



**ภาคผนวกที่ 1**

**ความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับโครงการเชียงใหม่**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 1

ความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับโครงการน้ำจืด

ลำดับเหตุการณ์ความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับเขื่อนน้ำจืด

10 มกราคม 2522 กพผ. ได้มีหนังสือแจ้งกรมป่าไม้ขออุทกภัยใช้เส้นทางสายของเขื่อนน้ำจืดและขบวนที่มีอยู่แล้ว จากเขื่อนศรีนครินทร์ไปยังบริเวณแคมป์สารวอ เพื่อขนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์การสำรวจไปยังบริเวณโครงการเขื่อนน้ำจืด โดยอาสาเป็นเจ้าพนักงานเดินไม้ทางด่วนที่กีดขวางและอุปสรรคต่อการสำรวจในเขตป่าสงวนแห่งชาติ โดยพยายามหลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้ทวงห้ามและตัดต้นไม้เฉพาะเท่าที่จำเป็นจริง ๆ เท่านั้น นอกนั้นก็ยังไม่ขออุทกภัยเข้าไปสำรวจบริเวณที่โครงการและอ่างเก็บน้ำในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรตามความจำเป็นด้วย

กองอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมป่าไม้ ได้ให้ความเห็นต่อกรมป่าไม้ว่า ที่พื้นที่ กพผ. ขอสำรวจเกือบทั้งหมดอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร ซึ่งหวัดตามอนุสัญญา และสั่งหวัดหาก คุ้มครองฉบับ กพผ. เกี่ยวกับวิธีสำรวจ หากเข้าไปในเขตป่าไม้ บุคคล ทาสายฟ้าและสัตว์ป่าในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ก็เป็นความผิดตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2503 ซึ่งไม่สามารถอุทกภัยให้เข้าไปสำรวจได้

18 มิถุนายน 2524 ได้มีการประชุมพิจารณาเรื่องพื้นที่กระทรง เกษตรและสัตว์กรม โดยมติ คร. อนุมัติ อากาภิรม รัฐมนตรีว่าการกระทรงเกษตรและสัตว์กรมมีมติเป็น เป็นประธานในที่ประชุม มีมติว่า "การดำเนินการปรับปรุงถนนเข้าไปบนที่อุทยาน 130 กิโลเมตร เพื่อโครงการเขื่อนน้ำจืดและเขื่อนน้ำจืด กรมป่าไม้ไม่ขัดข้องที่ระชาติ กพผ. ดำเนินการได้ แต่ต้องได้รับอนุมัติจากกระทรงเกษตรและสัตว์กรม ส่วนงานที่ผ่านเขื่อนน้ำจืดหรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าที่แจ้งกรมป่าไม้ก่อน

และต่อมา กพผ. ได้ดำเนินการขออนุญาตและขยายเส้นทางขบวนเดิม และบางตอนได้ตัดเส้นทางใหม่เพื่อให้เป็นระยะทางตรงจากเขื่อนศรีนครินทร์ไปยังเขื่อนน้ำจืด ระยะทางประมาณ 30 - 50 กิโลเมตร โดยมีได้รับอนุมัติจากกระทรงเกษตรและสัตว์กรม

3 มีนาคม 2524 กพผ. ได้ส่งเรื่องขออนุมัติก่อสร้างโครงการเทพาพังน้ำแควใหญ่ตอนบน (เขื่อนน้ำจืด) ไปยังสำนักนายกรัฐมนตรี \*โดยรายงานสรุปว่า โครงการนี้มีความเหมาะสม

ทั้งด้านเทคนิคและเศรษฐศาสตร์ที่ผลประโยชน์โดยอ้อมแก่เอกชนแก่ที่ดี ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไม่มี  
ผลร้ายแรงแต่อย่างใด และมีการอพยพราษฎรเพียง 40 ครอบครัวและโครงการที่ประกอบด้วยตัว  
เขื่อน 2 เขื่อนคือ

1. เขื่อนน้ำโจน อยู่เหนือเขื่อนศรีนครินทร์ประมาณ 135 กิโลเมตร
2. เขื่อนหิมาลัย เป็นเขื่อนท้ายน้ำใต้เขื่อนน้ำโจนลงมาตามลำน้ำประมาณ 8 กิโลเมตร

7 เมษายน 2524 สำนักนายกรัฐมนตรีได้มีหนังสือแจ้งให้เลขาธิการคณะกรรมการ  
พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาโดยหาให้ความเห็นว่า โครงการดังกล่าวเป็นการพัฒนา  
แหล่งน้ำบนลุ่มน้ำแควใหญ่ โดยการนำพลังงานที่สูญหายในประเทศมาใช้ให้เป็นประโยชน์เพื่อลดการ  
ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่ต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศ \*ซึ่งเห็นควรให้การสนับสนุน

23 เมษายน 2524 สำนักคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้มี  
หนังสือแจ้ง กพผ. ว่า โครงการดังกล่าวเป็นโครงการ\*พัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดใหญ่ ซึ่งจำเป็นต้อง  
มีการพิจารณาอย่างรอบคอบถึงผลกระทบด้านต่างๆ อันจะเกิดจากการดำเนินงานตามโครงการนี้  
และเพื่อให้การพิจารณาโครงการนี้เป็นไปอย่างสมบูรณ์จึงขอที่ กพผ. จัดทำแผนงาน ขั้นตอน  
การดำเนินงาน ตลอดจนวิธี ระยะเวลาดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการร่วมกับหน่วยงาน  
ที่เกี่ยวข้องและให้รวมค่าใช้จ่ายเหล่านี้ไว้\*เป็นต้นทุนหนึ่งของค่าใช้จ่ายลงทุนตามโครงการด้วย

\*ตุลาคม 2524 เริ่มมีเสียงคัดค้านว่า กพผ. มีอำนาจอะไรสั่งทำการดังกล่าวเข้าไปบน  
เขตป่าสงวนแห่งชาติได้ ทั้งที่คณะรัฐมนตรียังไม่ได้มีมติให้ทำการก่อสร้างเขื่อนน้ำโจนแต่อย่างใด

ธันวาคม 2524 กพผ. ได้ดำเนินการตามที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ  
และสังคมแห่งชาติ ได้ให้คำแนะนำโดยจัดทำแผนงาน ขั้นตอนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินการ  
แก้ไขผลกระทบเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐานของราษฎร (งานอพยพราษฎร) ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า  
ทรัพยากรประมง ทรัพยากรธรณี สาธารณสุข โบราณคดี ติดตามการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม โดยจัด  
ทำรายงาน กพผ. เลขที่ 185 - 40 - 2502 ธันวาคม 2524

มกราคม 2525 ประชุมคณะกรรมการว่าด้วยเรื่องโครงการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่  
อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนา เขื่อนน้ำโจน ซึ่งประกอบด้วยเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ ดังนี้คือ

1. สำนักนายกรัฐมนตรี - สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม  
แห่งชาติ , การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ - กรมป่าไม้ , กรมประมง , องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

3. กระทรวงสาธารณสุข - สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
4. กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน - สำนักงานคณะกรรมการอสังหาริมทรัพย์แห่งชาติ
5. กระทรวงศึกษาธิการ - กรมศิลปากร
6. กระทรวงอุตสาหกรรม - กรมทรัพยากรธรณี
7. มหาวิทยาลัยมหิดล - คณะเวชศาสตร์เขตร้อน
8. คณะกรรมการการที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะรัฐมนตรีว่าด้วยเรื่องการประสานงานการอพยพราษฎรจากพื้นที่น้ำท่วม

31 มีนาคม 2525      ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์สัตว์ป่าแจ้งผลการประชุมคณะกรรมการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ของกรมป่าไม้ที่ประชุมอนุกรรมการประสานงานวางแผนโครงการเขื่อนและอ่างเก็บน้ำที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทราบเกี่ยวกับมติของที่ประชุมซึ่งไม่เห็นด้วยกับการสร้างเขื่อนน้ำโจนและเกี่ยวกับการลี้ภัย กพพ. ตลอดจนขยายทางจากเขื่อนศรีนครินทร์ไปยังเขื่อนน้ำโจนโดยมิได้รับอนุมัติจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ว่าป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้งเป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่าและห้ามการตามล่าหมายทุกประการในระหว่างที่ยังมิได้มีการอนุมัติโครงการ

12 เมษายน 2525      กรมป่าไม้แจ้งมติคณะกรรมการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าให้เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติทราบเพื่อประกอบการพิจารณาเสนอคณะกรรมการบริหาร

พฤษภาคม - มิถุนายน 2525      ดร. นาท ตัณฑวิรุทธิ์ คณะบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล แสดงความคิดเห็นคัดค้านการก่อสร้างเขื่อนน้ำโจน

17 มิถุนายน 2525      นายชวน หลีกภัย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เดินทางไปดูสถานการณ์เรื่องเขื่อนน้ำโจนที่บริเวณที่งานและให้สัมภาษณ์ในสื่อพิมพ์ว่า มีความเป็นห่วงเรื่องนี้อยู่มาก และภายหลังได้เชิญนักวิชาการหลายท่านมาให้ความเห็นและหยิบยกประเด็นเรื่องโครงการเขื่อนน้ำโจนมาพิจารณา

19 มิถุนายน 2525      \*สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยความร่วมมือนของสำนักงานนายกรัฐมนตรี ได้มีหนังสือเวียนไปยังข้าราชการมหาวิทยาลัยมหิดลและข้าราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ขอความร่วมมือนำความเห็นที่ข้างต้นนี้ไปพิจารณาเรื่องเขื่อนน้ำโจน เพราะจะเป็นผลเสียต่อแผนงานการพัฒนาพลังงานแห่งชาติของประเทศและถ้ามีความคิดเห็นใดก็ให้ส่งให้คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติโดยตรง

มีการประชุมคณะกรรมการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและการพลังงานของสภาผู้แทนราษฎรเมื่อวันที่ 1 และ 8 กรกฎาคม 2523 โดยมี นายทวี ไกรคุปต์ เป็นประธานคณะกรรมการได้เชิญตัวแทนของ กฟผ. อธิบดีกรมป่าไม้ ตัวแทนของชมรมผู้ดูแลแคว้นสยาม และคณะผู้ดูแลแคว้นและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มาชี้แจงแสดงความคิดเห็นทางด้านวิชาการเกี่ยวกับปัญหาการก่อสร้างเขื่อนฝายโชนและผลสัมฤทธิ์ของการสร้างเขื่อนฝายโชน

8 กรกฎาคม 2525 นายทวี ไกรคุปต์ ประธานคณะกรรมการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและการพลังงานของสภาผู้แทนราษฎร พร้อมทั้งผู้ดูแลแคว้นได้เชิญเขื่อนฝายโชนและเมื่อกลับมา นายทวี ไกรคุปต์ ก็ทำให้สัมภาษณ์ว่าเห็นได้กับการสร้างเขื่อนฝายโชนเพราะทำให้เกิดผลดี

12 กรกฎาคม 2525 กฟผ. ได้ออกเอกสาร "ขาดผู้ค้ำประกัน" แล่ง "ข้อเสนอโครงการเขื่อนฝายโชน" เพื่อได้ข้อเท็จจริงต่างๆ ของผู้ที่คัดค้านการสร้างเขื่อนฝายโชน

15 กรกฎาคม 2525 ประชุมคณะที่ปรึกษานายกรัฐมนตรีเพื่อระงับข้อสรุปเรื่อง เขื่อนฝายโชน เสนอต่อนายกรัฐมนตรี เพื่อดำเนินการตัดสินใจชี้ขาดต่อไป

16 กรกฎาคม 2525 คณะอนุกรรมการศึกษาเรื่องพลังงานเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม คณะที่ปรึกษานายกรัฐมนตรีได้ประชุมร่วมกันเรื่อง เขื่อนฝายโชนพร้อมทั้งแสดงความคิดเห็น 9 ข้อ เสนอต่อนายกรัฐมนตรี เพื่อตัดสินใจโดยชี้แจงว่าไม่ควรก่อสร้างเขื่อนฝายโชนเพราะผลได้ไม่คุ้มเสีย

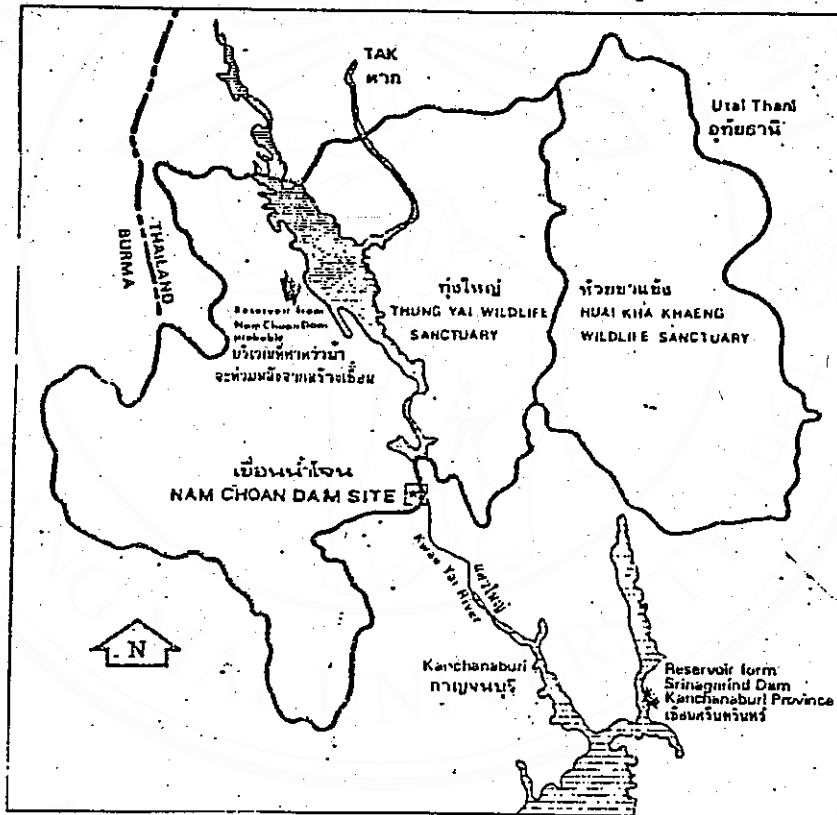
\*30 กรกฎาคม 2525 ชมรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อม 14 สถาบัน จัดอภิปรายเรื่อง "เขื่อนฝายโชน ความเสถียรของแผ่นดิน" คัดค้านการสร้างเขื่อนฝายโชนที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

วันที่วิเคราะห์ประมวลข้อคิดเห็นและเหตุผลของฝ่ายสนับสนุนและฝ่ายคัดค้านต่อผลกระทบของโครงการ มาวิเคราะห์เบื้องต้นเป็นลำดับก่อน เพื่อเปรียบเทียบให้เห็นถึงข้อแตกต่างและน้ำหนักของเหตุผลของทั้ง 2 ฝ่าย ที่แสดงต่อสาธารณชน

ข้อคิดเห็นและเหตุผลของฝ่ายสนับสนุนและฝ่ายคัดค้าน

\*เหตุผลหลักของการสร้างเขื่อนฝายโชนของฝ่ายสนับสนุนการก่อสร้างก็คือ เป็นการนำพลังงานที่มีภายในประเทศ มาใช้ให้เป็นประโยชน์เพื่อลดต้นทุนการนำเข้าแก๊สเชื้อเพลิงจากต่างประเทศที่มีราคาสูง

Approximate area to be flooded by Nam Choan Dam  
in  
Thung Yai Naresuan and Huay Kha Khaeng Wild life Sanctuaries  
พื้นที่ที่คาดว่าจะถูกน้ำท่วม หลังจากร่างเขื่อนน้ำโจน ในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า  
ทุ่งใหญ่นเรศวรและห้วยขาแข้ง



ที่มา : คณะนักศึกษามหาวิทยาลัย , กลุ่มสาขาสิ่งแวดล้อม-9 สาขา ศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล , 2525

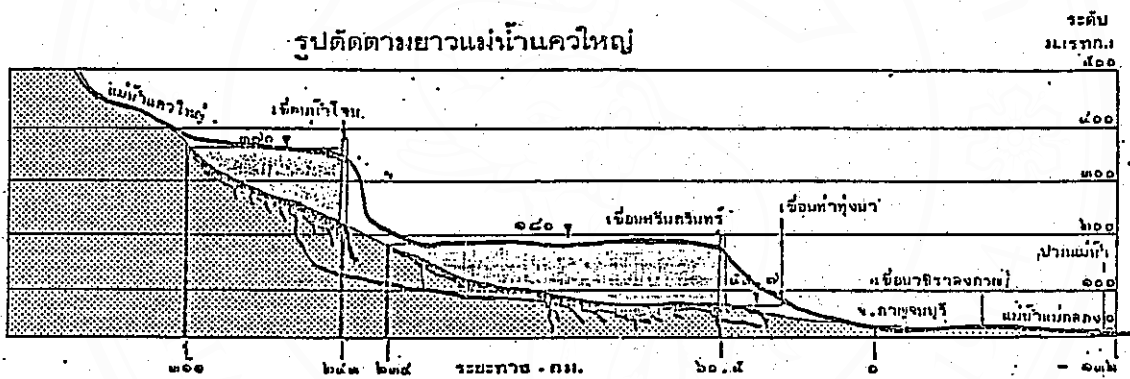
\* ส่วนฝ่ายที่คัดค้านการก่อสร้างเขื่อนแม่น้ำแควได้แสดงความคิดเห็นว่า ขณะนี้ประเทศไทยมีพื้นที่เหลือเพียงประมาณ 23 ไร่ ของพื้นที่ประเทศทั้งหมด ซึ่งตามหลักวิชาปริมาณน้ำที่ป่าไม้ของประเทศไม่ควรต่ำกว่า 40 ไร่ และโครงการนี้จะทำให้ป่าไม้สูญไปอย่างน้อย 142 ตารางกิโลเมตร หรือ 4.4 ไร่ ของพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรทั้งหมด และบริเวณที่สร้างเขื่อนเป็นป่าที่อุดมสมบูรณ์ ไม่มีค่าใช้สอยทางอื่น มีสภาพป่าดิบชื้นเป็นแหล่งต้นน้ำที่สำคัญ เป็นที่อาศัยของสัตว์ป่าที่ควรสงวนรักษา ซึ่งการสร้างเขื่อนจะทำให้สัตว์ป่าเหล่านี้เกิดการเปลี่ยนแปลงของชีวิตและต้องดิ้นรนอพยพออกนอกป่าแหล่งที่อยู่ใหม่ เป็นเหตุที่ถูกล่าทำลายซึ่งสัตว์ป่าต้องลดจำนวนลงและบางชนิดอาจต้องสูญพันธุ์ ซึ่งเป็นภัยขัดกับหลักการและเจตนารมณ์ที่รัฐบาลประกาศเป็นพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และเกษตรกรก็เคยได้รับผลกระทบของการที่ต้นน้ำแม่กลองบางแห่งที่จังหวัดกาญจนบุรีมีเขื่อนปิดกั้นน้ำถึง 4 เขื่อนทำให้เกิดภาวะน้ำทะเลหนุนท่วมสวนน้ำแม่กลองซึ่งนักบริวารมากทำทำให้เกิดดินเค็ม ทำให้เกิดความเสียหายแก่ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรอย่างมาก

\* เหตุผลเปรียบเทียบระหว่างผู้สนับสนุนและฝ่ายคัดค้าน มีดังต่อไปนี้คือ

เหตุผลของฝ่ายสนับสนุนการก่อสร้างเขื่อนแม่น้ำแคว

1. ได้พลังงานไฟฟ้าปีละ 1,167 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง ระยะ 10 ปีก็คุ้มทุน
2. ไม่มีมูลค่า 700 ล้านบาท องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ได้ไม่มาใช้ประโยชน์ได้
3. ประหยัดน้ำไว้กินแลตามมูลค่า 1,400 ล้านบาทต่อปี เป็นการลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศ
4. ป้องกันพื้นที่ตอนล่างที่ปลอดภัยจากน้ำท่วมในระยะฤดูฝนของทุกปี
5. สัตว์ป่าเลี้ยงที่อยู่ได้ ไม่เดือดร้อนเพราะพื้นที่ของป่าทุ่งใหญ่นเรศวรมีทั้งหมด 3,200 ตารางกิโลเมตร แต่พื้นที่ที่กระทบจากโครงการนี้มีเพียง 142 ตารางกิโลเมตร และผู้ทำลายสัตว์ป่าชุกชุมจากการสร้างเขื่อน แต่เป็นมนุษย์เอง
6. ถนอมเป็นต้นน้ำที่ฐานของการพัฒนาประเทศ การป้องกันการบุกรุกทำลายป่า เป็นต้นน้ำที่ของกรมป่าไม้ซึ่งมีเจ้าหน้าที่อยู่แล้วมากมาย
7. ปิดกั้นน้ำเค็มหนุนที่ผ่านมากเพราะเกิดจากภาวะฝนแล้ง 3 ปีติดต่อกันและมีการทากำกึ่งเพิ่มขึ้นทำให้มีการใช้น้ำเค็มเข้ามา
8. ธนาคารโลก เร่งง่าทำสัญญาเงินกู้ และฮาร์ดแวร์เห็นด้วย ถ้าเข้าต้องลงทุนเพิ่มปีละ 1,000 ล้านบาท
9. ถ้าไม่สร้างเขื่อน ป่าไม้ก็ถูกทำลายอยู่แล้ว กรมป่าไม้จะตอบได้ว่าเพราะอะไร และมีภาวการณ์ที่ดำเนินไม่มีการดำเนินการทำงาน จนขนาดถ้าไม่มีไฟฟ้าใช้ใครจะรับผิดชอบ

