombo) ในประเทศบานา ธนาคารโลกและสนธิรัฐฯ ให้เงินกู้ในการสร้างเขื่อนแห่งนี้ ปรากฏว่ากระแทไฟฟ้าที่ได้จากเขื่อนอโโคซอมโบ 90% ถูกสงให้กับโรงงานผลิตอลูมิเนียมของบริษัทไกเซอร์ อลูมิเนียม (Kaiser Aluminium) ซึ่งเป็นบริษัทข้ามชาติที่ดำเนินกิจการอลูมิเนียมที่ใหญ่ที่สุดของสนธิรัฐฯ (Monte, 1985: 230) ส่วนกรณีของประเทศไทยในเดือนธันวาคม 1980 ประธานาธิบดีชูยาร์โดผลักดันให้สร้างเขื่อนอาชาอัน บนแม่น้ำสุมาตรา¹⁸ เพื่อส่งกระแทไฟฟ้าให้กับศูนย์ผลิตอลูมิเนียมขนาดยักษ์ของประเทศไทยปุ่น ภายหลังจากการผลิตอลูมิเนียมในญี่ปุ่นถูกห้ามเด็ดขาด ในช่วงกลางทศวรรษ 1970 ญี่ปุ่นก็ได้ข้ายกฐานการผลิตและศูนย์ผลิตอลูมิเนียมมาสังกัดโดยนิรบุรุษ

ทำนองเดียวกัน กรณีการสร้างเขื่อนทุคคุรุย (Tucurui dam) ในประเทศไทย 1980 เขื่อนแห่งนี้สร้างขึ้นเพื่อผลิตกระแทไฟฟ้าราคาถูกป้อนให้กับโรงงานผลิตอลูมิเนียมอัลบรัส (Albras) ซึ่งมีชาวญี่ปุ่นเป็นเจ้าของ (Pearce, 1992: 211-213; Pardy et. al., 1987: 173-182)

หรือแผนการสร้างเขื่อนบนแม่น้ำเรจัน (Rejan river) ในประเทศไทย 1980 เขื่อนแห่งนี้ เยอรมันได้เข้าไปออกแบบการก่อสร้างมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าราคาถูกป้อนให้กับโรงงานเรย์โนลด์ อลูมิเนียม (Reynold Aluminium) ที่ต้องข้าย้ายโรงงานขนาดใหญ่ที่สุดจากอัมบูร์กในประเทศไทยมานามาก่อน เนื่องจากความต้องการไฟฟ้าลดลงเนื่องจากการก่ออุโมงค์ในประเทศไทยเอง (Monte, 1985: 230)