รูปตัดตามยาวแนวแม่น้ำควใหญ่



ที่มา : ตาเอกสารของคณะนิเทศศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง 9 สาขา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, เรื่องหยุด ! น้ำจืด , 2525

Copyright by Chulalongkornrajavidyalaya University  
All rights reserved

10. เป็นเมล็ดที่สร้างความมั่นคงของชาติ เพราะบริเวณดังกล่าวเป็นเขตเศรษฐกิจของ ผกค. และ  
กะเหรี่ยง ทำให้เราดูขยับเขยื้อนได้โดย การสร้างเขื่อนทำให้เราได้โอกาสขยับเขยื้อนกลับคืนมา

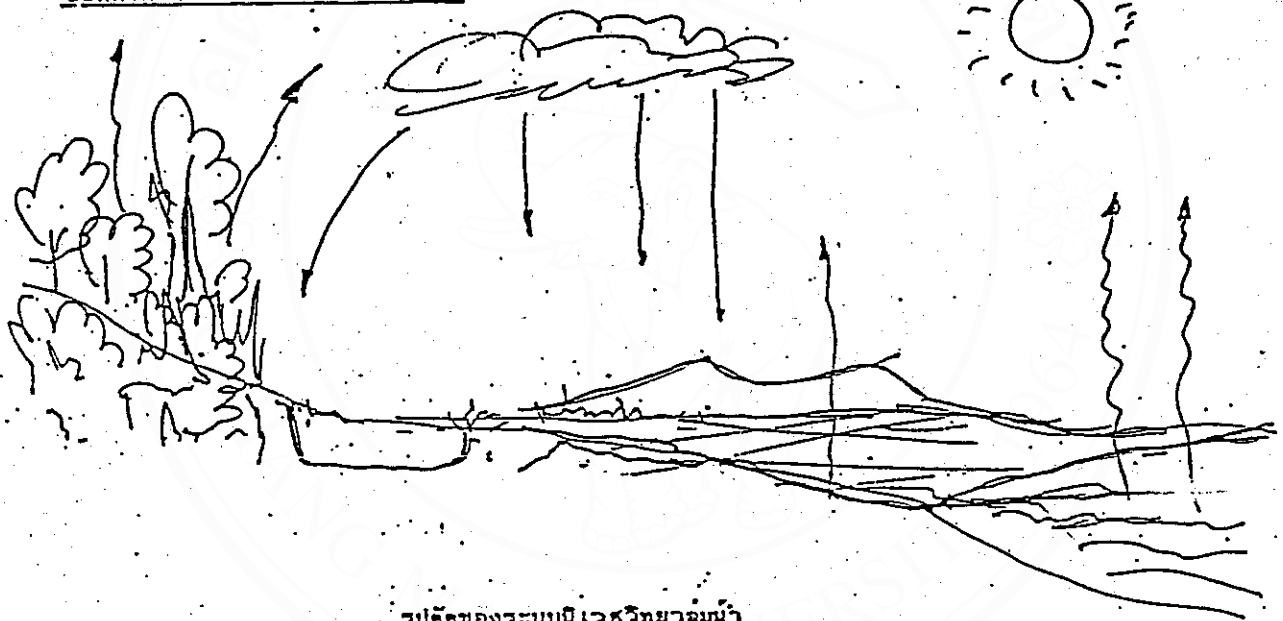
เหตุผลของฝ่ายคัดค้านการก่อสร้างเขื่อนแม่น้ำแคว

1. ที่ตั้งสร้างเป็นย่านหินผุกร่อนแตกของพื้นที่สูง ทำให้ต้องลงทุนสูงถึง 12,350 ล้านบาทไม่คุ้มค่า
2. บาดงคิม ป่าเบญจพรรณ 142 ตารางกิโลเมตร อนุรักษ์น้ำท่วม ป่าไม้มูลค่า 700 ล้านบาท จะ  
ได้รับความเสียหาย
3. ควรหันมาใช้แก๊สธรรมชาติในอำเภอไทย อุบลราชธานี และน้ำแม่โทไทยค้นพบมาผลิตกระแสไฟฟ้า  
แทนน้ำแม่แคว จะทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำลง
4. คุ้มเสียพื้นที่ป่ารองรับน้ำฝนถึง 200 - 400 ตารางกิโลเมตร ทาถาย "หลังคารับน้ำ" ที่ดี  
ให้ความปลอดภัยทำให้เขื่อนไม่มีน้ำ
5. มีทางลมเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรและจะมีการเดินทางของสัตว์ป่าให้เบรพม่า  
หมดสัตว์ป่าจะไม่กลับมากไทยอีก
6. ต้องก่อสร้างทางระยะ 135 กิโลเมตรผ่านป่าที่สมบูรณ์ จะทำให้ป่าไม้ต้องพากทางถูก  
ทาถาย เพราะราษฎรจะต้องอพยพติดตามเข้าไปขยับแก่การป้องกันของกรมป่าไม้
7. การเก็บภาษีน้ำของเขื่อนจะทำให้พื้นที่ทะเลสาบพื้นที่น้ำใต้เขื่อน มะพร้าว อุ่น ต้นไม้ของชาวสวน  
จะดูเสียหาย 600 ล้านบาทต่อปี ซึ่งมีตัวอย่างจากเขื่อนศรีนครินทร์
8. ธรรมชาติที่เห็นผ่านประเทศไทยสามารถใช้น้ำได้ ธนาคารโลกยอมมาให้กู้เงินและคนไทยทั้ง  
ชาติต้องแบกภาระเงินกู้ที่ ภาครัฐที่เหตุผลว่าควรสร้างหรือไม่
9. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตมีเขื่อนน้ำที่วิศวกรรมมากเกินพอ หากไม่มีเงินลงทุน กัดจะถูกเลิกจ้างสิ่ง  
พยายามทำงานและที่ผิดคือการสร้างเขื่อน เขื่อนทุกเขื่อนที่เคยสร้างมาแล้วไม่ได้ผล เห็นว่าทุกครั้งที่  
ที่ที่เราคนน้ำแม่แควและขอขึ้นค่าไฟฟ้าด้วย
10. การสร้างเขื่อนเพื่อผลิตไฟฟ้าให้คนกลุ่มนี้โดยแต่ทำให้คนส่วนใหญ่ในท้องถิ่นเดือดร้อนจะทำให้  
คนเป็น ผกค. กระทบต่อความมั่นคงมากกว่า การปราบ ผกค. ด้วยการสร้างเขื่อนจะได้ผลอย่างไร?

ฯและความคิดเห็นที่มีส่วนสำคัญอีกส่วนหนึ่งในการตัดสินใจของนายกรัฐมนตรีว่าจะอนุมัติ  
ให้สร้างเขื่อนแม่น้ำแควหรือไม่ ก็คือ ความคิดเห็นของคณะกรรมการศึกษาเรื่องพลังงาน เศรษฐกิจ  
และสิ่งแวดล้อม วนคณะที่ปรึกษานายกรัฐมนตรี ที่ได้เสนอผลการศึกษาเรื่องการก่อสร้างเขื่อนน้ำ  
แคว ซึ่งทวิตกาณลงมติ คัดค้านการสร้างด้วยเหตุผลว่า

ข้อคิด เห็นและข้อ เสนอแนะของกลุ่มนิเวศวิทยา

ข้อคิด เห็นตามหลักการทางนิเวศวิทยา



รูปคิดของระบบนิเวศวิทยาชุมชน

ที่มา : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 9 สาขา ปริญญาตรี  
มหาวิทยาลัยมหิดล , เรืองหยุด ! พิษ , 2525

Copyright © by Chiang Mai University.  
All rights reserved.

1. การสร้างเขื่อนขนาดใหญ่ มักจะไม่ได้ผลตามที่มุ่งหมายไว้
2. ทุกครั้งที่สร้างเขื่อนจะมีการอ้างว่าเป็นเขื่อนแบบประตูดัง แต่ที่ปรากฏภายหลังคือเมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมเขื่อนน้อยต้องมีการตัดลิ่มเสาะไว้เพื่อการชลประทานดี หรือเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าดี
3. ต้องลงทุนเงินหมื่นล้านบาท แต่ใช้การได้บ้างไม่ได้บ้าง
4. คุ้มเสียที่ดินทำกินของราษฎรมาก
5. มีผลกระทบหลายด้าน เช่น เขื่อนศรีนครินทร์ ทำให้เกาะแก่งเป็นเกาะทางปากน้ำแม่กลอง เกิดปัญหาดินเค็ม พืชสวนเสียหาย
6. การสร้างเขื่อนล้นตลิ่งน้ำลงมา เพื่อผลิตไฟฟ้าหลายปีต่อมา ะไม่มีสภาพอาหารทะเลสดดีทะเล ทำให้พื้นที่เป็นอาหารสัตว์น้ำขาดการเจริญเติบโต สัตว์น้ำในลำน้ำไทยปริมาณลดลง มีผลกระทบต่อชาวประมงด้วย
7. ยานสังหวัตคามลุนนบุรี เป็นยานหินปูนและรอยแตกของหินโสโครกเห็นเลากการสร้างเขื่อนเขาแหลมต้องลงทุนสูงกว่าปกติ เพราะต้องบะเยียบรอยแตกและหินปูนและสายน้ำได้ ทำให้เกิดการรั่วซึมตลอดเดือ
8. ทำให้คุ้มเสียป่าองรับน้ำฝน
9. เนื่องจากเขื่อนที่จะสร้างมาช้แบบประตูดังตามอ้าง พลังงานไฟฟ้าที่จะได้ก็ไม่มากนักน่าจะหันไปพัฒนาพลังงานไฟฟ้าทางด้านอื่น

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการเขื่อนน้ำโจน

ก. ความเห็นของจังหวัดต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบ<sup>2</sup>

1. จังหวัดกาญจนบุรี

มีหนังสือจากศาลากลางจังหวัด ที่ กจ. 09/15339 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2525 ลงนามโดย ม.ธ. ภัคคึก กาญ ผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี โดยมีข้อความพอสรุปได้ดังนี้

จังหวัดได้ทำป่าไม้จังหวัดกาญจนบุรี ทว่าการตรวจสอบและพิจารณาแล้ว ขอเรียนดังต่อไปนี้

1. ผลดี งานการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำแควใหญ่ตอนบน (เขื่อนน้ำโจน) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของกรมป่าไม้ ไม่ได้อันโดยประโยชน์แต่อย่างใด

2. ผลเสีย ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนห้วยตอมบนนี้ เฉพาะที่เกี่ยวกับการ  
ไฟฟ้าฝ่ายผลิตได้ยื่นคำขอเข้าทำประโยชน์ในเขตจังหวัดกาญจนบุรี

2.1 ขออนุญาตใช้พื้นที่เพื่อสร้างถนนซึ่งผ่านป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาพระภคินีและป่า  
เขาพ่อแร่ แปลง 1 , 2 เขตป่าอุทยานแห่งชาติศรีนครินทร์ , อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน (เอราวัณ)  
ป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ เขตป่าท่งห้ามของกระทรวงเกษตรและ  
เขตสงวนของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตอีก 4,875 ไร่ ธารฤๅมได้ยังไม่ไม่ได้สิทธิประมาณ 11,188 ไร่

การเริ่มโครงการไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนห้วยตอมบนนี้ จะได้มีการตัดถนนจากเขื่อนศรีนครินทร์  
ถึงบริเวณสร้างตัวเขื่อน เป็นระยะทางประมาณ 140 กม. ถนนเป็นถนนลาดยางชั้น 2 อย่างดี  
ยอมเป็นเส้นทางพาหุจรูกรูปาบริเวณ 2 ซ้ำทาง ถนนที่ตัดเข้าไปทางโครงการเขื่อนห้วยตอม  
ผ่านป่าที่มีสภาพป่าที่ดีที่สุดในประเทศไทยป่าหนึ่ง ปัจจุบันมีถนนเพียงอยู่แนวถนนที่เดิม ก็ได้มีการ  
บุกรุกป่าอยู่แล้ว ประมาณ 50 ไร่รอบบริเวณ หากต่อไปสภาพของถนนดีขึ้น เขื่อนแนวทางการบุกรุกจะรุนแรง  
แรงกว่าเดิมอีกหลายเท่าตัว ถนนดังกล่าวตัดเข้าไปถึงแนวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร  
การบุกรุกตัดถนนตัดป่าจะตามมาจนหมด อันยากแก่การควบคุมของเจ้าหน้าที่

2.2 ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่าที่คณะรัฐมนตรี ได้มีมติให้รักษาไว้เป็น  
สมบัติของชาติหรือในเขตป่าไม้ถาวร เพื่อสร้างเขื่อน , ที่ทำการ , บ้านพัก , อ่างเก็บน้ำ และที่  
ขอใช้ธรณีสำหรับราชรถศพ เมื่อที่สวน 36,280 ไร่ ธารฤๅมไม่ 1/4 ของพื้นที่ได้สวน 52,367  
ไร่

จะเห็นว่า ได้ทาคความเสียหายให้แก่ป่าไม้ของชาติ ละไม่สามารภที่จะคิดกันเป็นมูลค่า  
ออกมาได้ ละต้องสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ที่มีความสมบูรณ์ที่สุด ที่ดินไม่มีค่าทางเศรษฐกิจขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น  
ทั้งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่านานาชนิดที่หาไม่ได้ในป่าอื่น ทั้งเป็นป่าพรหมธรรย์ (Vergine) ที่ไม่  
เคยมีการทำไม้มาก่อน เป็นที่เชื่อได้ว่า ป่าที่มีสภาพสมบูรณ์เช่นนี้ ละมีแต่เพียงป่าแห่งนี้แห่งเดียว  
ในประเทศไทย ละควรอย่างยิ่งที่ควรจะได้รักษาไว้ให้คงอยู่ตลอดไป เพื่อประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้า  
ในทางวิชาการและอื่นๆ

จากการศึกษาจากแผนที่และสภาพภาพถ่ายทางอากาศปรากฏชัดเจน บริเวณพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า  
เลี้ยงแม่ห้วยตอม อยู่บริเวณพื้นที่ที่ขอสร้างเขื่อนห้วยตอม จังหวัดกาญจนบุรีนี้ และบริเวณ  
เขตป่าเขาเอราวัณ จังหวัดตาก ปัจจุบันนี้ ได้มีโครงการตัดถนนสายอุ้มผาง คลองปาน แม่จัน  
การทำลายป่าละลุขึ้นจนหมด ทำให้ต้นแม่ห้วยตอมถูกทำลาย ละเป็นผลให้ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ  
เขื่อนห้วยตอมไม่ได้รับตามปกติ

จากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจในปี 1954 และ 1955 ระบุว่า เป็นป่าที่มีต้นไม้ขึ้นอยู่อย่าง  
หนาแน่น เป็นป่าดิบชื้นซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและพืชพรรณเขตร้อนชื้นและ  
น้ำ ซึ่งอยู่ตอนล่างและระดับของดินเปียกหมดทั้งป่าและที่น้ำ เพื่อสร้างเขื่อนและน้ำจะต้องถมดิน  
ลงทะเลหรือแต่ที่ป่าตอนบน ซึ่งเป็นป่าเต็งรังอันเป็นป่าเบร้ง ไม่มีคุณภาพทางอนุรักษ์ดินและน้ำ  
เท่าใดนักโดยการทำสภาพสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปเป็นจำนวนมากอย่างแน่นอน

นอกจากนี้ในความเป็นจริงแล้ว การสร้างเขื่อนจะทำให้เกิดความเสียหายเพิ่มขึ้นอีก  
หลายแห่งทั้งในด้านการพังทลายของดิน ๗ ระดับของน้ำในทางน้ำที่ระดับน้ำไหลเข้าที่น้ำแรงสูงชัน  
เป็นเส้นทางสายน้ำและระดับของน้ำทางชลน เพื่อขุดลอกเข้าไปในทางน้ำที่ระดับน้ำสูงชัน ซึ่งปริมาณน้ำ  
เป็นระยะทางหลาย ๗ กิโลเมตร เป็นที่ที่หลายที่น้ำไหลชันและยังผลให้ราษฎรเดือดร้อนในทาง  
เหล่านี้เข้าไปในลักษณะการกัดเซาะดินทำให้ป่าเสียหาย เป็นที่ที่กว้างขวางในแนวราบ ไร่ อีกรางหนึ่งด้วย  
ปีละครั้งแม้ไม่มีเส้นทางหรือเส้นทางอยู่ในสภาพที่ใด ก็ยังมีการกัดเซาะดินในแนวราบอยู่ด้วย หากต่อ  
ไปสภาพทางน้ำดีขึ้น เชื้อเพลิงการปลูกทาสายป่าจะรุนแรงยิ่งขึ้น อันยากที่จะระงับยับยั้งได้ หาก  
ละมองข้อมูลเกี่ยวกับการพังทลายของดิน ๗ ขอบพื้นที่ที่น้ำไหลลงสู่ทะเลจะทำให้ป่าบริเวณพื้นที่ป่าไม่มี  
คุณภาพดีในบริเวณนี้ไม่มากนัก แต่ผลที่จะตามมาในบริเวณนี้คือความเสียหายต่อสิ่งมีชีวิต

ผลกระทบด้านสัตว์ป่า โครงการเขื่อนน้ำในบริเวณที่อ้างถึงมีน้ำปานกลางเขตรักษาพันธุ์  
ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร เป็นระยะทางประมาณ 60 กิโลเมตร ทำให้พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่น  
เรศวรถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วน อันยากแก่การควบคุมดูแลในอนาคต จะมีราษฎรบุกรุกเข้าไปสร้าง  
เรือนแพอยู่บ้าง ซึ่งจะต้องมีการกระทำ ผิดกฎหมายอย่างแน่นอน ดังเช่นที่ปรากฏอยู่หลายแห่ง เขื่อน  
ที่สร้างเสร็จ บริเวณน้ำปานกลางเป็นพื้นที่ชุ่ม สภาพป่าเป็นป่าดิบชื้น อันเป็นชนิดของป่าที่มีปริมาณน้ำโดย  
กว่าสภาพป่าอย่างอื่นของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร บริเวณน้ำปานกลางดิบชื้นดังกล่าวมักเป็นที่อยู่  
อาศัยของสัตว์ป่าบางชนิดที่หายากและกำลังจะสูญพันธุ์ เช่น ช้าง สมเสร็จ หากสภาพป่าดิบชื้นถูกทำ  
ลายไปสัตว์ป่าบางชนิดที่หายากและกำลังจะสูญพันธุ์ เช่น ช้าง สมเสร็จ หากสภาพป่าดิบชื้นถูกทำ  
ลายไปสัตว์ป่าบางชนิดที่หายากและกำลังจะสูญพันธุ์ เช่น ช้าง สมเสร็จ หากสภาพป่าดิบชื้นถูกทำ

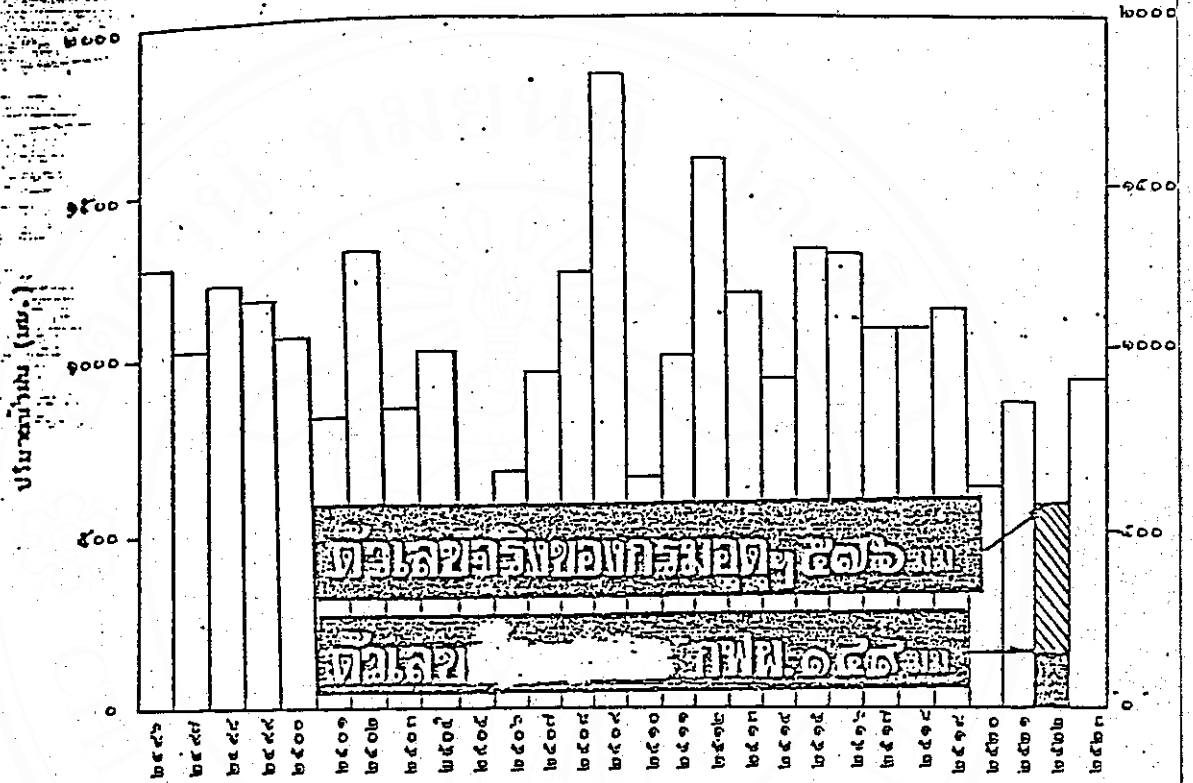
ลายไปสัตว์ป่าบางชนิดที่หายากและกำลังจะสูญพันธุ์ เช่น ช้าง สมเสร็จ หากสภาพป่าดิบชื้นถูกทำ  
ลายไปสัตว์ป่าบางชนิดที่หายากและกำลังจะสูญพันธุ์ เช่น ช้าง สมเสร็จ หากสภาพป่าดิบชื้นถูกทำ  
ลายไปสัตว์ป่าบางชนิดที่หายากและกำลังจะสูญพันธุ์ เช่น ช้าง สมเสร็จ หากสภาพป่าดิบชื้นถูกทำ

2. สิ่งท่วติราทวี

มีหนังสือจากศาลากลางจังหวัดศรี รบ. 09/19548 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2525 ลง

# ปริมาณน้ำฝนรายปี ในช่วงปี ๒๔๙๖ - ๒๕๒๓

## ที่อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม



| หน่วย มม. |             |      |             |
|-----------|-------------|------|-------------|
| ปี        | ปริมาณน้ำฝน | ปี   | ปริมาณน้ำฝน |
| ๒๔๙๖      | ๑,๒๔๔.๙     | ๒๕๑๐ | ๖๔๔.๑       |
| ๒๔๙๗      | ๑,๐๔๑.๑     | ๒๕๑๑ | ๑,๐๑๒.๘     |
| ๒๔๙๘      | ๑,๒๓๒.๓     | ๒๕๑๒ | ๑,๖๐๓.๐     |
| ๒๔๙๙      | ๑,๑๙๖.๘     | ๒๕๑๓ | ๑,๑๘๗.๖     |
| ๒๕๐๐      | ๑,๐๙๐.๑     | ๒๕๑๔ | ๘๘๓.๘       |
| ๒๕๐๑      | ๘๓๕.๐       | ๒๕๑๕ | ๑,๑๓๕.๑     |
| ๒๕๐๒      | ๑,๓๑๒.๓     | ๒๕๑๖ | ๑,๓๑๔.๓     |
| ๒๕๐๓      | ๘๕๑.๘       | ๒๕๑๗ | ๑,๐๕๒.๘     |
| ๒๕๐๔      | ๑,๐๒๕.๖     | ๒๕๑๘ | ๑,๐๙๓.๘     |
| ๒๕๐๕      | ๘๘๑.๘       | ๒๕๑๙ | ๑,๑๕๑.๗     |
| ๒๕๐๖      | ๖๔๔.๖       | ๒๕๒๐ | ๖๓๗.๖       |
| ๒๕๐๗      | ๘๓๖.๓       | ๒๕๒๑ | ๘๘๗.๖       |
| ๒๕๐๘      | ๑,๒๖๕.๘     | ๒๕๒๒ | ๑,๑๕๕.๓     |
| ๒๕๐๙      | ๑,๘๔๔.๑     | ๒๕๒๓ | ๘๘๕.๘       |

ที่มา - แนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม  
 จัดทำโดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ปี พ.ศ. ๒๕๒๔

นามโดย นายปฐม สุทธิวาตภพพิ ผู้ดำรงราชการจังหวัดราชบุรี โดยมีข้อความดังนี้

จังหวัดได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนผลคดี ผลเสีย ที่จะได้รับทางตรงและทางอ้อม เพื่อ  
โปรดทราบดังต่อไปนี้

1. ผลดี การสร้างโรงงานไฟฟ้าพลังน้ำ จะไม่มีผลดีแก่ป่าไม้โดยทางตรงเลย แต่จะมีผลดีโดยทางอ้อม เพราะการสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ขนาดที่ท่าแม่เมืองประจวบความวิกฤตทางน้ำมีขึ้น  
ขึ้นเพื่อป้องกันน้ำท่วมและภัยแล้งที่ทางราชการซึ่งจะแก้ไขให้เป็นผลดี เป็นการพัฒนาประเทศในด้านต่าง ๆ ได้มากขึ้น เช่น อุตสาหกรรมย่อยและอุตสาหกรรมหิน ปะชานและมีการใช้โดยทั่วถึง  
และเสียค่ากระแสไฟฟ้าไม่แพง และทำให้เกษตรกรมีน้ำใช้มาเต็ม

2. ผลเสีย การสร้างโรงงานไฟฟ้าพลังน้ำ ย่อมมีผลเสียแก่ป่าไม้ทั้งทางตรงและทางอ้อม  
คือ

- (1) พื้นที่ป่าไม้จะถูกน้ำท่วมเสียทั้งหมด ไม่สามารถจะฟื้นคืนอยู่ในสภาพเดิมได้
- (2) สัตว์ป่า ที่อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร จะถูกน้ำท่วมหากที่อยู่อาศัย  
ไม่ได้ ถ้าหากไม่ถูกน้ำท่วมตายก็จะหนีไปอยู่ในเขตประเทศพม่าหมด
- (3) ทรัพยากรอื่นๆ เช่น แร่ ก็จะถูกน้ำท่วมมาออกมาใช้ประโยชน์ต่อการพัฒนา  
ประเทศไม่ได้

สรุปแล้ว เมื่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำที่เขื่อนน้ำโจน น้ำจะท่วมป่าโดยทั่วจนทำให้  
ทรัพยากรต่างๆ ตลอดจนสัตว์ป่า ถูกทำลาย หนีออกมาใช้ประโยชน์ไม่ได้ เป็นการสูญเสียที่ไม่อาจจะ  
หาสิ่งอื่นมาทดแทนได้

ผลเสียที่จะได้รับโดยทางอ้อม บกติกการสร้างเขื่อนขึ้นใหม่ต้องมีการเก็บกักน้ำไว้เป็น  
ระยะเวลา 2 ปี ดังตัวอย่าง เช่น เมื่อมีการสร้างเขื่อนแล้ว แล่นขึ้น สิ่งมีการเก็บกักน้ำไว้ทำให้เขื่อน  
อุทกศาสตร์ซึ่งอยู่ตอนล่าง ไม่สามารถจะระบายน้ำให้เกษตรกรได้ ประกอบกับภาวะฝนแล้ง น้ำทะเล  
ออกจากอ่างแม่ดองก็เอ่อท่วมขึ้นมา ทำให้ประชาชนในท้องที่อำเภอเมืองราชบุรี บางตำบล อำเภอวัด  
เพลง อำเภอตาบึงและดง และแถบจังหวัดสมุทรสงคราม ได้รับความเดือดร้อน เนื่องจากเรือสวน  
และผลไม้ได้รับความเสียหายจากน้ำเค็ม โดยเฉพาะสวนมะพร้าวเสียหายมาก บางท้องที่ถึงแม้  
พร้าวที่ใช้ประกอบอาชีพบนทางทำน้ำตกทำให้ผลผลิตน้อย เนื่องจากน้ำเค็มจากทะเลมีปริมาณมาก และ  
ยืนต้นตาย นอกจากนี้ชาวสวนในท้องที่อำเภอตาบึงและดง ต้องอพยพมาทำสวนผักในท้องที่อำเภอ  
โพธาราม และอำเภอเมืองราชบุรี ที่น้ำทะเลขึ้นไม่ถึงเป็นจำนวนมาก

\*เมื่อมีการสร้างเขื่อนน้ำโจนขึ้นมาบนตอนบนของเขื่อนแล้ว แล่นถึงเขื่อนหน้า จึงเป็นที่

ห้องใต้ถุนกระแสน้ำจากแควน้อยจะไม่เพียงพอกับการทำเกษตรกรรมของประชาชนแล้ว

\*จะนำการสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำแควน้อยตอนบน (เขื่อนน้ำโจน) ขึ้น ห้องใต้ถุนมีความเห็น  
ว่า ฝนภาคต คาคว่าจะไม่เป็นผลดีแก่ห้องใต้ถุนราบุรี

3. ห้องใต้ถุนกรมสงคราม

มีหนังสือจากศาลากลางจังหวัด ที่ สส 09/8296 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2525 ลงนามโดย  
นายสุวิทย์ ชานนรา ป้าไม่ห้องใต้ ถาการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสงคราม โดยมีข้อความดังนี้  
ห้องใต้ถุนกรมสงครามขอรายงานให้ทราบดังนี้

ข้อ 1. ผลดี ผลเสีย ของการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำแควน้อยตอนบน (เขื่อนน้ำโจน)  
จนส่วนที่เกี่ยวของกับทลวยงานแผนภาพไม่ห้องใต้ไม่มี เพราะบริเวณที่ห้องใต้ถุนกรมสงครามไม่มีป่าไม้

ข้อ 2. ความเห็นต่างๆ ในที่นอกเหนือจากงานแผนที่ของทลวยงาน

2.1 ความเห็นของประชาชนบางส่วนเกรงว่าจะมีผลกระทบทำให้ทะเลหนุน เป็น  
เหตุให้น้ำเค็ม ดินเค็ม เป็นผลเสียหายแก่พืชผลการเกษตร

2.2 ความเห็นของประชาชนอีกบางส่วนไม่วิตกตามข้อ 2.1 เพราะเขื่อนที่สร้าง  
ทลวยเป็นเขื่อนตอนบนของเขื่อนศรีนครินทร์ ฝนน้ำจะมีผลกระทบต่อห้องใต้ถุนกรมสงครามตามข้อ 2.1  
และเขื่อนศรีนครินทร์ก็ได้มีน้ำลงมาตั้งแต่มีทะเลได้ตั้งอยู่แล้ว

4. ห้องใต้ถุนกรมตำรวจ

ห้องใต้ถุนกรมตำรวจ มีหนังสือจากศาลากลางจังหวัด ที่ สค. 09/11730 ลงวันที่ 5  
สิงหาคม 2525 ลงนามโดย ม.จ. ชินชัย ภาณุ ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร โดยมีข้อความดังนี้

ขอเรียนว่า บริเวณที่ห้องใต้ถุนกรมตำรวจมีแม่น้ำท่าจีนเป็นแม่น้ำสายสำคัญไหลผ่านพื้นที่เดิมติดต่อกับ  
จังหวัดสมุทรสงคราม และจังหวัดราชบุรี อาชีพของประชากรส่วนมากจะค้าขายกับประชากรในจังหวัด  
สมุทรสงครามมาก เมื่อราษฎรในท้องที่จังหวัดสมุทรสงคราม ได้รับความเดือดร้อนอันเกิดจากน้ำใน  
แม่น้ำกลองเค็ม หรือน้ำทะเลเอ่อถึงพื้นที่เกษตรกรรม เพราะน้ำเค็มที่ท่วมพื้นที่น้ำเค็มมีน้อย ประชากร  
ของจังหวัดสมุทรสาครก็ได้รับความกระทบกระเทือนไปด้วย เนื่องจากมีคลองตาใหม่และคลองเขื่อน  
ระหว่งแม่น้ำท่าจีนกับแม่น้ำแม่กลอง แต่ความเสียหายที่เกิดขึ้นมีน้อยกว่าและไม่รุนแรงเท่าจังหวัด  
สมุทรสงคราม แต่สภาพระดับการน้ำได้พบเห็นมาก การสร้างเขื่อนน้ำเก็บน้ำของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แต่ละเขื่อน ทาได้บรรลุเป้าหมายตามโครงการไม่ เช่น เกิดตะกอนบริเวณท้ายเขื่อนเป็นจำนวนมาก น้ำ  
มีไม่เพียงพอที่จะผลิตกระแสไฟฟ้า จะนำการสร้างเขื่อนน้ำโจนแห่งนี้ จังหวัดไม่อาจคาดคะเนได้ว่า  
จะบรรลุผลตามเป้าหมายของโครงการที่กั้นกั้นไว้ประการใด และไม่ทราบว่าจะมีประชาชนในจังหวัด

สมุทรสาคร จะได้ใช้กระแสไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงไฟฟ้าพลังน้ำแห่งนี้หรือไม่ ยิ่งไปกว่านั้น เมื่อน้ำในแม่น้ำแม่กลองเกิดเหตุน้ำท่วม เป็นพิษ ถ้าเหตุจากโรงงานปล่อยน้ำเสียลงแม่น้ำ ยิ่งขาดน้ำดื่มที่สะอาดดื่ม น้ำเสียเหล่านี้คงถูกละเลย เป็นเหตุให้พิษปนทางการเกษตรเสียหาย ราษฎรได้รับความทายนะและยากจนลง สรุปแล้วการสร้างเขื่อนน่าจะมีส่วนเสียมากกว่าผลดี คือ

1. การสร้างเขื่อนของการไฟฟ้าต้องลงทุนมาก ผลประโยชน์ที่ได้รับจากการสร้างเขื่อนไม่คุ้มค่ากับการลงทุน น่าจะได้มาเงินผู้ถือหุ้นในสหภาพประเทศด้านอื่นที่เสียค่ามากกว่า

2. ปัญหาการตกตะกอนภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำ ซึ่งการไฟฟ้าไม่อาจแก้ไขได้ ฝายและทิวมากขึ้น น้ำที่สะอาดที่ผลิตกระแสไฟฟ้าจึงมีน้อย หากจะผลิตกระแสไฟฟ้าตามโครงการระบายที่น้ำที่กักเก็บไว้หมดเร็วขึ้น เป็นปัญหาอยู่ทุกวันนี้

3. เมื่อสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำแล้วน้ำในแม่น้ำแม่กลองจะน้อยลงกว่าปกติที่เป็นอยู่จนขณะนี้ เพราะลำน้ำเป็นต้องกักเก็บไว้ เพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า น้ำทะเลจะเอ่อท่วมพื้นที่ป่าในบริเวณคลองเล็กคลองน้อย (คลองที่ติดต่อกับคลองท่าจีนและคลอง) ถึงจะมีประตูน้ำปิดกั้นน้ำทะเลก็ไม่สามารถจะปิดกั้นได้ทั้งนี้ถึง ทำให้พิษปนทางการเกษตรของอำเภอบ้านแพ้วเกิดการเสียหาย

4. รัฐบาลจะต้องลงทุนอีกส่วนหนึ่ง เพื่อการสร้างพนังกั้นน้ำ เค็มมีน้ำท่วมพื้นที่ทำการเกษตร ซึ่งจะต้องลงทุนมหาศาล ช่างกัน มีอะไรแล้ว เศรษฐกิจของประเทศก็ยิ่งทรุดหนักลงไปอีก ปัญหาคนว่างงานคงติดตามมา

5. เมื่อก่อนสร้างเขื่อนแล้วแม่น้ำแม่กลอง ประเทศชาติกำลังขาดแคลนพลังงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตจึงจำเป็นต้องหาแหล่งผลิตพลังงาน โดยการสร้างเขื่อนเพื่อหาไฟฟ้าพลังน้ำมาใช้ แม้ประเทศชาติจะต้องสูญเสียทรัพยากรป่าไม้และที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าบ้างก็เป็นสิ่งจำเป็น แต่บัดนี้ได้มีการค้นพบก๊าซธรรมชาติ และบ่อน้ำมันที่ถ้ำมหาระปิอ ซึ่งมีความเป็นไปได้ว่าประเทศไทยจะผลิตก๊าซธรรมชาติ มีพลังงานมหาศาลแล้ว การสร้างเขื่อนเพื่อหาไฟฟ้าพลังน้ำที่จำเป็นต้องหาทรัพยากรธรรมชาติดังกล่าวก็เห็นว่าเป็นไม่มีความจำเป็น

6. จังหวัดกาญจนบุรี เป็นจังหวัดที่มีทรัพยากรธรรมชาติมากมายและสมบูรณ์ที่สุด เป็นจังหวัดที่มีป่าไม้ใกล้กับกรุงเทพมหานคร นับว่าเป็นแหล่งสุดท้ายก็ได้ ควรจะได้เก็บรักษาไว้เพื่อให้อนุชนรุ่นหลังได้ค้นคว้าศึกษา และใช้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ เมื่อสร้างเขื่อนแล้วสภาพป่าจะเหลือน้อยและลดลงเรื่อยๆ

5. จังหวัดตาก

จังหวัดตาก มีหนึ่งคือจากศาลากลางจังหวัด ที่ ตก.09/11764 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม



2525 ผู้ลงนามคือป่าไม้ซึ่งหวัดตาก ทว่าการแทนผู้ดำรงาการซึ่งหวัด โดยมีความดังนี้

พร้อมนี้ ซึ่งหวัดของซึ่งปฏิกิริยาของการเปรียบเทียบผลดี ผลเสียในความคิดเห็นของซึ่งหวัด  
เรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาตามเนื่การต่อไป

เปรียบเทียบข้อมผลดี ผลเสีย ในการสร้างเขื่อนน้ำวชน

ผลดี

1. ทาให้ประเทศไทยได้มีพลังไฟฟ้าขยายตัวเพิ่มขึ้น อันเป็นการพัฒนาประเทศในด้านอุตสาหกรรม
2. มีแหล่งน้ำอันทาให้เกิดประโยชน์ในด้านการประมง การชลประทานทางน้ำ และการเกษตรกรรมบางสวน
3. เป็นแหล่งท่องเที่ยว และพักผ่อนหย่อนใจ ซึ่งจะดึงดูดผู้คนทั้งในประเทศและนอกประเทศเข้าไปพักผ่อนซึ่งจะทาให้มีรายได้เข้ารัฐ และประชาชนในท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น

ผลเสีย

1. เป็นการทาทำลายทรัพยากรธรรมชาติอันหาชนิด เช่น ป่าไม้ เหมืองแร่ ัตว์ป่า และสิ่งแอดล้อมธรรมชาติทั้งหมดไป
2. จะทาให้เกิดดินฟ้าอากาศวิปริต เพราะที่ซึ่งป่าไม้จะถูกตัดอีกจำนวนมาก จนขณะนี้รัฐบาลกำลังจะพิจารณาการปลูกป่า เพื่อประโยชน์แก่การรักษาต้นน้ำสาธาร และควบคุมดินฟ้าอากาศ และขณะเดียวกัน ทรัพยากรอันมีค่ามหาศาล จะต้องถูกจมลงไปในน้ำ ไม่อาจขึ้นมาใช้พัฒนาประเทศได้นอกจากนี้เห็นที่ตอนล่างในเวลานี้แมลงลง น้ำทะเลจะท่วมแ่ล่อขึ้นมา ทาให้ชาวไร่ ชาวดอน ที่อยู่ในช่วงล่างของเขื่อนบริเวณ 2 ผังน้ำ อาจจะได้รับความปลอดภัยหาย
3. เมื่อมีการสร้างเขื่อนแล้ว การคมนาคมจะสะดวกขึ้น ประชาชนจะพากันอพยพเข้าไปตั้งหลักแหล่งทาหากิน และขยายการบุกกรุกทาหลายป่าบริเวณรอบๆ อ่างเก็บน้ำออกไปอีก จะเป็นการทาทำลายทรัพยากรธรรมชาติของชาติซึ่งเดิมขึ้นเบือก จนที่ซึ่งป่าไม้ของชาติก็จะหมดไปอย่างไม่มีปึกทา

เรื่องนี้ ซึ่งหวัดมีความเห็นว่า \*ผลดีที่ได้รับจะไม่คุ้มกัน เพราะการสร้างเขื่อนนั้นเป็นการทาทำลายทรัพยากรธรรมชาติอย่างชัดเจน ส่วนที่ได้รับนั้น ย่อมองไม่เห็นว่าจะคุ้มกับผลดีเสียหรือไม่จริงอยู่เป็นการกระทำเพื่อพัฒนาประเทศในด้านอุตสาหกรรม แต่ผลดีเสียจากการสร้างเขื่อนนั้นก็มีมากเช่นกัน \*และเป็นเรื่องที่น่าคิดว่า เมื่อทาหลายป่าไม้และต้นน้ำสาธารหมดไปแล้ว ถ้าป่าไม้มีการสร้างเขื่อนน้ำ เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าก็คงไม่มีประโยชน์อะไร?