¹⁸ โครงการเขื่อนอาชาอันเป็นเขื่อนผลิตไฟฟ้าที่ดักช่องแม่น้ำที่ 19 เมืองอินโดนีเซียได้รับเอกสารชั้นนำในด้านความช่วยเหลือจากสนับสนุนเชิงทางการเมืองและทางเศรษฐกิจ แต่ก็ยังไม่ได้ดำเนินการเพราะถูกชูยาร์โดรัฐบาลของประเทศไทยเสียก่อน เมื่อชูยาร์โดขึ้นครองอำนาจ อินโดนีเซียจึงตกลงกับญี่ปุ่นที่จะร่วมกันดำเนินโครงการอาชาอันประกอบด้วยเขื่อนผลิตไฟฟ้าอาชาอันและศูนย์ผลิตอลูมิเนียมขนาดใหญ่โดยได้มีการลงนามในข้อตกลงระหว่างนายกรัฐมนตรีมิกิ (Miki) ของญี่ปุ่นกับประธานาธิบดีชูยาร์โดระหว่างที่ชูยาร์โดเยือนญี่ปุ่นเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 1975 ข้อตกลงนี้ได้นำไปสู่การก่อตั้งบริษัท P.T. Indonesia Asahan Aluminium ขึ้น โดยมีบริษัท Sumitomo Chemical ให้ความช่วยเหลือทางเทคนิค ขณะที่ฝ่ายญี่ปุ่นมีการก่อตั้งบริษัท Japan Asahan Aluminium Co. เพื่อเข้าถือหุ้นและให้เงินกู้แก่บริษัท P.T. Indonesia Asahan Aluminium บริษัท Japan Asahan Aluminium Co. ถือหุ้นโดย OECF EXIM Bank JICA ธนาคารญี่ปุ่น 23 แห่ง และบริษัทอุตสาหกรรมของญี่ปุ่น 12 บริษัทที่ดำเนินธุรกิจอุตสาหกรรมเชื่อมและไฟฟ้า เช่น บริษัท Marubeni Corp. บริษัท Nishio-Iwai บริษัท Showa Denki ขณะที่รัฐบาลอินโดนีเซียเชิญเข้าถือหุ้นบริษัท P.T. Indonesia Asahan Aluminium นั้นก็ถือหุ้นโดยการกู้เงินมาจาก OECF ที่ให้เงินกู้ผ่านธนาคารกลางของอินโดนีเซียผ่านไปยังธนาคารแห่งประเทศไทยในเดือนกันยายน 1975 ให้รัฐบาลอินโดนีเซียเชิญอีกทอด รายละเอียดสามารถดูได้จาก Pardy et. al., (1987)

อีกตัวอย่างหนึ่งคือ แผนการสร้างเขื่อนบนแม่น้ำมamberamo (Mamberamo River) ในจังหวัดอิรียนจายา (Irian Jaya) ประเทศอินโดนีเซีย มีกำลังผลิตติดตั้งขนาด 20,000 เมกะวัตต์ เพื่อป้อนกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานผลิตอลูมิเนียมของอสเตรเลีย (World River Review, 1996)

2.6 เขื่อนและสังคมร่วม

สถานการณ์สังคมร่วมระหว่างกลุ่มประเทศที่น้ำโดยสหรัฐฯ และพันธมิตรกับกลุ่มประเทศสังคมนิยมอุดสาหกรรมที่นำโดยสหภาพโซเวียต นับว่าเป็นเงื่อนไขสำคัญ อีกประการที่นำไปสู่การสร้างเขื่อนจำนวนมากในประเทศกลุ่มนี้

กล่าวสำหรับสหรัฐฯ และพันธมิตร นโยบายการช่วยเหลือเพื่อการพัฒนาประเทศกลุ่มนี้ ยังมีเป้าหมายเพื่อมุ่งสถาบันการขยายอิทธิพลของสหภาพโซเวียตซึ่งสามารถพัฒนาอุดสาหกรรมอุตสาหกรรมตามหลักการของทรูแมน (Truman Doctrine) ดังจะเห็นได้จาก สหรัฐฯ ได้ดำเนินการแนวป้องกันเขตแปซิฟิก (Pacific Rim) นอกจากนั้น สหรัฐฯ ยังสร้างเขื่อนเพื่อต้องการป่วนฝ่ายที่ต่อต้านสหรัฐบาลในประเทศกลุ่มนี้ เช่น สหรัฐฯ ได้ใช้นโยบายนี้อย่างชัดเจนในการดำเนินการพัฒนาลุ่มน้ำโขง ที่สหรัฐฯ ได้เข้าวงแผนสร้างเขื่อนตั้งแต่ทศวรรษ 1950s โดยที่การสำรวจแม่น้ำโขงระยะแรกหัวน้ำคณะผู้สำรวจคือ พลโทเรย์มอนด์ เอ. วีลเลอร์ อดีตรองผู้บัญชาการฐานทัพพันธมิตรในແຕບເອເຫີຍຄານີ່ແລະໃຫນະນັ້ນດໍາรงຕໍ່ແນ່ງທີ່ປຶກສາໄຟວິທະອານຸຂອງອານາຄາຣໂລກດັ່ງທີ່ກ່າວໄປແລ້ວ