ข. ข้อคิดเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1. ฝ่ายอุทกภาพไม่และของป่า กองคุ้มครองกรมป่าไม้

ฝ่ายอุทกภาพไม่และของป่า กองคุ้มครองกรมป่าไม้ ได้ขึ้นแจ้งเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2525 มีความดังนี้

กองคุ้มครองได้พิจารณาแล้วเห็นว่า

ผลดี ของการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำแควนหมื่นตอนบน

1. ทำให้ได้พลังไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอีก เพื่อจะได้มากระแสรักษาป่าเขาบริเวณการต่างๆ ประเภท ที่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้า และยังได้มาเพื่อทำการกสิกรรมอีกด้วย

2. เมื่อมีอ่างกักเก็บน้ำไว้ จะทำให้ป่าบริเวณรอบๆ อ่างเก็บน้ำมีความชุ่มชื้น ช่วยในการรักษาต้นน้ำลำธารได้ลึกทางหนึ่ง

3. เมื่อมีอ่างเก็บน้ำขึ้น จะมีผลพลอยได้จากการประมงน้ำจืดเพิ่มขึ้น

ผลเสีย ของการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำแควนหมื่นตอนบน

1. ประเทศไทยปัจจุบันเห็นได้ว่าได้ลดน้อยลงอย่างมาก เนื่องจากการเพิ่มของประชากร อย่างรวดเร็ว เมื่อประชากรเพิ่มอย่างรวดเร็วเช่นนี้ ความต้องการที่ดินเพื่อใช้ในการเพาะปลูกก็ อยู่อาศัยก็เพิ่มมากขึ้น งานก่อสร้างเขื่อนเพื่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะต้องใช้พื้นที่ป่าหลายหมื่นไร่ สิ่งทำให้ป่าไม้ลดน้อยลงไปอีก

2. งานบริเวณก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำแห่งนี้มีสัตว์ป่าชุกชุม เมื่อมีพวกคนพื้นถิ่นป่าสัตว์ป่าก็จะ ต้องทำที่อยู่อาศัย หรือตายไปจนที่สุด

3. งานก่อสร้างเขื่อนเพื่อกักเก็บน้ำ ลากเป็นเขื่อนตัดได้ทางเพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างผ่านพื้นที่ ป่าเป็นระยะทางถึง 135 กม. (ถึงแม้ว่าสะพานเป็นเขื่อนตัดทางฯ หลุดจริงๆ เพียง 35 กม. นอก จากนั้นเป็นเส้นทางเดิม แต่ก็เป็นเขื่อนปรับปรุงขยาย) จะทำให้การเข้าออกผ่านพื้นที่ป่าได้รับความ สะดวก ราษฎรจะพากันเข้าไปบุกรุกแผ้วถางป่า เพื่อเปิดพื้นที่ทำการได้โดยสะดวกจะเป็นการสนับสนุนให้มีการทำลายป่า 2 ไร่ทางได้อย่างรวดเร็ว ยกที่ซึ่งป้องกันรักษาได้ เช่น ตามเส้นทางที่ได้ ก่อสร้างผ่านป่ามากมายนานหลายปีแล้ว ถึงแม้ว่าจะมีการตั้งจุดตรวจควบคุมก็คงไม่สามารถควบคุมดูแลได้ทั่วถึง และเขื่อนฯ จะไม่ได้รับงบประมาณเสริมสนับสนุน จะมีการตั้งเจ้าหน้าที่พร้อมค่าใช้จ่ายต่างๆ ใช้ งานปฏิบัติได้เพียงพอตลอดไป เพราะกำลังคนและกำลังงบประมาณมีจำกัด

4. การก่อสร้างเขื่อนแห่งนี้ ยังถือว่าเป็นเขื่อนฯ ใช้พื้นที่เพื่อสร้างทดงานอีกตามแนวหนึ่ง สิ่งต้องมิ

การทำลายป่าสงวนอีกจากบริเวณที่ถูกน้ำท่วมแล้ว

\* 5. มูลค่าของไม้ในป่าที่อาจเป็นแหล่งตัดฟันออกจากพื้นที่สร้างอ่างเก็บน้ำ และบริเวณที่  
งานและคิดเฉพาะที่มีไม้ขึ้นอยู่เพียงเท่าที่มีขณะนี้ไม่ได้ เพราะหากรักษาให้มีสภาพเป็นป่าไว้จะมีไม้เพิ่ม  
พูลขึ้นเรื่อยๆ ตลอดไป เมื่อมีการตัดฟันไม้ก็ได้ขนาดสักคอกองแล้ว ไม้ที่ขึ้นเรื่อยๆ และดูไม้ที่ขึ้นใหม่ก็มี  
โอกาสเพิ่มพูนขึ้นได้ไม่มีที่สิ้นสุด ถึงจะคิดมูลค่าเฉพาะไม้ที่มีอยู่ในขณะนี้ไม่ได้ \*

6. เมื่อมีการเปิดพื้นที่สร้างอ่างเก็บน้ำ และบริเวณที่งาน รวมทั้งพื้นที่ที่ถูกรายการ  
บุกรุกแผ้วถางขยายเพิ่มขึ้นอีก จะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติที่มีอยู่ขณะนี้ ำให้มีการ  
การเปลี่ยนแปลงไปได้

\*เมื่อได้พิจารณาถึงผลดีผลเสียแล้ว เห็นว่าป่าจะมีผลเสียมากกว่าผลดี นอกจากนั้น  
ท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี มีเขื่อนกั้นน้ำอยู่หลายเขื่อนแล้ว น่าจะเป็นการเพียงพอ

2. ฝ่ายจัดการป่าไม้ภาคกลาง กองจัดการป่าไม้

ฝ่ายจัดการป่าไม้ภาคกลาง กองจัดการป่าไม้ ได้มีหนังสือชี้แจงเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม  
2525 มีใจความดังนี้

กองจัดการป่าไม้ได้ตรวจสอบส่วนที่เกี่ยวข้องแล้ว ขอเรียนว่าผลดีทางด้านจัดการป่า  
ไม้ไม่มีผลดีเลย มีแต่ผลเสีย เนื่องจากพื้นที่โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำแควาเทมตอนบน  
(เขื่อนน้ำโจน) จังหวัดกาญจนบุรี นี้ ครอบคลุมพื้นที่ป่าโครงการ

1. ป่าโครงการห้วยแม่พลองคา - ขาแข้ง (กจ.5) อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัด  
กาญจนบุรี เนื้อที่ประมาณ 1.21 กม.<sup>2</sup> หรือประมาณ 756.25 ไร่ ได้มอบสัมปทานให้บริษัท  
กาญจนบุรีทาวเวอร์ จำกัด ตามสัมปทาน ฉบับที่ 48/2516 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2516
2. ป่าโครงการแม่กลอง - อุ่มผาง (ตจ.1) อำเภออุ่มผาง จังหวัดตาก เนื้อที่  
ประมาณ 102.04 กม.<sup>2</sup> หรือประมาณ 63.775 ไร่
3. ป่าโครงการแม่กลอง - อุ่มผาง (ตจ.2) อำเภออุ่มผาง จังหวัดตาก เนื้อที่  
ประมาณ 0.94 กม.<sup>2</sup> หรือประมาณ 587.5 ไร่
4. ป่าโครงการแม่กลอง - อุ่มผาง (ตจ.3) อำเภออุ่มผาง จังหวัดตาก เนื้อที่  
ประมาณ 35.75 กม.<sup>2</sup> หรือประมาณ 22,193.75 ไร่
5. ป่าโครงการแม่กลอง - อุ่มผาง (ตจ.4) อำเภออุ่มผาง จังหวัดตาก เนื้อที่  
ประมาณ 0.04 กม.<sup>2</sup> หรือประมาณ 250 ไร่

ฯเนกจากทำให้เกิดความเสียหายแก่สภาพป่าโครงการที่ได้จัดวางโครงการทำไม้ไว้โดย  
ถูกต้องตามหลักวิชาการดังกล่าวแล้ว ยังกทำให้สูญเสียพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ป่าที่เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและ  
พื้นที่ป่าที่จัดเป็นเขตอุทยานแห่งชาติ อากการที่สูญเสียพื้นที่ป่าซึ่งเป็นทรัพยากรธรรมชาติดังกล่าว  
 ข้างต้นแล้ว ผลที่ติดตามมาก็เรื่องการอพยพราษฎรที่อยู่ในพื้นที่บริเวณป่าทอม การทำถนนเข้าบ่อน  
เขื่อนซึ่งเป็ยผลให้เกิดให้มีการบุกรุกทำลายป่าเพิ่มมากขึ้นอีก สรุปได้ว่าโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า  
 พลังน้ำแควาห้วยตอมน (เขื่อนห้วยโธน) จังหวัดกาญจนบุรี ทางด้านป่าไม้ไม่มีแผนใดเสีย คือทำให้  
 สูญเสียกับพื้นที่ป่า สภาพป่า และทางนิเวศวิทยาเป็นอย่างมาก

3. ฝ่ายจัดการป่าไม้ภาคเหนือ กองจัดการป่าไม้

ฝ่ายจัดการป่าไม้ภาคเหนือ กองจัดการป่าไม้ ได้มีหนังสือขึ้นเองเมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม  
 2525 มีใจความว่า

ฝ่ายจัดการป่าไม้ภาคเหนือ ได้พิจารณาแล้วขอเสนอ ดังนี้

ข้อเสีย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานของการจัดวางโครงการทำไม้

1. ทำให้มีป่าทอมพื้นที่ป่าโครงการดังนี้

- 1.1 ป่าโครงการแม่กลอง - ห้วยนาง (ตท.1) อ่างเก็บน้ำแม่กลอง จังหวัดตาก เนื้อที่  
ประมาณ 102.04 กม.<sup>2</sup>
- 1.2 ป่าโครงการแม่กลอง - ห้วยนาง (ตท.2) อ่างเก็บน้ำแม่กลอง จังหวัดตาก เนื้อที่  
ประมาณ 0.94 กม.<sup>2</sup>
- 1.3 ป่าโครงการแม่กลอง - ห้วยนาง (ตท.3) อ่างเก็บน้ำแม่กลอง จังหวัดตาก เนื้อที่  
ประมาณ 35.57 กม.<sup>2</sup>
- 1.4 ป่าโครงการแม่กลอง - ห้วยนาง (ตท.4) อ่างเก็บน้ำแม่กลอง จังหวัดตาก เนื้อที่  
ประมาณ 0.04 กม.<sup>2</sup>

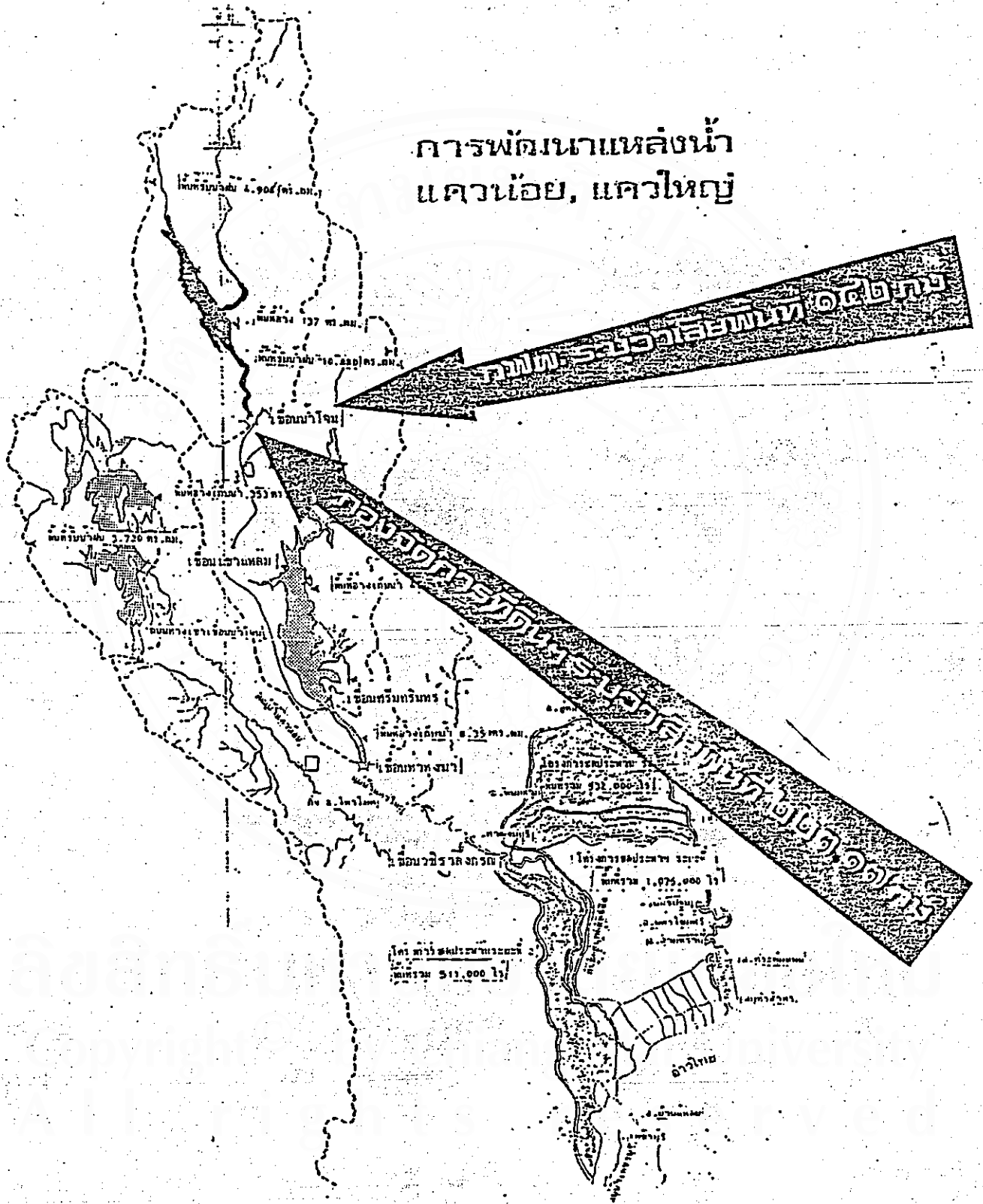
\*ข้อดี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานจัดวางโครงการไม่มี

4. ฝ่ายจัดการอุทยานแห่งชาติ กองอุทยานแห่งชาติ

ฝ่ายจัดการอุทยานแห่งชาติ กองอุทยานแห่งชาติ ได้มีหนังสือขึ้นเองเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม  
 2525 มีใจความดังนี้

กองอุทยานแห่งชาติได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้วขอเรียนว่า ตามที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ  
 ขอให้มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำแควาห้วยตอมน (เขื่อนห้วยโธน) จังหวัดกาญจนบุรีนั้น ละต้องปรับ

# การพัฒนาแหล่งน้ำ แควน้อย, แควใหญ่



ที่มา : กรมป่าไม้



อีกทั้งชะทากำจัดวัชพำซึ่ง เป็นเคมีภัณฑ์ที่มีคุณค่าที่สำคัญของอุทยานแห่งชาติ ละอองพ่นไอจากใบหรือย้ายถิ่น  
ฐานใบบางส่วน และคาดว่าวัชพำอีกเป็นจำนวนมากจะถูกยิงตาย

2.6 การตัดทอนและการปักเสาพาดสายของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ เป็นระยะ  
ทางยาวมาก สะทาดสายแหล่งน้ำ แหล่งอาหารของสัตว์ป่า และชะทากำเกิดดินพังทลาย (Soil  
Erosion) บนพื้นที่ต่างๆ โดยเฉพาะบริเวณน้ำตกห้วยแม่ขมิ้น ซึ่งเป็นเอกลักษณ์ที่สำคัญของอุทยาน  
แห่งชาติศรีนครินทร์ ละโดยคุณค่าใบพื้นที่ เนื่องจากได้ตัดผ่านเข้าไปในเขตน้ำตกโดยไม่  
สามารถหลีกเลี่ยงได้

5. ฝ่ายใช้ประโยชน์ที่ดิน , กองจัดการที่ดินป่าสงวนแห่งชาติ กรมป่าไม้

ฝ่ายใช้ประโยชน์ที่ดิน , กองจัดการที่ดินป่าสงวนแห่งชาติ กรมป่าไม้ ได้มีหนังสือชี้แจง  
เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2525 มีใจความดังนี้

กองจัดการที่ดินป่าสงวนแห่งชาติ ขอแจ้งถึงผลกระทบของโครงการดังกล่าวที่มีต่อพื้นที่ป่า  
ไม้ ที่จะต้องถูกน้ำท่วมดังนี้

1. พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร คือ

1.1 ที่องที่สังหวัดกาญจนบุรี ประมาณ 2,287.50 ไร่

1.2 ที่องที่สังหวัดตาก ประมาณ 55,594.03 ไร่

รวมพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรทั้ง 2 สังหวัด ประมาณ 57, 881.53 ไร่

(92.61 กม.<sup>2</sup>)

2. พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาพระภคินี และเขาป่อแร่ ที่องที่สังหวัด

กาญจนบุรี ประมาณ 23,775 ไร่ และพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่ละดาเนินการ หมายเลข 65 ที่องที่สังหวัด

ตาก ประมาณ 57,822.25 ไร่ รวมพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสงวนแห่งชาติทั้งสอง ประมาณ 81,597.25 ไร่

(130.56 กม.<sup>2</sup>)

รวมพื้นที่ถูกน้ำท่วมทั้งสิ้น 139,478.78 ไร่ หรือ 223.17 กม.<sup>2</sup>

3. พื้นที่สร้างถนนตามโครงการเขื่อนแควน้อยตอนบน สะดุดผ่านอุทยานแห่งชาติและป่า

ตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ประมาณ 2,671 ไร่ 2 งาน

4. ตามรายงานเลขที่ 185 - 40 - 2502 ของ กพผ. เรื่องแผนการดาเนินการแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำแควน้อยตอนบน เนื้อที่ป่าไม้ที่จะถูกน้ำท่วมประมาณ

142 กม.<sup>2</sup> หรือ 88,750 ไร่ มูลค่าของไม้ประมาณ 640 ล้านบาท

\*หากข้อมูลดังกล่าวจะเห็นได้ว่า เนื้อที่อ่างเก็บน้ำมีความแตกต่างกับถึง 50,728 ไร่เศษ

สิ่งท้าวให้ข้อมูลต่างๆ ในการศึกษาผลกระทบตลาดเคลื่อนไปด้วย

\*นอกจากการดูเฉลี่ยที่เก่าไม่ตามที่ได้กล่าวไว้แล้วข้างต้น ผลกระทบต่อป่าไม้ที่จะ  
ตามมาได้แก่อพยพรานสัตว์ที่ถูกรบกวน และการวางสายส่งเพื่อโครงข่ายของการไฟฟ้าซึ่งได้รวมแล้ว  
แต่ต้องเข้าใจที่เก่าไม่ทั้งสิ้น ถึงแม้ทาง กฟผ. จะออกค่าใช้จ่ายในการป้องกันรักษาป่าไม้ตามที่ตามแผน  
ที่โครงการป่าไม้จะไม่จะมีทางยับยั้งได้ เพราะเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ

อันึ่งตามแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 รัฐบาลได้กำหนดนโยบาย  
ให้การรักษาคืนป่าต้นน้ำลำธารเพิ่มเติมในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและอุทยานแห่งชาติ รวมทั้งการเร่งรัดให้  
ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการปลูกไม้โตเร็ว แต่ในทางที่กลับกัน รัฐบาลมีนโยบายการหาแหล่งพลังงานเพื่อ  
ทดแทนการใช้น้ำมัน โดยการสร้างเขื่อนพลังน้ำไฟฟ้า ซึ่งการสร้างเขื่อนดังกล่าวแต่ละเขื่อนจะต้อง  
ดูเฉลี่ยที่เก่าไม่ที่เป็นต้นน้ำลำธาร เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและอุทยานแห่งชาติ ไปเป็นจำนวนมาก ดัง  
นี้รัฐบาลจะต้องเลือกเอาว่าอะไรแน่ กล่าวคือ ถ้าจะให้ที่เก่าไม่ไว้ตามเป้าหมายก็  
ต้องชะลอการสร้างเขื่อนพลังน้ำไว้ก่อน อีกประการหนึ่งที่น่าเป็นห่วงก็คือการสร้างเขื่อนพลังน้ำจะ  
ต้องอาศัยเงินจากต่างประเทศส่วนใหญ่เป็นการเพิ่มภาระหนี้สินให้แก่ประเทศไทยอีกด้วย

6. กองอนุรักษ์ต้นน้ำ

กองอนุรักษ์ต้นน้ำ ได้มีหนังสือชี้แจง เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2525 โดยมีข้อความดังต่อ  
ไปนี้

ผลกระทบของการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำควบรวม (เขื่อนวังหลวง) ต่อ  
งานอนุรักษ์ของกองอนุรักษ์ต้นน้ำ

ในส่วนที่เกี่ยวกับการดำเนินงานภายใต้เป้าหมายและเป้าหมายของกองอนุรักษ์ต้นน้ำ  
การสร้างเขื่อนวังหลวงและเขื่อนหิโอง จะทำให้มีผลกระทบต่อที่ต้นน้ำลำธารในเขตต้นน้ำแม่กลอง  
พอสรุปได้ดังนี้คือ

1. เป็นการดูเฉลี่ยที่เก่าไม่ และที่ต้นน้ำลำธารโดยมีการก่อสร้างเขื่อนขึ้น จะท้าว  
ให้ปริมาณน้ำในเขื่อนต้นน้ำที่เก่าไม่ประมาณ 137 ตร.กม. หรือ 85,625 ไร่ ที่ระดับความสูง  
370 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล โดยจะต้องแผ่ดูที่เก่าไม่ออก 142 ตร.กม. หรือ 88,750  
ไร่ ที่ระดับน้ำทะเล 380 เมตร และประมาณการว่าค่าใช้จ่ายในการหาไม้โตเร็วถึง 3 1/2 ปี  
โดยที่ต้นน้ำที่เก่าไม่ดังกล่าวจะอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งเขาหลวง แร่ควรรานเืองที่สังหวัดกาญจนบุรี และ  
สังหวัดตาก ประมาณ 88,000 ไร่ เป็นระยะทาง 60 กม. และอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขา  
แข้งบางส่วน

2. พื้นที่ที่ดำเนินการรองรับน้ำฝนบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร และพื้นที่ที่ดำเนินการคุ้มครองหรือเก็บกักน้ำฝนในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลุ่มน้ำแม่ปิง ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการปรับปรุงให้ได้มีการบูรณาการตามนโยบาย โดยชาวเขา และชาวบ้านในลักษณะกว้างขวางยากที่จะควบคุมได้เพราะนอกจากพื้นที่ที่จะเป็นแหล่งกักเก็บน้ำแล้ว ยังเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและบริเวณที่ดำเนินการของฝ่ายต่อจากรัฐบาล เมื่อป่าไม้บริเวณต้นน้ำอยู่ในสภาพที่เสื่อมโทรม ประสิทธิภาพของการเก็บกักน้ำโดยประโยชน์จะลดลง เมื่อฝนตกลงมา จะทำให้เกิดน้ำไหลบ่าที่ไหลลงอย่างรวดเร็ว ผลกระทบการซึมซับน้ำของดินลดลง ประกอบกับดินมีชั้นภาวเนติมาลาจากหินพวกหินปูน จะทำให้น้ำไหลบ่าที่ไหลลงที่ผิวดิน และดินตะกอนลงมาทับถมบริเวณต้นน้ำได้มาก ซึ่งในขณะดำเนินการดังกล่าวลักษณะของป่าไม้ที่เสื่อมโทรม จะไม่สามารถทำให้เกิดความสมดุลในระบบนิเวศของลุ่มน้ำนี้ได้เลย หากได้มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแล้วปริมาณน้ำและตะกอนที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำย่อมมีผลกระทบต่ออ่างเก็บน้ำที่น้ำด้วย