สหรัฐฯ ภายใต้การนำของประธานาธิบดีจอห์นสันซึ่งสนับสนุนนโยบายการพัฒนาลุ่มน้ำโขงอย่างเต็มที่ได้ตั้งคณะผู้ตรวจสอบความจำเป็นในการฟื้นฟูหลังสังคมร่วม ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง เป็นหัวหน้าคือ เดวิด อี.ลิลเอนธัล (David E. Lilienthal) อดีตผู้อำนวยการ TVA ซึ่งเป็นองค์กรที่มีประสบการณ์ในการสร้างเขื่อนในช่วงสงครามโลกครั้งที่สอง เดวิด อี.ลิลเอนธัล ได้เสนอโครงการซึ่ง ส่วนหนึ่งคือ การเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรโดยเฉพาะช้าตลอดระยะเวลา 30-40 ปี โดยการสร้างเขื่อนควบคุมน้ำในแม่น้ำโขง แนวคิดของการพัฒนาแทนการป่วนฝ่ายตรงข้ามของสหรัฐฯ เห็นได้ชัดเจนยิ่งขึ้นจากอูจีน แบลค (Eugene Black) อดีตประธานกรรมการธนาคารเชส เนชันแนล อดีตประธานกรรมการธนาคารโลกและกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) ซึ่งประธานาธิบดีจอห์นสันแต่งตั้งเป็นหัวหน้าที่มีคณะตัวแทนประสานงานให้กับสหรัฐฯ ในภูมิภาค เอเชียอาคเนย์ แบลคได้ให้ความเห็นต่อโครงการแม่น้ำโขงว่าจะก่อให้เกิดความร่วมมือและความเชื่อมโยงเรื่องพลังงานไฟฟ้าของเมืองหลวง 4 ประเทศแถบลุ่มน้ำโขงรวมถึงยานอย ก่อให้เกิด

ตลาดที่จะคงสภาพการลงทุนที่เกิดจากสังคม และเมื่อเศรษฐกิจก้าวหน้าขึ้นก็จะใช้วิธีการพัฒนาเข้าไปแทนที่การปราบปรามผู้ที่ต่อต้านรัฐบาลได้อย่างนิมนต์ดังที่ แบลค ได้กล่าวไว้ว่า:

"โครงการลุ่มน้ำโขงนี้จะทำให้พวกเรา (สหรัฐอเมริกา) มีโอกาสแสดงความมีเหตุผลและศีลธรรมเมื่อเราปฏิบัตินโยบายต่างประเทศของเรา ซึ่งไม่เคยปรากฏว่าทำได้ในสมัยแผนการณ์มาาร์ชัลล์ (Marshall Plan)" (Fels, 1972: 59)

นอกจากสหรัฐฯ แล้ว ญี่ปุ่นซึ่งเคยเป็นมหาอำนาจของเอเชียได้ใช้โครงการช่วยเหลือเพื่อการสร้างเขื่อนเป็นเครื่องมือในการขยายอิทธิพลของตนและข้างว่าเพื่อต่อต้านระบบคอมมิวนิสต์ ด้วย ดังในการเข้าไปสร้างโครงการอาชญาณในอินโดเนเซียทศวรรษ 1970 ในริชิเกะ ฮาเซกาวา (Norishige Hasegawa) ประธานบริษัท ญี่มิ โตโม เคมิคอล (Sumitomo Chemical) ได้ให้สัมภาษณ์หนังสือพิมพ์ Shukan Ekonomisuto ว่า:

"โครงการอาชญาณในอินโดเนเซียเหมือนกับโครงการในสิงคโปร์ที่เป้าหมายเพื่อบังคับการทำลายของคอมมิวนิสต์ในภูมิภาคนี้ ถ้าหากคุณพิจารณาถึงทิศทางข้างหน้าของประเทศโลกเสรีในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นที่ชัดเจนว่า อาشت而不列ยและนิวชีแคนด์สามารถรักษาระบบเศรษฐกิจเสรีต่อไปได้ พวกเรามิ่งกังวลกับสองประเทศนี้ และเข่นเดียวกับอ่องกงและไต้หวันที่ความช่วยเหลือของญี่ปุ่นไม่มีความจำเป็น เพราะทั้งสองประเทศมีอังกฤษและสหรัฐฯ อยู่เบื้องหลัง เช่นเดียวกับเกาหลีใต้ที่สหรัฐฯ คุ้มครองอย่างใกล้ชิด ขณะที่ปัญหาในสิงคโปร์และอินโดเนเซียคือ สองประเทศนี้ต้องแข่งขันกับแรงกดดันของคอมมิวนิสต์ ด้วยเหตุนี้ เราต้องนำประเทศเหล่านี้ไปสู่ค่ายโลกเสรี และความช่วยเหลือทางเศรษฐกิจของญี่ปุ่นจึงมีความจำเป็น" (Pardy et. al., 1987: 179)

สำหรับสหภาพโซเวียตซึ่งเป็นผู้นำกลุ่มสังคมนิยมอุดสาหกรรมและถูกกีดกันจากสหรัฐฯ การช่วยเหลือสร้างเขื่อนของสหภาพโซเวียตก็มีเป้าหมายในการขยายอิทธิพลของตนเองเช่นกัน โดยโซเวียตจะเข้าช่วยเหลือทางเทคนิคและเงินทุนในการสร้างเขื่อนในประเทศกลุ่มใต้ฝ่าน KGB ซึ่งเป็นหน่วยงานสืบราชการลับ บทบาทของโซเวียตจะมุ่งไปที่ประเทศที่ไม่ต้อนรับสหรัฐฯ และพันธมิตร ดังการที่โซเวียตได้เข้าสร้างเขื่อนอัสวานสูง (High Aswan Dam) ในอียิปต์ในปี ค.ศ. 1956 หลังจากฝรั่งเศส อังกฤษ และสหรัฐฯ ตัดสินใจยุติการสนับสนุนรัฐบาลนาสเซอร์ การเข้าสนับสนุนการศึกษาโครงการสร้างเขื่อนทรีกอร์จในจีนแทนสหรัฐฯ ภายหลังที่จีนปฏิรูปในปี ค.ศ. 1949 และผลักดันสหรัฐฯ ออกไป การเข้าช่วยเหลือซึ่งกันและกันใน การสร้างเขื่อนทาวรา (Thawra dam)

และช่วยเหลือวางแผนการสร้างเมืองอาศัยในประเทศอินโดนีเซียสมัยประ增量ชาติบดีสูการ์โน ในทศวรรษ 1970 สนgapap ให้ได้รับชื่อประเทศอินเดียในการสร้างเมืองเทหรี (Tehri) และเสนอโครงการเมืองในประเทศอาร์เจนตินา และในช่วงปลายทศวรรษ 1980 ได้รับสร้างเมืองหัวบินในประเทศเวียดนาม หลังจากสหรัฐฯ ถอนตัวเพรษพ่ายแพ้ในสงครามอินโดจีน (McCully, 1996a; Pardy et. al, 1987; Ryder et. al., nd.)

การเข้าสร้างเมืองในประเทศกลุ่มได้ขึ้นโดยเดียวตนั้น ก็มีเป้าหมายมาจากความต้องการลงทุนในประเทศกลุ่มได้ เช่นเดียวกับสหรัฐฯ และพันธมิตร กล่าวกันว่า เมืองอัลฟานาในอียิปต์ คือสัญลักษณ์ของการเข้าลงทุนในที่วิปดาห์ของประเทศ ไม่ใช่จากภัยหลังสร้างเมือง แห่งนี้สำเร็จ โดยเดียวตนั้นได้เข้าดำเนินธุรกิจมากมายในอาฟริกาทั้งในแองโกลาทางฝั่งตะวันตกของทวีป เอธิโอเปีย และโมซัมบิกทางฝั่งตะวันออก และลิเบียทางตอนเหนือ (Webster, 1990: 152)