3. นอกจากนี้การดำเนินงานของโครงการ ฯ ดังกล่าวจะต้องมีการสร้างทางไปยังที่ดำเนินงานของโครงการ ฯ ซึ่งห่างจากเขื่อนศรีนครินทร์ 135 กม. โดยจะต้องตัดผ่านอุทยานแห่งชาติเอราวัณ อุทยานแห่งชาติศรีนครินทร์ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระฤๅษี และป่าเขาน้อย และป่าโครงการไม้กระยาสูบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลุ่มน้ำแม่ปิง ซึ่งเป็นที่ทราบกันดีแล้ว เมื่อมีทางคมนาคมตัดผ่านป่าจดาราชวรก็จะอพยพเคลื่อนย้ายเข้าไปในลำคลอง อยู่อาศัย และทำมาหากินซึ่งจะเป็นการทำลายป่าเพื่อยึดครองเป็นที่ตั้งเกษตรกรรมต่อไป ซึ่งผลสุดท้ายจะทำให้พื้นที่ป่าไม้ลดน้อยลงไปจากเดิมอีก โดยถ้าคิดจากระยะทาง 135 กม. มีราษฎรอพยพเข้าไปในลำคลองแล้วกลางป่าสองข้างทางถนนห่างละ 1 กม. จะสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ไป 270 ตร.กม. หรือประมาณ 168,750 ไร่ ซึ่งจะเป็นผลติดตามมาจากการตัดการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ในเขตของโครงการ ฯ และมาตรการที่จะต้องมีการปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าวให้กลับเป็นป่า เพื่อผลของอ่างเก็บน้ำตอนล่างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเป็นเงินประมาณ 253 ล้านบาท

4. อัตราการพังทลายของดิน จากรายงานพบว่าอัตราการพังทลายของดินในบริเวณลุ่มน้ำแควใหญ่ตอนบนประมาณ 0.251 มม / ปี ซึ่งในอัตรานี้จะสูงกว่าอัตราการพังทลายตามธรรมชาติที่น้ำอาจจะเนื่องมาจากเหตุผลหลายประการคือ ดินในบริเวณลุ่มน้ำนี้เป็นดินที่มีศักยภาพในการที่จะเกิดการพังทลายได้สูงเป็น Erosive Soil ทั้งนี้จะดูได้จากปริมาณน้ำฝน ซึ่งโดยเฉลี่ยมีประมาณ 1,180 มม / ปี ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ไม่สูงนัก ปีละก็เกี่ยวกับพลังงานของที่จะมากระทบกับเม็ดดินและทำให้เม็ดดินแตกแยก รอมไปถึงการพัดพาไปตกทับถมกัน ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์ที่สูงนัก อย่างไรก็ตามควรจะได้พิจารณาถึงช่วงระยะเวลาที่ฝนตกลงมาจนกระทั่งตกแต่ละครั้ง และความถี่ของการตกเป็นต้น ส่วนปีละก็ขึ้นๆ ทุนๆ ก็ยังก็คือพื้นที่ป่าไม้ในลุ่มน้ำ ซึ่งในสภาพที่ลุ่มน้ำดังกล่าวได้กล่าวมาแล้วว่าต้นน้ำตอนบน

หรือที่เรียกว่า Head watershed นั้นอยู่ในเขตอำเภออุ้มผาง ซึ่งมีอัตราการบุกรุกแผ้วถางป่าอยู่สูง ดังนั้น ถ้าหากป่าดงดิบไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ระบอบกัมการพิงทลาย ของดินได้อย่างสมบูรณ์ และผลที่เกิดจากการพิงทลายของดิน จะทำให้ดินขาดเม็ดดิน เศษหิน เศษไม้ ไปตกกับภมวณบริเวณน้ำ และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลที่ติดตามมาจะทำให้สภาพน้ำดื่มและน้ำอุปโภคบริโภคของอ่างเก็บน้ำหรือเขื่อนมีระดับลดลงกว่าที่คำนวณได้ ผลกระทบจากการสร้างเขื่อนมีระดับลดลง และผลจากการสร้างทางดังกล่าวในข้อ 3 ย่อมเกิดการพิงทลายของดินและดินลดลง เขื่อนศรีนครินทร์ เป็นเขื่อนมาก

5. เป็นป่าดงดิบเขตร้อนชื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรมีป่าอยู่หลายประเภท คือ ป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าดงดิบ และป่าดิบเขา ร่มทั้งมีทุ่งหญ้าขนาดใหญ่เนื้อที่ถึง 10 ตร.กม. อยู่ด้วย โดยป่าทุ่งหญ้าย่อยอยู่เหนือระดับน้ำทะเลระหว่าง 2,500 - 4,000 ฟุต ป่าดิบเขาซึ่งมีไม้ตระกูลถั่ว (Chestnut) ขึ้นปะปนอยู่ จากการศึกษานกของป่าดิบเขาทางภาคเหนือของประเทศไทยพบว่า ป่าดิบเขาจะมีลักษณะการขึ้นที่สูงกว่าป่าชนิดต่างๆ มากทั้งนี้อาจจะเนื่องจากการป่าดิบเขามักจะอยู่ในที่สูง ซึ่งจะมีลมทำให้ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีสูงขึ้นด้วย อัตราการคายระเหย (Evapotranspiration) ต่ำ นอกจากนั้นยังจะเกิดลักษณะที่เรียกว่า Horizontal Precipitation ซึ่งเป็นฝนปรปรวนที่ขึ้นในเขตร้อนชื้น ซึ่งไม่ถูกกวดวิชาเขื่อนจะเป็นฝนปรปรวนที่เพิ่มน้ำให้แก่สาธารก็ได้ ซึ่งในระดับความสูงขนาดนี้ย่อมมีอากาศที่เย็นและลักษณะดังกล่าวได้ง่าย ดังนั้น จากผลงานการวิจัยและแนวความคิดของนักการจัดการลุ่มน้ำ สิ่งควรทำจะขึ้นได้ชัดเจนว่าการทำป่าโดยเจาะป่าดิบเขาในที่สูงจะทำให้ปริมาณน้ำในสาธารลดลง

6. จากประสบการณ์การสร้างโครงการเขื่อนพลังน้ำขนาดใหญ่ในต่างประเทศ เช่น ประเทศอินเดีย พบว่าหลังจากการสร้างเขื่อนดังกล่าวแล้วบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมในเขตล่างของเขื่อนจะเกิดปัญหาดินเค็มติดตามมา ซึ่งงานเขื่อนเพื่อจะสรุปได้ว่าการสร้างเขื่อนทำให้เกิดปัญหาดินเค็มได้จริงอยู่ถึงแม้ว่าดินเค็มนั้นจะเกิดได้จากหลายสาเหตุก็ตาม ผลเสียหายที่เกิดจากดินเค็มในประเทศไทยบริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง จากการศึกษาก็ว่าทำให้เกษตรกรสูญเสียรายได้ไปปีละประมาณ 628 ล้านบาท จากสภาพการณ์ดังกล่าวจะทำให้เกษตรกรขาดรายได้ ซึ่งรายได้ของเกษตรกรแต่เดิมก็ทำอยู่แล้ว เมื่อรายได้ลดลงไปเช่นนี้ เกษตรกรบางรายอาจเป็นหนี้จนกระทั่งต้องขายที่ดินไปรับจ้างหรือประกอบอาชีพอื่น ๆ ต่อไป ซึ่งในลักษณะเช่นนี้จะก่อให้เกิดปัญหาติดตามมาหลายประการ และปัญหาที่เกิดขึ้นติดต่อกันเป็นลูกโซ่ซึ่งจะมีวงวนกลับกันแล้ว ก็คือทฤษฎีการขยายพื้นที่ทำกิน หรือ ข้างล่างของที่ทำกินบริเวณลุ่มน้ำสูงจนแห้งขาดน้ำ ซึ่งปัญหานี้ต่าง ๆ นานาซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับเกษตรกรจะมีวงวนกลับกัน

กับการดูแลรักษาป่าไม้ของประเทศอย่างใกล้ชิด

7. ข้อคิดเห็นประการหนึ่งของภาควิชาป่าไม้ และภาควิชาสัตวศาสตร์ทางการจัดการลุ่มน้ำ เกี่ยวกับขบวนการทางพฤกษศาสตร์สร้าง เขื่อนกั้นขวางลำน้ำก็คือ เมื่อมีการสร้าง เขื่อนกั้นขวางน้ำเกี่ยวกับวัฏจักรของน้ำตามธรรมชาติ จะถูกขังน้ำหรือกั้นแหล่งน้ำเดิม ขบวนการดังกล่าวได้แก่ Hydrologic Cycle หรือ Water Cycle จะเปลี่ยนแปลงโดยจะมีการสะสมความชื้นไว้เฉพาะแต่บริเวณเหนือ เขื่อนส่วนบริเวณใต้ เขื่อนลงมา ความชื้นจะลดน้อยลงจากเดิม ซึ่งจะเป็นข้อสมมุติฐานอย่างหนึ่งที่นำจะอธิบายการเกิดภาวะความแห้งแล้งได้ เขื่อนได้ประการหนึ่ง ซึ่งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเรื่องนี้มีมาจะได้มีการศึกษาในรายละเอียดต่อไป

8. งานแห่งของภาควิชาอนุรักษ์แล้ว การพัฒนาเพื่อการรายได้ ก็แล้วแต่ที่จะมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ งานส่วนนี้จะทำให้เกิดการดูแลรักษาโดยสิ้นเชิง ก็ควรจะหลีกเลี่ยงจุดอ่อนด้วยการสร้าง เขื่อนกั้น เขื่อนเดียวกัน ประเทศสหรัฐอเมริกา เคยมีโครงการสร้าง เขื่อนขนาดใหญ่ไว้ เพียงแต่เพื่อต้องการทำให้ป่าชนิดหนึ่งสามารถขึ้นเบียดงอกและขยายพันธุ์ได้ต่อไป ทั้งนี้เป็นเพราะเมื่อมีการสร้าง เขื่อนขึ้นแล้ว จะทำให้ป่าชนิดหนึ่งไม่สามารถงอกขึ้นเบียดงอกได้ จนกระทั่งของ เขื่อนน้ำจะไหลลงสู่แม่น้ำเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรที่มีพันธุ์ไม้ตระกูลดึกดำบรรพ์ขึ้นอยู่ คือตระกูลปาล์ม เช่น เบ้ง และปรัง มีอยู่เป็นร้อยๆ ปีซึ่งอาจกล่าวได้ว่าประเทศไทยจะหาบริเวณที่พืชพันธุ์ชนิดนี้ขึ้นอยู่มากมาย เขื่อนน้ำไม่ได้กั้นแล้ว ดังนั้นถ้าต้องการจะริเริ่มงานทางด้านอนุรักษ์ธรรมชาติกันอย่างแท้จริง และขณะนี้ก็เป็นเรื่องคาบเกี่ยวระหว่างการทำลายและการอนุรักษ์ ตัวอย่างงานเรื่องนี้ก็มีบางส่วนที่มีการพิจารณาได้บ้าง

9. ความต้องการพลังงานในประเทศมีสูง แต่แหล่งพลังงานมีจำกัด แหล่งพลังงานแหล่งหนึ่งแต่ประการเดียว ปัจจุบันสามารถพิสูจน์ได้แล้วว่าป่าไม้ก็เป็นแหล่งพลังงานอันสำคัญยิ่ง และสามารถสร้างขึ้นมาใหม่ได้ในเวลาอันสั้น หรือ เรียกว่า Renewable Resources และแม้กระทั่งการแปรสภาพเป็นพลังงานไฟฟ้า ก็ได้มีการคิดค้นประดิษฐ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเป็นผลสำเร็จแล้ว โดยกรมวิทยุการบิน และกรมป่าไม้ และเมื่อพิจารณาว่าพลังงานไฟฟ้าจากเขื่อนน้ำจะเสริมการผลิตอันสำคัญสาขาต่างๆ ของประเทศ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นสาขาอุตสาหกรรม แต่ขณะเดียวกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจะค่อยเสริมแหล่งพลังงานในชนบทได้อย่างเหมาะสมยิ่ง เพราะเป็นเครื่องขนาดเล็กมีกำลังการผลิต 10 -20 กิโลวัตต์ ซึ่งเป็นขนาดที่เหมาะสมกับขนาดของหมู่บ้านในชนบทประมาณว่าค่าลงทุนเครื่องละ 100,000 บาท ดังนั้นควรที่จะได้มีการศึกษาเกี่ยวกับการใช้พลังงานธรรมชาติเหล่านี้เสียใหม่ และควรจะได้พิจารณาประกอบด้วย

ค่า พลังงานไฟฟ้าละติจูดของต่อกลุ่มคนใน เมืองหรือต่อกลุ่มคนในชนบท

7. สถานีงานไฟฟ้าไม่เขตก้านเรียง

สถานีงานไฟฟ้าไม่เขตก้านเรียง มีหนังสือชี้แจงเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2525 โดยมีข้อความดังต่อไปนี้

โครงการเชื่อมแควทางตอนบน (เชื่อมน้ำโจน) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งมีแผนการระดมทุนก่อสร้างใหม่ เขตได้ตรรกะครบแล้ว สำหรับผลดีของการก่อสร้าง เขตยังไม่ทราบแน่ชัดเนื่องจากไม่ได้รับแจ้งจาก กพพ. แต่อย่างใด แต่เข้าใจว่าต้องดีเพราะได้กำลังไฟฟ้าเพิ่มขนาดต่อ ส่วนผลเสียที่สะกิดขึ้นนี้แยกได้ 2 ขั้นตอนคือ

ขั้นตอนแรก ผลเสียซึ่งสำคัญต่อการขอเข้าใช้ประโยชน์ในที่ดินที่ กพพ. ได้แจ้งถามความเห็นให้เขตก้านเรียงและไปตรรกะครบที่เริ่มมาตั้งแต่ตั้งนี้

ก. ที่ดินแถวถนนโลกาเชื่อมศรีนครินทร์ ถึงบริเวณที่งานเชื่อมน้ำโจนระยะทางยาวทั้งสิ้น 130 กิโลเมตร รัศมีข้างละ 30 กิโลเมตร ซึ่งผ่านเข้าเขต

ก.1 อุทยานแห่งชาติเอราวัณ เป็นระยะทางยาว 19.8 กม. เนื้อที่ 742 - 2 - 0 ไร่

ก.2 เขต พ.ร.ฎ. กากนเคเขตทองห้ามเพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินในราชการทหารเป็นระยะทางยาว 8.7 กม.เนื้อที่ 284 - 1 - 0 ไร่

ก.3 ป่าสงวนแห่งชาติเขาพระฤๅษี - เขาบ่อแร่ แปลงที่ 1 เป็นระยะทางยาว 19.78 กม. เนื้อที่ 741 - 3 - 0 ไร่

ก.4 อุทยานแห่งชาติศรีนครินทร์ เป็นระยะทางยาว 32 กม. เนื้อที่ 1,200 - 0 - 0 ไร่

ก.5 ที่ตั้งป่าตามมติ ค.ร.ม. วันที่ 31 กรกฎาคม 2516 เป็นระยะทางยาว 49.04 กม. เนื้อที่ 1,839 ไร่

ผลเสียประการแรก ที่ดินตามข้อ ก.1 , ก.3 , - 5 รวมเป็นเนื้อที่ 4,523 ไร่ 1 งาน 51 ไร่เศษ 100 ขม. รวม 11,849 ไร่ ซึ่งจะต้องสูญเสียไปพร้อมกับไม้ขนาดโตที่กว่า 100 ขม. ถือว่าเป็นสวนมากและประการที่ 2 จากเหตุการณ์ที่ผ่านมาเมื่อมีการก่อสร้างถนนผ่านเขตป่าสงวนแห่งชาติไม่ผ่านความเห็นที่ตราพระราชกฤษฎีกา และจากสิ่งท่วติวได้เสียจะสำคัญได้ทาง

ตั้งกล้าดเข้าบุงกรุกยึดถือครอบครองบริเวณป่า 2 ไร่ซึ่งทางผ่านเบเป็นเจ้าทำกิน ซึ่งพบเห็นมาแต่เดิม เป็นจำนวนมาก และป่าไม้ถูกบุงกรุกจนเตียนไว้แล้วไปหมด

ข. อ่างเก็บน้ำ เนื้อที่ 6 กม.<sup>2</sup> (3,750 ไร่) เจาะกะดงน้ำอยู่ทางฝั่งที่ป่าไม้ เขตบ้านปางตมภาพาตมบูรณ์ มีไม้เตเกิน 50 ซม. อยู่ 328 ต้น / 2 กม.<sup>2</sup>

ค. บริเวณอู่โรงงาน เขื่อน แผลงวัดตมและบ้านพัก เนื้อที่ 40 กม.<sup>2</sup> (25,000 ไร่) มี ตมภาพาตมบูรณ์ มีไม้เตเกิน 50 ซม. อยู่ 40,572 ต้น / 10 กม.<sup>2</sup>

ง. บริเวณที่ตั้งวัดธรรมราชวรอพยพ เนื้อที่ 12 กม.<sup>2</sup> (7,500 ไร่) มีตมภาพา ตมบูรณ์ มีไม้เตเกิน 50 ซม. ขึ้นเบอยู่ 11,509 ต้น / 3 กม.<sup>2</sup>

พื้นที่ตามข้อ ข. - ง. รวม 58 กม.<sup>2</sup> ละตั้งตมเตียนเบพร้อมป่าไม้ที่คลุมพื้นที่อีกเป็น ลักษณะมาก ซึ่งการทำลายตมภาพาตั้งกล้าดละเกิดขึ้น ณ จุดศูนย์กลางของป่าละเป็นสาเหตุให้เกิด การขยายตัวของชุมชนตามข้อ ข. - ง. (โดยเจาะข้อ ง.) ละผลกระทมาให้เข้าบุงกรุกพื้นที่ป่าที่ อยู่ใกล้ตมภาพาทำลายหมดไปเบที่สุด

พื้นที่ตอนใต้ 2 ผลเตียนซึ่งอาศัยข้อมูลการขอเข้าเบใช้ประโยชน์ในพื้นพื้นที่ กทพ. ยังมี ไม้เตเกินจำนวนมาก ข้อมูลการใช้พื้นที่ป่าตามข้อนี้ละตั้งเกิดขึ้นสืบเนื่องจากการก่อสร้างเขื่อนแควใหญ่ ตอนบน หากดำริรัฐบาลเห็นชอบให้มีการก่อสร้าง ซึ่งข้อมูลตั้งกล้าดก็คือ

ก. บริเวณป่าตามแนวทางสายส่งไฟฟ้าจากเขื่อนศรีนครินทร์ - เขื่อนแควใหญ่ตอนบนและ อากเขื่อนเขาแหลม - เขื่อนแควใหญ่ตอนบน

ข. ถนนและบริเวณก่อสร้างตมภาพาในฝ่ายทอตวิทย์

ทั้งข้อ ก. และ ข. ไร่ตั้งใน เขตยังไม่อาสประมาณความตมเตียนได้ เนื่องอากยังไม่ มีภาพตมแนวทางและจุดที่ตั้งอาก กทพ. แต่คาดดำละตั้งสร้างผ่านป่าที่มีตมภาพาตมบูรณ์เป็นระยะทาง ยาวไม่ต่ำกว่าเขื่อนที่ กทพ. ละได้สร้างขึ้นทมาให้เกิดความตมเตียน กรณีเตียนกันและมุดค่ากได้เตียนกัน

สทรับความเห็นโดยที่วเบ เขตเห็นดำ

1. เนื่องอากราษฎรไม่มีวิญไม่มีการเคารพกฎหมายบ้านเมือง รัฐบาลไม่มีนโยบาย รักษาป่าแน่นอน หากมีการก่อสร้างโครงการเขื่อนแควใหญ่ตอนบนแล้ว ถึงแม้ดำกรมป่าไม้ละรวมมือกับ ทนอยงานที่เกี่ยวข้องเข้าบราบปรามป้องกันพื้นพื้นที่ป่าอย่างเคร่งครัด ก็เกรงดำไม่อาสรักษาตมภาพาที่ เหลืออยู่ได้ได้

2. ที่องที่ตั้งหวัดกามตมบุรี มีการสร้างเขื่อนแรงไฟฟ้าพลังน้ำอยู่แล้วถึง 3 เขื่อนครละ เที่ยงพอแล้ว ครรรักษาป่าที่เหลือน้อยอยู่เบละนี้ไว้บ้าง

8. สถานีงานป่าไม้เขตจังหวัดตาก

สถานีงานป่าไม้เขตจังหวัดตาก ทาบทงตั้งขึ้นเมื่อวันที 28 กรกฎาคม 2525 โดยมี  
ชื่อความดังต่อไปนี้

1. ผลดี ผลเสีย ของการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำแควใหญ่ตอนบน (เขื่อนน้ำโจน) ใน  
ส่วนที่เกี่ยวข้องกับกรมป่าไม้

1.1 ผลดี

1.1.1 มีทางคมนาคมในการติดต่อรับส่งพัสดุภัณฑ์และดูแลรักษาป่าบริเวณอ่างได้  
สะดวก (โดยผู้ใช้เรือยนต์เป็นยานพาหนะ)

1.1.2 มีแหล่งน้ำที่จัดไว้ป่าได้อาศัยดื่มกิน

1.1.3 เป็นแหล่งท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจและศึกษารธรรมชาติ ตลอดจนความ  
เปลี่ยนแปลงต่างๆ ได้เป็นอย่างดี

1.2 ผลเสีย

1.2.1 เป็นการทำลายป่าไม้ แหล่งที่สมบูรณ์เป็นบริเวณกว้างใหญ่ ทำให้อุณหภูมิ  
ป่าที่สมบูรณ์เปลี่ยนแปลง