3. สรุป

จากข้อมูลดังกล่าวจะเห็นได้ว่า เมืองคือผลพวงของการปฏิวัติอุดสาหกรรมในยุโรป ต่อมาเทคโนโลยีการสร้างเมืองได้ถูกพัฒนาอย่างรวดเร็วในสหรัฐฯ ซึ่งเกิดจากแนวคิดการสอนน้ำรวมชาติและนโยบายการสร้างรัฐชาติของสหรัฐฯ ที่แฝงแนวคิดที่ต้องการควบคุมน้ำให้อยู่ในอำนาจการจัดการของรัฐ แนวคิดการสร้างเมืองยังได้ขยายไปยังประเทศจีนและสหภาพโซเวียต ซึ่งมีพื้นฐานมาจากความต้องการสร้างเมืองเพื่อควบคุมครอบชาติ และต้องการเร่งการพัฒนาอุดสาหกรรมเข่นกัน

ภายหลังปี ค.ศ. 1933 จนถึงสิ่งคุณลักษณะที่สอง นับว่าเป็นยุคทองของการสร้างเมือง โดยเฉพาะสหรัฐฯ การสร้างเมืองในช่วงนี้เกิดขึ้นภายใต้แนวคิดการฟื้นฟูเศรษฐกิจ โดยการใช้วิธีการ New Deal และได้ผนวกเอาแนวคิดการพัฒนาลุ่มน้ำเข้าไปด้วย การสร้างเมืองยังเกิดขึ้นจากการหาเสียงของนักการเมือง และการรวมหัวกันแสวงหาผลประโยชน์ระหว่างกลุ่มทุนและนักการเมือง

สำหรับการสร้างเมืองในประเทศกลุ่มได้ เกิดขึ้นมาตั้งแต่ในยุคอาณานิคม เพื่อการขยายตัวทั่วพื้นที่ของเจ้าอาณานิคม แต่ภายหลังสิ่งคุณลักษณะโดยครั้งที่สอง บรรดาชนชั้นนำชาติเกิดใหม่ ต่างก้มองว่า การสร้างเมืองเป็นสัญลักษณ์ของความเป็นอิสระ ปลดอกจากเจ้าอาณานิคม และแสดงนัยของความก้าวหน้าภายใต้นโยบายการสร้างรัฐชาติภายหลังได้รับเอกราช ขณะเดียวกันประเทศกลุ่มเนื้อที่สร้างความชอบธรรมในการสร้างเมืองในประเทศกลุ่มได้โดยการข้างการพัฒนาแทนการใช้กำลังบังคับ

การสร้างเรื่องในประเทศไทยกลุ่มได้ยังเกิดมาจากการแข่งขันของมหาอำนาจในยุคสงครามเย็น และเป็นแหล่งของการซ่อนหลีกเพื่อการสร้างเรื่องในประเทศไทยกลุ่มได้นั้นแท้จริงแล้วคือ เป้าหมายเพื่อการลงทุนในประเทศไทยกลุ่มได้ นอกจากนั้น ยังมาจากการผลักดันของกลุ่มทุน อุตสาหกรรมสร้างเรื่องโลก ที่มีกระบวนการของการรวมหัวกันแสวงหาผลประโยชน์ระหว่างกลุ่มทุนอุตสาหกรรมสร้างเรื่อง องค์กรการเงินและรัฐบาลประเทศไทยเหล่านี้ และองค์กรระหว่างประเทศ การเข้าสร้างเรื่องในประเทศไทยกลุ่มได้ยังมายกให้เป็นภาระของประเทศ กลุ่มเหล่านี้ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมที่มีผลกระทบแรงและใช้พลังงานมากที่สุดอย่างประเทศไทยกลุ่มได้