1.2.2 ทำให้อุณหภูมิป่าขาดที่อยู่ออาศัย

1.2.3 เป็นการทำลายแหล่งอาหารของสัตว์ป่า

1.2.4 เป็นการทำลายของป่าบริเวณฝั่งแควและไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

1.2.5 ไม่สามารถที่จะหาทรัพยากรที่มีอยู่ได้ทันใดในบริเวณฝั่งแควออกมาใช้เป็น  
ประโยชน์ได้

2. ความเห็นโดยที่อื่นๆ ในที่นอกเหนือจากงานในหน้าที่ของป่าไม้

2.1 ผลดี

2.1.1 ทำให้มีโรงงานไฟฟ้าพลังน้ำเพิ่มขึ้นอีกแห่งหนึ่ง สามารถผลิตกระแสไฟ  
ฟ้าเพื่อนำมาใช้พัฒนาประเทศในด้านอุตสาหกรรม และสาธารณสุขแก่ประชาชนได้อย่างกว้างขวาง

2.1.2 ผลิตทรัพยากรของผู้ก่อการร้ายคอมมิวนิสต์ ซึ่งมีอยู่มากมายจนเห็นที่นั่นในสวน ถึง  
ขั้นหมดสิ้นไป เพราะมีเจ้าหน้าที่ของรัฐเข้าไปไปถึงได้โดยสะดวกและควบคุมปฏิบัติการอยู่ในพื้นที่ตลอดเวลา

2.1.3 มีประโยชน์ในด้านการประมง โดยเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ

2.1.4 ป้องกันน้ำท่วม

2.1.5 มีประโยชน์ในด้านการเกษตร

2.2 ผลเสีย

2.2.1 การทำประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณนี้ได้รับความเดือดร้อน ต้องอพยพ  
จากถิ่นที่อาศัยอยู่เดิม

2.2.2 เป็นการเปลี่ยนแปลงธรรมชาติทำให้มีผลกระทบต่อบริเวณตอนใต้ทางน้ำ  
ถ้าการไหลผ่านปล่อยน้ำไม่ได้กับระดับน้ำทะเล ก็จะทำให้มีทะเลเอ่อล้นท่วมบริเวณโดยรอบข้างลำน้ำ ทา  
งให้เกิดผลเสียหลายอย่างเช่น ฟ้าผ่า ลม เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของดินที่น้ำทะเลท่วมถึง มีผลกระทบ  
ต่อทางการเกษตรกรรม และสภาพแวดล้อม ทำให้ราษฎร ผู้เป็นเจ้าของที่ได้รับความเดือดร้อน

9. ความเห็นของกองอนุรักษ์สัตว์ป่า

1. ตามรายงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยแจ้งว่า โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า  
พลังน้ำแควงท่าหลวงตอนบน (เขื่อนน้ำโจน) น้ำจะท่วมพื้นที่ป่าไม้กลายเป็นอ่างเก็บน้ำ เนื้อที่ประมาณ  
137 ตารางกิโลเมตร หรือ 85,625 ไร่ ที่ระดับความสูง 370 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล  
ปานกลาง สำหรับพื้นที่ป่าไม้ที่จะต้องถูกแผ้วถางและทำไม้ออกจากพื้นที่ อ่างเก็บน้ำประมาณ 142  
ตารางกิโลเมตร หรือ 88,750 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ถึงระดับความสูง 380 เมตร เหนือระดับน้ำ  
ทะเลปานกลาง ครอบคลุมแล้วปรากฏว่าน้ำจะท่วมมาเองกลางเขตนุรักษ์ที่เขื่อนสัตว์ป่าทุ่งเขาหลวงแรดจอร์ ใน  
ท้องที่ซึ่งห้วยดกานและห้วยดกาน เนื้อที่ประมาณ 80,000 ไร่ เป็นระยะทางยาวประมาณ 60  
กิโลเมตร ความกว้างของอ่างเก็บน้ำในเขตนุรักษ์ที่เขื่อนสัตว์ป่าบริเวณที่กว้างที่สุดประมาณ 9 กิโลเมตร  
เศษ ล้วนแต่เป็นพื้นที่ประมาณ 500 เมตร การสร้างเขื่อนดังกล่าวประมาณการว่าใช้เวลาในการ  
การทำให้ 3 1/2 ปี การทำไม้ออกจากอ่างเก็บน้ำโดยมีเสียงเครื่องจักร - เครื่องยนต์รถถนน  
เขตนุรักษ์ที่เขื่อนสัตว์ป่าเป็นระยะทางยาวถึง 60 กิโลเมตร จะทำให้สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในเขตนุรักษ์ที่เขื่อน  
สัตว์ป่าทุ่งเขาหลวงแรดจอร์เป็นจำนวนมากตื่นตระหนกจากเสียงของรถบรรทุกไปทุกทิศทาง คาดว่าบาง  
ส่วนจะอพยพย้ายถิ่นเข้ามาอาศัยอยู่ที่สาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งประเทศไทย เนื่องจากมีแนวเขต  
ติดต่อกับเขตนุรักษ์ที่เขื่อนสัตว์ป่าทุ่งเขาหลวงแรดจอร์ และบางส่วนอีกเป็นจำนวนมากอาจจะต้องถูกยิงล้มตาย  
ไป

2. ตามลักษณะทางภูมิศาสตร์จะเห็นได้ว่า สาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งประเทศไทยตั้งอยู่  
ติดทะเลอันดามันทางทิศตะวันตกของประเทศไทย อากาศเขตรอบๆประเทศไทยกับพม่า มีภูเขาสูงทั้ง  
เขมรแดง ในภาคเหนือและภาคใต้ของเขมรแดงได้จะพัดลมหมาตุ้มมรดินแดนผ่านพม่าสู่ประเทศไทยทำให้  
ฝนตกชุกในพม่ามากกว่าประเทศไทย เป็นเหตุให้สภาพป่าในพม่าชื้นแฉะและมีสัตว์ป่าอุดมทุกและ  
แมลงรบกวนสัตว์ป่ามาก จากประสบการณ์ นายแพทย์บุญส่ง เตชะบุณย์ แจ้งว่า ประมาณกลางเดือน

พฤษภาคม (ต้นฤดูฝน) ด้วงป่าจะอพยพย้ายถิ่นฐานจากพม่าเข้ามาหากินในประเทศไทย ตั้งแต่จังหวัด  
กาญจนบุรีขึ้นมาถึงจังหวัดภาคเหนือ จนถึงจังหวัดกำแพงเพชร ละเต็มไปด้วงป่าจากพม่าทางป่า  
กระซิง ด้วงแดง และด้วงป่าชนิดอื่นๆ อีกเป็นจำนวนมาก พอลงใต้ลงมาภาค (ปลายฤดูฝน) ด้วงป่าด้วง  
กล้าจะอพยพย้ายถิ่นฐานจากประเทศไทยกลับไปยังสาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งสหภาพพม่า เป็นเช่นนี้  
ตลอดมา

ต่อมา เมื่อมีการตัดและขยายถนนจากกรุงเทพฯ ขึ้นไปทางภาคเหนือและลงมายังภาคใต้  
ทำให้ราษฎรอาศัยอยู่ 2 ข้างทางมากขึ้น ด้วงป่าก็ถูกทำลายและเกิดความเกรงกลัวไม่กล้า  
อพยพย้ายถิ่นฐานไป - มาดังเช่นแต่ก่อน ทำให้ด้วงป่าในประเทศไทยลดจำนวนลง

สำหรับแหล่งที่รุกรานเคมารทางคมนาคมไม่สะดวก เช่นบริเวณแนวเขตสาธารณรัฐสังคมนิยม  
แห่งสหภาพพม่า แนวเขตรักษาพื้นที่ด้วงป่าทุ่งหญ้าแควและแนวเขตรักษาพื้นที่ด้วงป่าที่  
ชายฝั่ง ซึ่งมีแนวเขตติดต่อกัน ด้วงป่ายังคงอพยพไป - มาตามปกติ ถ้ามีการสร้างเขื่อนน้ำใน  
แล้วความยาวของอ่างเก็บน้ำตลอดกลางเขตรักษาพื้นที่ด้วงป่าทุ่งหญ้าแคว ระยะทางยาว  
ประมาณ 60 กิโลเมตร จะปิดกั้นเส้นทางเดินของด้วงป่าจากสาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งสหภาพพม่า  
มาที่อพยพเข้ามาในเขตรักษาพื้นที่ด้วงป่าทุ่งหญ้าแคว ละทำให้เขตรักษาพื้นที่ด้วงป่าแห่งนี้ไม่มี  
ด้วงป่าอาศัยต่อไป

3. สภาพป่าดงดิบชื้นและป่าดงดิบแล้ง ซึ่งเป็นชนิดป่าที่มีอยู่เป็นจำนวนมากในเขตรักษาพื้นที่ด้วง  
ป่าทุ่งหญ้าแคว เมื่อเปรียบเทียบกับป่าชนิดอื่น และมีละอองน้ำตามลำน้ำที่ราบลุ่มริมลำน้ำโดยสภาพ  
ชนิดนี้จะถูกน้ำท่วมเป็นจำนวนมาก เนื่องจากเป็นชนิดป่าที่ขึ้นอยู่ในที่ราบระดับต่ำ ชนิดป่าดังกล่าวเป็น  
แหล่งที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมของด้วงป่าที่อาศัยตามลำน้ำ อาทิเช่น ช้างป่า สมเสร็จ ซึ่งล้วนเป็นด้วง  
ป่าคุ้มครองและด้วงป่าจากพม่าเนื้อทราย ละมิ่ง และกระดี่ ซึ่งเป็นด้วงป่าสงวนที่หายาก สภาพป่า  
ดิบชื้นและป่าดิบแล้งเหล่านี้จะถูกทำลายลงโดยสิ้นเชิงเหลือแต่สภาพป่าไม้ซึ่งเป็นป่าผสม ป่าเต็งรัง ป่า  
ดิบเขา ซึ่งเป็นสภาพป่าที่แห้งแล้ง ซึ่งอยู่บริเวณเขาสูงรอบอ่างเก็บน้ำ ดังปรากฏกับเขื่อนที่สร้าง  
เสร็จแล้วโดยทั่วไป สภาพป่าดังกล่าวไม่เหมาะสมที่จะเป็นแหล่งอาศัยของด้วงป่า ซึ่งมีผลผลักดันให้  
ด้วงป่าในเขตรักษาพื้นที่ด้วงป่าทุ่งหญ้าแควต้องขึ้นอพยพออกนอกแหล่งที่อยู่ที่เหมาะสมนอก  
เขตรักษาพื้นที่ด้วงป่าเป็นเหตุให้ถูกทำลาย ทำให้ลดจำนวนลงและสูญเสียดังด้วงป่าที่หายาก

4. เขตรักษาพื้นที่ด้วงป่าทุ่งหญ้าแควเป็นป่าสมบูรณ์แหล่งสุดท้ายของจังหวัดกาญจนบุรี  
ซึ่งอยู่ติดต่อกับจังหวัดตาก สภาพป่าประกอบด้วยต้นไม้ขนาดใหญ่ซึ่งมีกิ่งไม้ล้ม และไม้กระยาเลยขึ้น  
อยู่อย่างหนาแน่น มีลำน้ำสาธารณะ น้ำทิพย์ และดินร่วน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำแหล่งอาหารของด้วงป่าอยู่

มากมาย เหมาะสมที่จะเป็นแหล่งหากินและอยู่อาศัยของสัตว์ป่า ตลอดจนสภาพการรองรับและรายงาน การพบเห็นปรากฏว่า ยังมีสัตว์ป่าที่มีค่าและหายากอาศัยอยู่ โดยเฉพาะสัตว์ป่าสงวน เช่น เลียงผา คอยาวป่า เนื้อทราย ละมั่ง และกระตู่ สัตว์รับสัตว์ป่าคุ้มครองอื่นๆ ที่พบเห็นได้แก่ ช้างป่า กระต๊อง งู ๑๐ แดง กวาง อีเก้ง เต่าชนิดต่างๆ หมู ค่าง บ่าง ชะนีชนิดต่างๆ พญากระรอก ลิงลม ลิงแสม ลิงแว้ง ลิงค่าง ลิงมือ และสัตว์ป่าอื่นๆ อีกหลายชนิด รวมทั้งไม้พุ่มสูงเตี้ย ไม้พุ่มเตี้ย ไม้พุ่มผล ไม้ดอก ไม้ประดับ และนาชนิดต่างๆ อีกเป็นจำนวนมาก ด้วยเหตุนี้ รัฐบาลจึงได้ประกาศพื้นที่แห่งนี้เป็นเขตรักษาพันธุ์ สัตว์ป่าในปี พ.ศ. 2517 โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ เล่ม 91 ตอนที่ 72 ลงวันที่ 24 เมษายน 2517 \*การสร้างเขื่อนน้ำโจนเป็นการทำลายเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งหญ้าแควนครราชสีมา เป็นการขัดกับหลักการเดิมและเจตนารมณ์ที่รัฐบาลได้ประกาศพื้นที่แห่งนี้เป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า

5. เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งหญ้าแควนครราชสีมาได้ว่าเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าที่มีสัตว์ป่าที่หายากที่สุดของประเทศไทย มีทุ่งหญ้ากว้างใหญ่และสวยงาม มีการผสมผสานกันระหว่างทุ่งหญ้าและป่าไม้ ชนิดต่างๆ โดยธรรมชาติอย่างดีเลิศ ถ้ามีการอนุรักษ์และจัดการที่ดีแล้วจะเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่หายาก รายได้ให้กับประเทศไทยเป็นจำนวนมากสมควรอนุรักษ์พื้นที่แห่งนี้ไว้มิให้ถูกทำลาย

6. ได้มีการสร้างเขื่อนบริเวณแม่น้ำแม่กลอง ลำน้ำแควใหญ่และแควน้อยซึ่งเป็นต้นน้ำแม่ น้ำแม่กลอง ในท้องที่จังหวัดกาญจนบุรีแล้วจำนวน 4 เขื่อน ถ้าจะมีการสร้างเขื่อนน้ำโจนและเขื่อนอีก 2 เขื่อน บนต้นน้ำแม่กลองในท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี จะมีเขื่อนบริเวณน้ำถึง 6 เขื่อน การสร้างเขื่อนแต่ละแห่งต้องรื้อระยะเวลาดีกักเก็บน้ำให้ถึงระดับกักน้ำโดย 2 ปี (ตามปกติมีกักเก็บน้ำกว่า 2 ปี) ทำให้ต้นน้ำแม่กลองลดน้อยลงจนแห้งแล้ง เป็นเหตุให้เกิดภาวะน้ำทะเลหนุนท่วมต้นน้ำแม่กลองขึ้นจนบริเวณปากน้ำ ในท้องที่จังหวัดสมุทรสงคราม ทำให้เกิดดินเค็มที่ขาดความเสียหายมาก กับมะพร้าว ต้นเสี้ย กัดด้วย ๑๑ ชนิด และพืชอื่นๆ ในระหว่างปี 2521 - 2523 คิดเป็นมูลค่า 627,983,734 บาทต่อปี ปัจจุบัน (ปี 2525) กำลังสร้างเขื่อนเขาแหลม ถ้าแล้วเสร็จก็จะต้องเริ่ม กักเก็บน้ำอีกต่อไป หากมีการก่อสร้างเขื่อนน้ำโจนและเขื่อนอีก 2 เขื่อน ก็จะต้องรื้อระยะเวลาดีกักเก็บน้ำ เช่นเดียวกัน จะก่อความเดือดร้อนให้กับชาวสมุทรสงครามเป็นการต่อเนื่อง ไม่มีที่สิ้นสุด

7. การสร้างเขื่อนน้ำโจน การเทพื้นผิวลาดชัน จะต้องตัดและขยายเส้นทางเดินคนและสัตว์ป่าที่ถูกรบกวนให้เป็นถนนขนาดใหญ่ ลากเขื่อนศรีนครินทร์ผ่านอุทยานแห่งชาติเอราวัณ อุทยานแห่งชาติ ศรีนครินทร์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระรามและป่าเขาปอแร่ และป่าโครงการไม้กระยาเลยบางแห่งใน ท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี เป็นระยะทางถึง 135 กม. ไปยังเขื่อนน้ำโจนจะไม่สามารถหยุดยั้งราษฎร ที่จะติดตามเข้าไปทำลายป่า บุกรุกและครอบครองที่ดินบริเวณป่าไม้ 2 ไร่ทางตั้งกล่าวได้ ดัง

เคยปรากฏมาแล้วกับภาคพม่า เย็น ซึ่งเคยเป็นป่าสมบูรณ์ที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศไทย ต้องดูด้วย  
ไป เพราะมีลักษณะสภาพตัดผ่านใจกลางป่าดงดิบ

8. พื้นที่ที่เก็บเข้าซึ่ง เป็นพื้นที่ร่องรับน้ำของ เขื่อนน้ำโจนเย็น อยู่นอกเขื่อนอยู่ทางเหนือของเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์  
ตก โดยเฉพาะที่ว่าการอำเภอชุมพวงซึ่งเป็นพื้นที่ที่กระทรวงมหาดไทยมีนโยบายที่จะตั้งหิมพาน์ก็อยู่ใน  
พื้นที่ที่เก็บเข้าแห่งนี้ด้วย การเดินทางไปอำเภอชุมพวง เมื่อสมัยก่อนต้องเดินทางจากจังหวัดตากไปอำเภอ  
แม่สอด แล้วเดินทางจากอำเภอแม่สอดไปอำเภอชุมพวง การคมนาคมยังไม่สะดวกนัก แม้จะมีรถ  
บรรทุกหลายคัน แต่เมื่อครั้งนั้นได้มีการตัดทางหลวงจากจังหวัดตากแห่ง เพชรไปยังอำเภอชุมพวงซึ่ง  
เป็นพื้นที่ที่เก็บเข้าของ เขื่อนน้ำโจน ป่า 2 ฝั่งทางได้ถูกบุกรุกทำลายอย่างหนัก ถ้ามีการสร้างเขื่อนน้ำ  
โจนโดยตัดถนนจาก เขื่อนศรีนครินทร์ไปยัง เขื่อนน้ำโจนแล้ว สภาพป่าจะถูกบุกรุกทำลายทั้งใต้เขื่อน  
และเหนือเขื่อน สภาพป่าที่สมบูรณ์ซึ่ง เป็นป่าแหล่งสุดท้ายของจังหวัดกาญจนบุรี ติดต่อกับป่าสมบูรณ์ใน  
ท้องที่อำเภอชุมพวง จังหวัดตาก จะต้องหมดไปอย่างแน่นอน

9. การพาทำฝ่ายผลิต ๆ ได้ขอใช้พื้นที่สร้าง เขื่อนตลอดจนพื้นที่อพยพในโครงการก่อสร้างเขื่อน  
ต่างๆ ที่ทำในพื้นที่ป่าไม้ต้องดูด้วยไป ดังนี้

|                   |   |                     |            |     |
|-------------------|---|---------------------|------------|-----|
| 9.1               | เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี                  | พื้นที่ป่าไม้ดูด้วย | 142,925    | ไร่ |
| 9.2               | เขื่อนท่าทุ่งนา จังหวัดกาญจนบุรี                    | พื้นที่ป่าไม้ดูด้วย | 7,500      | ไร่ |
| 9.3               | เขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี                      | พื้นที่ป่าไม้ดูด้วย | 115,600    | ไร่ |
| 9.4               | เขื่อนน้ำพรมตอนล่าง (เขื่อนห้วยกุ่ม) จังหวัดชัยภูมิ | พื้นที่ป่าไม้ดูด้วย | 27,559     | ไร่ |
| 9.5               | เขื่อนน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น                         | พื้นที่ป่าไม้ดูด้วย | 17,843.75  | ไร่ |
| 9.6               | เขื่อนน้ำพรมตอนบน (เขื่อนจุฬาภรณ์) จังหวัดชัยภูมิ   | พื้นที่ป่าไม้ดูด้วย | 8,910      | ไร่ |
| 9.7               | เขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี                    | พื้นที่ป่าไม้ดูด้วย | 171,802.63 | ไร่ |
| 9.8               | เขื่อนแม่จาง จังหวัดลำปาง                           | พื้นที่ป่าไม้ดูด้วย | 13,719     | ไร่ |
| 9.9               | เขื่อนเขื่อนอุบลรัตน์ จังหวัดอุดรธานี               | พื้นที่ป่าไม้ดูด้วย | 134,687.5  | ไร่ |
| รวมทั้งสิ้นประมาณ |   |                     | 640,545.88 | ไร่ |

ถ้ามีการสร้างเขื่อนน้ำโจนจะต้องดูด้วยพื้นที่ป่าไม้เพื่อสร้างอ่างเก็บน้ำ เนื้อที่ประมาณ  
88,750 ไร่ ดูด้วยพื้นที่ป่าไม้เพื่อใช้อพยพราษฎรอีกประมาณ 50 ครอบครัวยุๆ ละ ประมาณ 15 -  
25 ไร่ ดูด้วยพื้นที่ป่าไม้เพื่อเดินสายไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งต้องตัดป่าเป็นระยะทางยาวเป็น 100 กิโลเมตร  
กว้างประมาณ 40 - 80 - 120 เมตร แล้วแต่ความสูงเป็นเพื่อความปลอดภัยของสายไฟดังกล่าว  
ว่าสมควรจะตัดต้นไม้ออกมากน้อยเพียงใด นอกจากนี้ยังต้องดูด้วยพื้นที่ป่าบริเวณที่วางแผนเพื่อสร้าง



\*ผลกระทบที่ควรหาทางปรับปรุงแก้ไขนั้น ได้แก่การบุกรุกแผ้วถางป่าของคณะระดับใต้  
เขื่อนหลวงมาก เมื่อมีการตัดทางเข้าป่าเขื่อน และการบุกรุกแผ้วถางป่าในที่เหนือเขื่อนขึ้นเป็นความเสียหาย  
ภายนอกเรื่องนี้อาจหาให้ลดลงได้โดยการวางมาตรการที่เหมาะสมโดยความร่วมมือของกรมป่าไม้และ  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ และหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

10. กรมพัฒนาที่ดิน

มีหนังสือบันทึกข้อความด่วนที่สุด ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2525 ลงนามโดย  
นายสุภาน ริมนานิช รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิบดี กรมพัฒนาที่ดิน มีความสำคัญสรุปได้ดังนี้  
สรุปผลกระทบของเขื่อนแม่น้ำโขง

เป็นการยากที่จะสรุปผลกระทบจากการสร้างเขื่อนแม่น้ำโขงแต่เพียงเขื่อนเดียว ที่มีต่อพื้นที่  
บริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง ทั้งนี้เพราะว่าระบบของแม่น้ำแม่กลองจะถูกควบคุมด้วยเขื่อนอื่นๆ อีก นอก  
เหนือไปจากเขื่อนอุบลรัตน์ เขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนเขาแหลม และเขื่อนท่าทุ่งนา นอก  
จากนี้ไม่มีข้อมูลที่จะชี้ให้เห็นได้ว่า หลังจากปี พ.ศ. 2522 มาจนถึงปัจจุบัน พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ  
ภายนอกเขื่อนมีการเปลี่ยนแปลง (เพิ่มขึ้นหรือคงที่) ซึ่งควรจะได้มีการศึกษาและติดตามการเปลี่ยนแปลง  
แปลงเพื่อหาข้อคำตอบ ถึงผลกระทบต่อสภาพดินบริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง อีกทั้ง เขื่อนเขาแหลมที่กำลัง  
ดำเนินการก่อสร้างและยังมิได้มีการกักเก็บน้ำ การสร้างเขื่อนแม่น้ำโขงแต่เพียงเขื่อนเดียวจะก่อให้เกิด  
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ขึ้นอยู่กับรูปแบบและปริมาณการไหลของน้ำในแม่น้ำแม่กลอง ว่าแตกต่างกัน  
จากปี พ.ศ. 2520 ถึง 2522 อย่างไร น่าที่จะหาหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา

พื้นที่ซึ่งน้ำจะท่วมเหนือเขื่อนแม่น้ำโขง

เนื่องจากพื้นที่ซึ่งน้ำจะท่วมนี้ อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ซึ่งไม่มีการสำรวจหาแผนที่ดิน  
ที่จะนำมาประเมินได้

และกรมพัฒนาที่ดินได้ชี้แจงเพิ่มเติมอีกพอสรุปได้ดังนี้

ผลกระทบเนื่องจากความเค็ม

1. เป็นการยากที่จะประเมินผลกระทบ จากการสร้างเขื่อนแม่น้ำโขงที่มีต่อผลเสียหายเนื่อง  
จากความเค็ม ในพื้นที่ตอนล่างของปากน้ำแม่กลอง ซึ่งวัตถุประสงค์รวมได้ เพราะขอบเขตความรับ  
ผิดชอบของคณะกรรมการน้ำได้ครอบคลุมไปทั้งระบบของแม่น้ำแม่กลอง และยังขาดข้อมูลมาสนับสนุน
2. ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขของ เขื่อนศรีนครินทร์มาเปรียบเทียบได้ เพราะยังมีการถก

เสียงถึงผลเสียหายอันชองระหว่างปี พ.ศ. 2520 - 2522 ถ้าจะเกิดเนื่องจากการสร้างเขื่อนหรือ  
ฝนแล้ง

3. ควรที่จะมีการศึกษาถึงระบบนิเวศของพื้นที่ลุ่มแม่น้ำแม่กลอง โดยเฉพาะปัญหาที่เกี่ยวข้อง  
ซึ่งกับความเค็ม ว่าได้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากปี พ.ศ. 2520 - 2522 อย่างไร ปริมาณและรูปแบบการไหลของน้ำในแม่น้ำแม่กลอง จะทำให้พื้นที่ดังกล่าวถูกใช้ประโยชน์ในภาวะลุ่มน้ำหรือไม่ การศึกษาที่  
จะต้องครบวงจร 1 ปี เป็นอย่างน้อย ทั้งนี้เพราะสภาพของพื้นที่มีน้ำทะเลเข้าออกอยู่เป็นประจำ

ด้านการชลประทาน

การก่อสร้างเขื่อนแม่น้ำแควน้อย จะมีผลกระทบต่อการพัฒนาทางด้านชลประทานในลุ่มแม่น้ำ  
แม่กลองทั้งด้านผลิตผลและผลเสียหายโดยมาก เว้นแต่พื้นที่ที่ชลประทานต้อง เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้วางแผนไว้เดิม

11. กรมประมง

ได้มีหนังสือชี้แจงเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2525 ลงนามโดย นายอนันต์ วาริภูต รองอธิบดี  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมประมง มีความดังนี้

1. การสร้างเขื่อนแม่น้ำแคว จะก่อให้เกิดอ่างเก็บน้ำเหนือเขื่อน มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ  
85,500 ไร่ อ่างเก็บน้ำแห่งนี้จะกลายเป็นที่อยู่อาศัยของปลานานาชนิด หากได้มีการบริหารอ่างเก็บ  
น้ำที่ดีแล้ว คาดว่าจะสามารถผลิตปลาน้ำจืดได้ถึงปีละประมาณ 500 ตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ  
5,000,000 บาท (คิดราคาปลา กิโลละ 10.00 บาท ทั้งนี้โดยได้เปรียบเทียบกับอ่างเก็บน้ำ  
อื่นที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เช่น อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล ฝักรักตี่ ฝักรินทร และอุพากรณ์

2. ผลกระทบต่อผลผลิตต่อการประมง และ / หรือ ต่อทรัพยากรประมง ประกอบด้วย

ก. ด้านการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ เนื่องจากเขื่อนแม่น้ำแควสร้างขึ้นกั้นลำน้ำแม่กลอง  
สูง (370 ม.รทก.) ลำน้ำในเขตดังกล่าวจะกระแสน้ำไหลเชี่ยวและมีออกซิเจนละลายอยู่ในน้ำสูง ปลาที่  
อาศัยอยู่ในลำน้ำชองนี้เป็นปลาที่ชอบน้ำไหลเชี่ยวชองการปริมาณออกซิเจนในน้ำสูง หากินตามพื้น  
ท้องน้ำ และวางไข่ติดตามก้นหินน้ำไหลที่ตื้นชองน้ำ เมื่อสร้างเขื่อนขึ้นขวางกั้นลำน้ำแล้วน้ำที่เคย  
ไหลเชี่ยวก็จะน้อยลงด้วยได้รับเพิ่มเติ่มจากอากาศน้อยลง (น้ำนิ่ง) และด้วยเสียไปในขณะการเนา  
เปื่อยสลายตัวของอินทรีย์สารที่ตกค้างตาม พื้นท้องน้ำที่เคยเป็นแหล่งหากินและวางไข่ก็จะสิ้นสภาพ  
ด้วยถูกตะกอนทับถมจนไม่เหลือสภาพที่ท้องน้ำที่เป็นดิน กรวด ทรายอีกต่อไป ปัสัยต่างๆ เหล่านี้จะ  
เป็นสาเหตุทำให้ปลาที่มีอยู่ในลำน้ำชองนี้ไม่สามารถดำรงชีพต่อไปได้ ก็จะสูญหายตายจากไป จนอาจ  
สูญพันธุ์ไปจนที่สุด ปลาเหล่านี้ได้แก่ ปลาเวียน (TOR TAMBROIDES) ปลาอมหางง

(LOBOCHEILUS CORNUTUS) ปลาเสี้ยหิน (GARRA SPP.) ปลาสร้อย (TYLOGNATHUS DELACOURI) เป็นต้น ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นเกินกว่าที่จะประเมินค่าได้

ข. ความอุดมสมบูรณ์ของแม่น้ำเจ้าพระยา จากรายงานการศึกษาเบื้องต้นของการพบห้ำหายนสัตว์ ๗ ระบุว่า เขื่อนเจ้าพระยาจะกักกั้นดินตะกอนและแร่ธาตุที่ปนมากับน้ำที่ตกตะกอนอยู่ในอ่างเก็บน้ำเป็นปริมาณโดยประมาณ 275,500 ตูณาศักดิ์เมตร / ปี ปริมาณแร่ธาตุและดินตะกอนเหล่านี้ มีอยู่เก็บไว้เหนือเขื่อนที่จะทำการให้ความอุดมสมบูรณ์ของแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ซึ่งมีความจำเป็นที่จะไปลดความอุดมสมบูรณ์ของอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ ซึ่งอยู่ใต้เขื่อนเจ้าพระยาลงมา จะทำให้ผลผลิตปลาในอ่างเก็บน้ำศรีนครินทร์ลดน้อยลง ซึ่งหากที่เคยประเมินไว้แต่เดิมว่าจะทำให้ผลผลิตปีละประมาณ 1,200 ตัน ก็จะทำให้ผลผลิตไม่ถึงตามที่ประเมินไว้ ด้วยได้รับแร่ธาตุอาหารน้อยลง ทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของอาหารปลาธรรมชาติลดลง ประมาณว่าหากปริมาณดินตะกอนแร่ธาตุที่ขาดหายไปถึง 273,500 ตูณาศักดิ์เมตรนี้ จะส่งผลกระทบต่อผลผลิตปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ลดน้อยลง คือจะได้ไม่ถึง 1,200 ตัน อาจจะได้เพียง 1,000 ตัน หรือน้อยกว่าก็เป็นได้หรือคิดเป็นมูลค่าลดลงไม่น้อยกว่าปีละ 2,000,000 บาท

ค. ความอุดมสมบูรณ์บริเวณปากน้ำแม่กลอง แม่น้ำเจ้าพระยาเริ่มมาตั้งแต่เขื่อนแรกที่สร้างขึ้นขวางกั้นแม่น้ำแม่กลองและแควใหญ่ โดยก่อนหน้านั้นได้สร้างเขื่อนอุทราลงกรรมขึ้นกั้นแม่น้ำแม่กลองที่ท่าม่วง เขื่อนศรีนครินทร์ถูกสร้างขึ้นขวางกั้นแม่น้ำแคว และใต้เขื่อนศรีนครินทร์ก็มีเขื่อนท่าทุ่งนา เขื่อนทั้ง 3 แห่งนี้จะเป็นที่กั้นและเก็บกักตะกอนและแร่ธาตุที่ไหลตามน้ำมาไว้ในอ่างเก็บน้ำเหนือเขื่อน ทำให้มีแร่ธาตุไหลลงสู่อ่างไทยบริเวณปากน้ำแม่กลองลดน้อยลงไปมาก และหากมีการสร้างเขื่อนน้ำพระยาขึ้นอีกก็เขื่อนจะยิ่งทำให้สถานการณ์เลวร้ายกว่าที่เป็นอยู่ขึ้นไปอีก ด้วยขณะนั้นความอุดมสมบูรณ์ของอาหารสัตว์น้ำตามธรรมชาติและทรัพยากรประมงในบริเวณปากน้ำแม่กลองและภาคใต้ คงจะลดลงลงกว่าอดีตมากกว่าครึ่งหนึ่งแล้ว

และยิ่งไปกว่านั้น จากการศึกษาความอุดมสมบูรณ์ของอ่างไทยตอนบน ซึ่งแต่เดิมเคยเป็นแหล่งอาหารปลาที่อุดมสมบูรณ์ที่สุดในภาคเหนือตอนบน เมื่อมีการสร้างเขื่อนต่างๆ ขึ้นขวางกั้นแม่น้ำสายสำคัญ เช่น แม่น้ำเจ้าพระยา และสาขา แม่น้ำแม่กลองและสาขา ทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของอ่างไทยที่เคยเป็นอยู่ในอดีตต้องเสื่อมสภาพ ทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของปลาที่เคยมีอยู่ทุกชุมลดน้อยลงทั้งชนิดปริมาณและคุณภาพ ความสูญเสียที่เกิดขึ้นนั้นเป็นไปอย่างต่อเนื่องและไม่มีการฟื้นคืน อาจจะทำให้ปลาบางชนิดสูญพันธุ์ไปเป็นที่สุดได้ ซึ่งนับว่าเป็นความสูญเสียอย่างมหาศาล ดังจะเห็นตัวอย่างได้จากการสร้างเขื่อนอัสวาน (ASWAN DAM) ขึ้นขวางกั้นแม่น้ำไนล์ในประเทศอียิปต์ ซึ่งก่อนการสร้าง

เขื่อนนั้น บริเวณปากแม่น้ำวไน้สุดมสมบูรณ์ด้วยปลาชนิด มีอุตสาหกรรมจับปลาชนิดนั้นอย่างใหญ่โต แต่เมื่อสร้างเขื่อนแล้วความแห้งแล้งและกักเก็บน้ำไว้จนอ่างเก็บน้ำนาสเซอร์ (LAKE NASSER) แล้ว แร่ธาตุอาหารต่างๆ ที่เคยพัดพาสู่ทะเลถูกเขื่อนกั้นน้ำไว้จนอ่างเก็บน้ำ ทำให้ทะเลบริเวณปากแม่น้ำ ได้รับแร่ธาตุเพิ่มเติมน้อยลง เป็นผลให้ความอุดมสมบูรณ์ของอาหารปลาบริเวณนี้ลดลง ปลาชนิดนั้น มีอาหารกินน้อยลงจึงมีอัตราการเจริญเติบโตลดลง ประกอบกับมีตัวเขื่อนขวางกั้นแม่น้ำทำให้ปลาชนิดนั้น อพยพไปวางไข่ได้อย่างเคย สิ่งทำให้ปลาชนิดนี้เคยมีทุกชุมมีปริมาณลดลงตามลำดับ จนกระทั่ง ถูกที่น้ำท่วมในที่ลุ่ม

12. กรมชลประทาน

มีหนังสือชี้แจง ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกองวางแผนโครงการ โดยมี นายบุญยก อรรถนฤติ เป็นอธิบดี เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2525 โดยมีข้อความสำคัญพอสรุปได้ดังนี้

\*เขื่อนน้ำจั่น เป็นเขื่อนเก็บกักขนาดใหญ่อีกเขื่อนหนึ่ง ที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ ได้วางแผนงานก่อสร้างไว้บนแม่น้ำแควใหญ่ อยู่ทางด้านเหนือของเขื่อนศรีนครินทร์ประมาณ 90 กม. มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำ น้ำที่กักเก็บไว้จะปล่อยลงสู่แม่น้ำเดิม ดังนั้นจึงไม่ทำให้ปริมาณของแม่น้ำแควใหญ่ลดปริมาณลง นอกเสียจากการระเหยระอุขึ้น ซึ่งจากการศึกษาของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ จะมีประมาณ 70 - 150 ล้าน ลบ.ม. ต่อปี

เขื่อนน้ำจั่นมีอ่างเก็บน้ำที่ใช้งานได้ประมาณ 2,550 ล้าน ลบ.ม. ปัจจุบันยังไม่มีโครงการพัฒนา และต้องการใช้น้ำอยู่ระหว่างเขื่อนน้ำจั่นและเขื่อนศรีนครินทร์ ดังนั้นน้ำทั้งหมดจะไหลลงอ่างเก็บน้ำศรีนครินทร์ หรืออีกฝ่ายหนึ่ง การก่อสร้างเขื่อนน้ำจั่นนี้ ทำให้ความจุของอ่างเก็บน้ำบนแม่น้ำแควใหญ่มีมากยิ่งขึ้น สิ่งที่ทำให้สามารถควบคุมปริมาณน้ำไว้ใช้ประโยชน์มากยิ่งขึ้น

ผลกระทบ การพิจารณารวมผลกระทบอาจแบ่งออกเป็น 2 กรณีคือ

1. การชลประทาน เพื่อทราบผลกระทบต่องานด้านชลประทานที่อยู่ท้ายน้ำ ก็จำเป็นต้องพิจารณาทิ้งปริมาณ และอัตราการไหลของน้ำที่ไหลมาซึ่งเขื่อนอุบลราชธานีเปรียบเทียบกับระหว่างกรณีที่มีเขื่อนน้ำจั่น และไม่มีเขื่อนน้ำจั่น เขื่อนอุบลราชธานีเป็นอาคารบังคับเพื่อยกระดับน้ำให้ไหลเข้าระบบคลองส่งน้ำชลประทาน ตามปริมาณและอัตราที่พืชต้องการ และระบายบางส่วนลงทางด้านท้ายน้ำเพื่อให้น้ำเดิม น้ำเสีย และน้ำเน่าไหลกลับบริเวณ บริเวณ คมนาคม และอื่นๆ

ปริมาณน้ำ ดังที่ได้กล่าวไว้ตอนต้นการก่อสร้างเขื่อนน้ำจั่น และเก็บกักน้ำไว้จนอ่างจะเพิ่มการระเหยและระอุขึ้นของน้ำอีกประมาณ 70 - 150 ล้าน ลบ.ม. ต่อปี เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ไหลผ่านเขื่อนอุบลราชธานีซึ่งมีประมาณ 11,100 ล้าน ลบ.ม. ต่อปี (สถิติ 1965 - 1976)

แล้ว จะเห็นว่าการสร้างเขื่อนแม่น้ำโขง ตามที่เสนอมานี้มีแนวโน้มระยะยาวมิได้ทำให้ปริมาณน้ำที่เขื่อนอุบลรัตน์ลดลง จนมีผลกระทบกระเทือนต่อการจัดสรรน้ำเพื่อการต่างๆ ที่เขื่อนอุบลรัตน์มีมากมายนัก

ในระยะตั้งเขื่อนที่ดำเนินการก่อสร้าง เขื่อนเป็นจะต้องเก็บกักน้ำไว้ตามส่วนหนึ่งในส่วนอ่างเก็บน้ำ (Dead Storage) ของเขื่อนแม่น้ำโขง เมื่อระดับน้ำในอ่างสูงพอ เขื่อนนี้จึงจะสามารถระบายน้ำเพื่อผลิตไฟฟ้าได้ตามต้องการ จากการศึกษาของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ ปรากฏว่าในเขื่อนที่เก็บกักน้ำใน Dead Storage ดังกล่าว ปริมาณน้ำที่เขื่อนศรีนครินทร์ และ เขื่อนแควน้อย จะมีมากพอและมีระดับสูง ประกอบกับขณะนี้การพัฒนาระบบชลประทานด้านท้ายน้ำยังมีไม่มากนัก ซึ่งสามารถระบายน้ำจากเขื่อนเก็บกักศรีนครินทร์และ เขื่อนแควน้อยได้มากพอกับความต้องการด้านท้ายน้ำ โดยเฉพาะเพื่อการชลประทานและให้น้ำเค็มในเขื่อนอุบลรัตน์

อัตราการไหล อัตราการไหลของน้ำที่เขื่อนอุบลรัตน์ขึ้นอยู่กับ การระบายน้ำ เพื่อผลิตไฟฟ้าที่เขื่อนศรีนครินทร์และ เขื่อนแควน้อย หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ ใช้หลักเกณฑ์ในการระบายน้ำจากเขื่อนทั้งสองตามนโยบายที่เคยถือปฏิบัติในลุ่มน้ำเจ้าพระยา และมีการประสานงานอย่างใกล้ชิด เช่น ในระยะ 2 - 3 ปีที่ผ่านมา กล่าวคือ การระบายน้ำเพื่อผลิตไฟฟ้า จากเขื่อนเก็บกักต่างๆ จะสอดคล้องกับความต้องการน้ำทางด้านท้ายน้ำ เพื่อการชลประทาน คมนาคม ให้น้ำเค็มให้เลี้ยงและใช้น้ำตามที่กรมชลประทานจะได้แจ้งขอไปแล้ว การสร้างเขื่อนแม่น้ำโขงจะไม่ส่งผลกระทบต่อแผนพัฒนาชลประทานของโครงการพัฒนาที่อยู่ด้านท้ายน้ำ

สิ่งพอสรุปได้ว่า การสร้างเขื่อนแม่น้ำโขงในระยะยาว มิได้มีผลทำให้ปริมาณน้ำเฉลี่ยลดลงมากนัก โครงการนี้จะมีผลกระทบต่อโครงการพัฒนาที่ใช้น้ำต่างๆ ที่อยู่ทางด้านท้ายน้ำหรือไม่นั้น ขึ้นอยู่กับหลักเกณฑ์การระบายน้ำเพื่อผลิตไฟฟ้าของเขื่อนศรีนครินทร์ และ เขื่อนแควน้อย

2. การรุกล้ำของน้ำเค็ม ปัญหา น้ำเค็มรุกล้ำสาเหตุทำให้เกิดผลเสียหายแก่สวนผลไม้ ในช่องปี 2520 - 2522 นั้น ได้มีการศึกษาไว้โดยหลายหน่วยงาน โดยเฉพาะการศึกษาของสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พอสรุปได้ว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นนี้เนื่องมาจาก ปริมาณน้ำของแม่น้ำแม่กลองนี้ไหลโดยยกกว่าปกติมากปริมาณน้ำฝนที่ตกในบริเวณชายทะเล ก็มีน้ำโดยยกกว่าปกติ โดยเฉพาะที่จังหวัดสมุทรสงคราม มีปริมาณฝนตกเพียงประมาณ 149 มม. ต่อปี ซึ่งปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยควรตกประมาณกว่า 1,000 มม. นอกจากนั้น ราษฎรยังมีความเห็นขัดแย้งกันในเรื่อง การกำจัดดิน ทาหน้าเกลือ นาทุ่ง และสวนผลไม้ ปัญหาดังกล่าวนี้อาจจะทำให้เกิดผลเสียหายมากกว่าที่ควร

ในส่วนของเขื่อนเก็บกักน้ำในเขื่อนแม่น้ำโขง จากการศึกษาของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ปรากฏ

ว่าการก่อสร้าง เขื่อนเก็บกักขนาดใหญ่ เขื่อนศรีนครินทร์ และเขื่อนเขาแหลม สะแล้วเสร็จ  
เรียบร้อยแล้ว และมีงานต่างๆที่ต้องมากพอที่จะป้อนเข้าแก่การชลประทานในตอนล่าง และผลิต  
ค่าน้ำเค็มในช่องฤดูแล้งได้ จึงเชื่อได้ว่าจะไม่มีปัญหาน้ำเค็มรุกเข้ามาอันตรายให้แก่สวนผลไม้รุนแรง  
มากเช่นที่เกิดเมื่อ 2 - 3 ปีที่ผ่านมา

สวนปาล์มในระยะยาวนั้น เมื่อเขื่อนต่างๆ มีน้ำเก็บกักในอ่างถึงระดับที่ใช้งานได้แล้วก็จะ  
มีน้ำมากพอที่จะระบายมาเพื่อผลิตค่าน้ำเค็มให้อยู่ที่ระดับหนึ่งได้ ตามที่การศึกษาของ AIT ได้กล่าว  
ไว้ ประกอบกับโครงการสร้างคันกันน้ำที่กรมชลประทานได้เริ่มดำเนินการไว้แล้ว หากดำเนินการต่อ  
จนแล้วเสร็จตามแผนงาน ก็จะทำให้ปัญหาดังกล่าวบรรเทาความเดือดร้อนและมีสภาพดีขึ้นเป็นลำดับ

ปัญหาอื่นๆ ปัญหาต่างๆ ในลุ่มน้ำแม่กลอง ลุ่มน้ำที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับลุ่มน้ำอื่นๆ ใน  
ประเทศที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกัน ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้คือ

1. ปัญหาเรื่องการใช้น้ำ ได้มีการศึกษาการใช้น้ำเพื่อการพัฒนาโครงการต่างๆ ในลุ่ม  
น้ำนี้ตามที่ปรากฏในรายงานต่างๆ และได้มีการพิจารณาวางแผนการใช้น้ำในระยะยาวไว้ด้วยแล้ว  
เช่นกัน จากผลการศึกษาปรากฏว่า ปริมาณน้ำในลุ่มน้ำแม่กลองนี้มีมากเพียงพอที่จะตัดสรรให้แก่  
โครงการพัฒนาต่างๆ ได้ในอีก 10 - 15 ปีข้างหน้า หากดำเนินการได้เหมาะสม โดยเฉพาะหลัก  
เกณฑ์การระบายน้ำจากเขื่อนเก็บกักศรีนครินทร์ และเขาแหลม และการประสานงานในการจัดสรรน้ำ  
ระหว่างกรมชลประทาน และการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ซึ่งจะเป็นเรื่องที่สำคัญอย่างยิ่ง ที่จะทำให้โครง  
การพัฒนาต่างๆ ในลุ่มน้ำนี้ได้ผลตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้

2. ปัญหาน้ำท่วม บริเวณที่ราบลุ่มตอนล่าง ของแม่น้ำแม่กลองประสบปัญหาน้ำท่วม ก่อ  
ให้เกิดผลเสียหายบ่อยครั้งการก่อสร้างเขื่อนเก็บกักขนาดใหญ่บริเวณต้นน้ำ จะทำให้สามารถควบคุมน้ำ  
ฝนที่ตกตอนบนของลุ่มน้ำ มาให้ไหลลงมารวดเร็วทางด้านน้ำเสียหายแก่พื้นที่ราบตอนล่าง แต่มีได้  
หมายความว่า เมื่อสร้างแล้วจะสามารถป้องกันอุทกภัยมาให้เกิดแก่พื้นที่ตอนล่างได้ หากแต่จะบรรเทา  
ความเสียหายลงไปได้ หรือเกิดน้อยครั้งลงไป

3. ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหาขาดแคลนน้ำเป็นปัญหาที่ราษฎรประสบอยู่เป็นประจำใน  
บริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง โดยเฉพาะตอนบน การสร้างระบบชลประทาน ก็เพื่อวัตถุประสงค์ให้ราษฎร  
สามารถทำการเพาะปลูกได้โดยมีต้นทุนน้ำตามธรรมชาติแต่เพียงอย่างเดียว นอกจากนี้ การ  
สร้างเขื่อนเก็บกักขนาดใหญ่ในตอนบนของลุ่มน้ำ ก็เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้ในพื้นที่ที่มีน้ำน้อย  
กว่าปกติ เป็นการบริหารความขาดแคลนน้ำ และสามารถจัดส่งน้ำให้แก่ราษฎรเพื่อทำการเพาะ  
ปลูกได้ตลอดปีอีกด้วย

4. ปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็ม การที่น้ำเค็มรุกเข้าเข้ามาเขตเพาะปลูกที่อยู่ริมทะเล จนเป็นผลเสียหายแก่สวนผลไม้ เป็นปัญหาที่มักจะเกิดขึ้นโดยปกติ ถ้าหากไม่มีการพัฒนาแหล่งน้ำจืดบนฝั่งน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำไว้ระบายมาในฤดูแล้งแล้ว ปัญหาดังกล่าวจะยิ่งมีรุนแรงตามลำดับ เพราะสภาพของป่าเสื่อมโทรม และมีการใช้น้ำมากยิ่งขึ้นเท่าที่ปริมาณน้ำที่ทะเลในฤดูแล้งน้อยลง และน้ำเค็มก็จะรุกเข้าเข้าไปที่เขตเพาะปลูกมากยิ่งขึ้น

5. ปัญหาน้ำเค็ม บริเวณริมแม่น้ำแม่กลอง มีโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ โดยเฉพาะโรงงานน้ำตาลตั้งอยู่หลายโรง ดังนั้นผลกระทบของน้ำจืดแม่น้ำแม่กลอง ในระยะที่ผ่านมามีปรากฏว่า การระบายน้ำดังกล่าวทำให้เกิดปัญหาเรื่องคุณภาพน้ำ จนเป็นเหตุให้ปลา และสัตว์น้ำต่างๆ เสียหายอย่างมาก

ปัญหาต่างๆ ที่ได้กล่าวถึงนี้ เป็นปัญหาที่อาจแก้ไขให้บรรเทาความเสียหาย หรือบรรเทาความเดือดร้อน โดยการก่อสร้างอ่างเก็บกักน้ำขนาดเล็กตอนบนของลุ่มน้ำ เช่น เขื่อนเขาแหลมบนลำน้ำแควน้อย และเขื่อนศรีนครินทร์ บนแควใหญ่ และเขื่อนเก็บกักอื่นๆ

หลังจากได้มีการก่อสร้างเขื่อนศรีนครินทร์แล้ว จะมีปริมาณน้ำในอ่างเพียงพอทำให้สามารถระบายน้ำในฤดูแล้งผ่านท้ายเขื่อนสูราลงกรรมได้มากกว่าเดิม สิ่งทำให้สามารถผลักดันน้ำเค็มและน้ำเค็มออกไปได้ และทำให้บรรเทาปัญหาความเดือดร้อนลงเป็นลำดับ และเมื่อได้สร้างเขื่อนเก็บกักเขาแหลมบนแควน้อยเสร็จแล้ว ก็จะสามารถเก็บน้ำในฤดูน้ำมากมาระบายใช้ในฤดูแล้งมากยิ่งขึ้น สิ่งซึ่งเชื่อได้ว่า ปัญหาที่เกิดจากน้ำเค็มรุกและน้ำเค็มจะดีขึ้นเป็นลำดับ

\*จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น จะเห็นว่าการสร้างเขื่อนน้ำจืดซึ่งอยู่ทางเหนือ เขื่อนศรีนครินทร์ไม่ควรมีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ที่กล่าวถึงโดยร้ายมากยิ่งขึ้น ปัญหาดังกล่าวนี้จะลดน้อยลงได้มากน้อยเพียงใด ขึ้นอยู่กับ ทักษะและวิธีการระบายน้ำจากเขื่อนเขาแหลม เขื่อนศรีนครินทร์ และเขื่อนสูราลงกรรม ซึ่งควรจะได้กำหนดต่อไป หากการประสานงานระหว่างกรมไฟฟ้าฝ่ายผลิต และกรมชลประทาน ทำอย่างใกล้ชิดและพยายามระบายน้ำเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าให้สอดคล้องกับความต้องการน้ำ เพื่อการชลประทานและอื่นๆ ทางด้านท้ายน้ำ เช่นเดียวกับหลักการที่ได้ปฏิบัติ สำหรับลุ่มน้ำเจ้าพระยาในระยะ 2 - 3 ปีที่ผ่านมาแล้ว ปัญหาต่างๆ ในลุ่มน้ำแม่กลองก็ควรจะลดลงตามวัตถุประสงค์ที่ได้วางไว้ในการพัฒนาแหล่งน้ำลุ่มน้ำแม่กลองนี้

สรุปแล้ว มี สิ่งที่ดีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของ คัดค้าน โครงการฯ (อย่างชัดเจน) ตามแผน 4 สิ่งที่ดี คือ ภาพยนตร์ , ราชบุรี , อุตสาหกรรม , ตก



การเดินทางสำรวจที่ต้องใช้ช้าง เป็นพาหนะ



สภาพหมู่บ้านในห้วยแม่จัน

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ

สืบค้นโครงการฯ อานวน - สังกัด

คือ -

และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องโครงการฯ (เห็นด้วยกับโครงการฯ (อย่างชัดเจน)

อานวน 1 หน่วยงานคือ กรมชลประทาน

ไม่เห็นด้วย (อย่างชัดเจน) กับโครงการฯ อานวน 8 หน่วยงาน

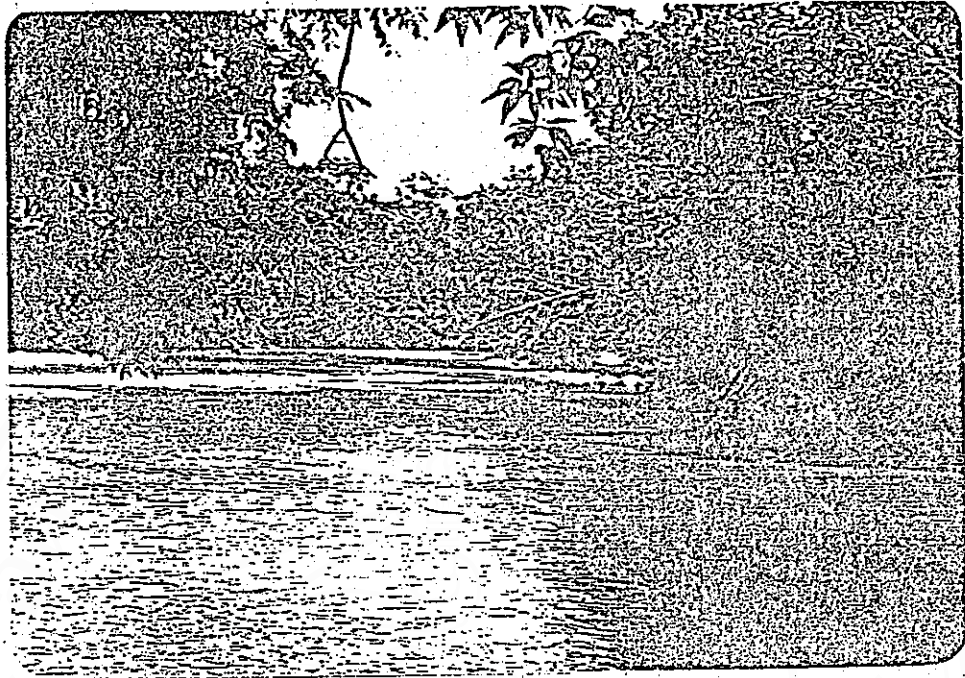
คือ ฝ่ายอุทกวิทยาและของป่า กองคุ้มครองกรมป่าไม้ , ฝ่ายจัดการป่าไม้ภาคกลาง และภาคเหนือ กองจัดการป่าไม้ , ฝ่ายใช้ประโยชน์ที่ดิน กองจัดการที่ดินป่าสงวนแห่งชาติ , กองอนุรักษ์ต้นน้ำ , สำนักงานป่าไม้เขตบ้านโป่ง , กองอนุรักษ์สัตว์ป่า , กรมประมง

การชี้แจงของการไฟฟ้าผลิตฯ ต่อข้อโต้แย้งของฝ่ายคัดค้าน ซึ่งวาเคเดอานชาว  
ลักดาห์ ฉบับพิเศษ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2525 มีประเด็นที่ภาคกลางของข้อชี้แจงพอสรุปได้ดังนี้  
ตามที่มีการวิพากษ์วิจารณ์ว่าระหว่งการก่อสร้างเขื่อนศรีนครินทร์ การไฟฟ้าผลิตฯ  
ได้กักน้ำในลำน้ำแควใหญ่ไว้หมด ทำให้เกิดความเสียหายในลุ่มน้ำแม่กลองตอนใต้ เนื่องจากน้ำ  
เค็มท่ง เกิดจากตะกอนเค็มจริงหรือไม่?

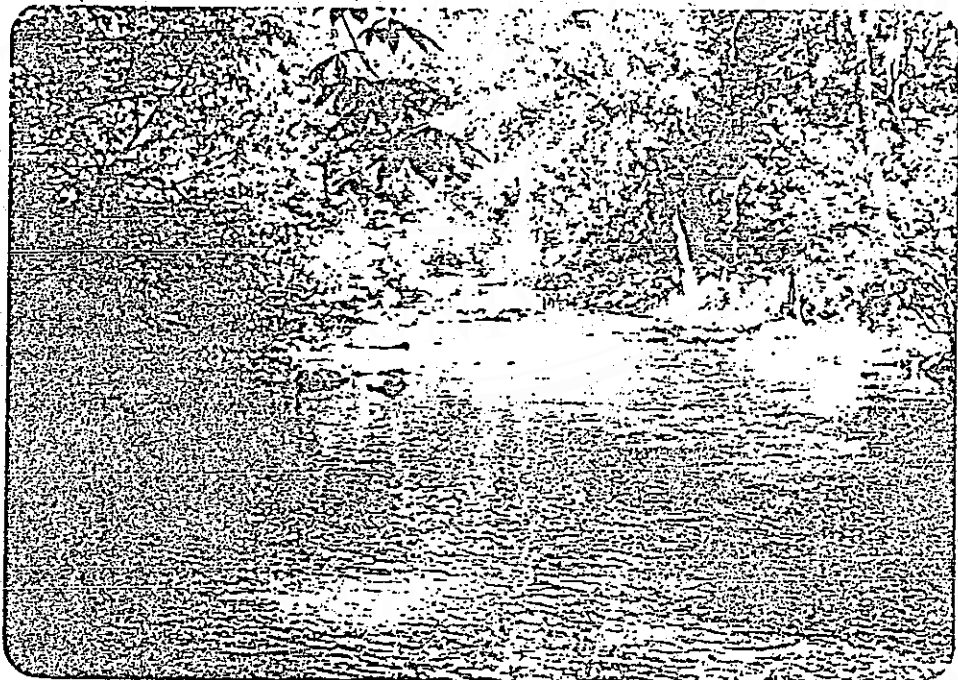
สาเหตุจากตะกอนเค็มนั้น ไม่ได้เกิดจากการก่อสร้างหรือการเก็บกักน้ำของเขื่อน  
ศรีนครินทร์แต่อย่างใด ทั้งนี้เพราะว่า

(1) ตะกอนเค็มตามปากลุ่มน้ำแม่กลองนั้นเป็นตะกอนที่เกิดขึ้นปกติตามธรรมชาติอยู่แล้ว เป็น  
วัฏจักรหมุนเวียนตามฤดูกาล คือพอฤดูฝนจะมีน้ำฝนมาชะล้างความเค็มให้ลดน้อยลง ทำให้เกษตรกรทำ  
การเพาะปลูกได้ พอถึงฤดูแล้ง น้ำในลำน้ำที่ไหลตามธรรมชาติจะลดน้อยลง จนไม่เพียงพอที่จะผลักดัน  
น้ำเค็มทำให้มีทะเลหนุนขึ้นมากทางปากแม่น้ำ เป็นเหตุให้เกิดจากตะกอนเค็ม ตามบริเวณลุ่มน้ำ  
แม่กลอง พอถึงฤดูฝน น้ำฝนก็จะชะล้างความเค็มออกไป เป็นเช่นนี้มาโดยตลอด

(2) วนปี พ.ศ. 2520 -2523 นับเป็นเวลา 4 ปีติดกันได้เกิดจากตะกอนเค็มแล้งโดยธรรมชาติ  
มาตลอด ซึ่งตามปกติแล้ว วนปีบริเวณนี้ มีฝนตกเฉลี่ยปีละประมาณ 1,100 มิลลิเมตร แต่มาในช่วง 4  
ปีนี้ เกิดจากตะกอนเค็มแล้งอย่างหนัก คือ วนปี พ.ศ. 2520 มีปริมาณฝนตกเฉลี่ยประมาณ 637 มิลลิเมตร  
วนปี พ.ศ. 2521 มีปริมาณฝนตกเฉลี่ยประมาณ 887 มิลลิเมตร วนปี พ.ศ. 2522 มีปริมาณฝนตก  
เฉลี่ยประมาณ 149 มิลลิเมตร วนปี พ.ศ. 2523 มีปริมาณฝนตกเฉลี่ยประมาณ 954 มิลลิเมตร ซึ่ง  
เห็นได้ว่าในช่วงของฝนแล้ง 4 ปีนี้ มีปริมาณน้ำฝนมากไม่พอที่จะชะล้างความเค็มของดินลงได้ จึงทำให้



ลำน้ำแควใหญ่ ช่วงก่อนบรรจบกับห้วยแม่จัน



ห้วยแม่จัน ช่วง บ.ทิจจอนี

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ

เกิดภาวะติดเค็มอย่างกว้างขวาง ก่อให้เกิดเสียหายทางเศรษฐกิจของ เกษตรกรบริเวณลุ่มน้ำแม่กลองตอนใต้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปี พ.ศ. 2522

(3) เมื่อเกิดภาวะฝนแล้งโดยทั่วไปไปแล้ง เป็นเหตุให้ประชาชนและโรงงานอุตสาหกรรมที่นำจากลำน้ำแม่กลอง ซึ่งมีปริมาณน้อยอยู่แล้วไปใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคมากขึ้น สิ่งทำทำให้ปริมาณน้ำที่ไหลลงลำน้ำตอนล่างมีปริมาณไม่เพียงพอที่จะไปผลักดันน้ำเค็มได้

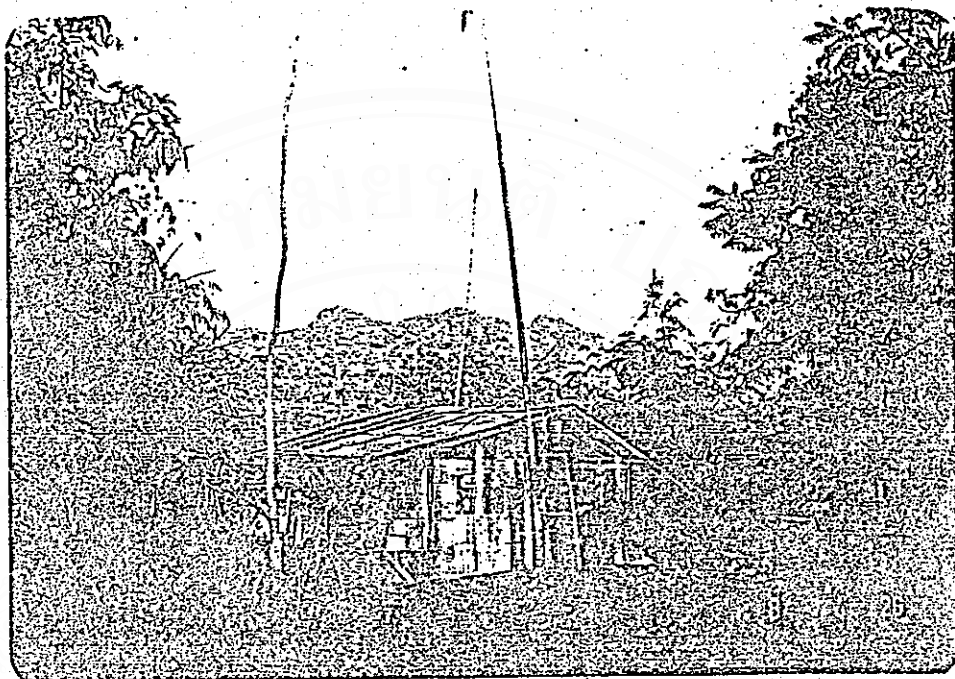
(4) สาเหตุอีกประการหนึ่งคือ การเปลี่ยนแปลงสภาพของเกษตรกร ลากการทำกาเพาะปลูกมาเป็น การเลี้ยงกุ้งมีสวนวนเพิ่มขึ้นจากการดูน้ำทะเลเข้ามาอีกกว่า ๖๐๐ ไร่เลี้ยงกุ้ง ทำให้กระทบกระเทือน และเกิดความเสียหายกับพืช งามบริเวณลุ่มน้ำเค็ม (ตามที่ล้อมดูตอนใต้ไปถ่ายภาพสวนมะพร้าวตาย บริเวณลุ่มน้ำ - ปากท้อ)

(5) ทั่วประเทศปี พ.ศ. 2520 - 2523 ซึ่งเป็นช่วงภาวะฝนแล้งนี้ ปริมาณน้ำธรรมชาติ ที่ไหลมาจากลำน้ำแควน้อย และลำน้ำต่างๆ ได้เขื่อนศรีนครินทร์ก็ลดน้อยลงด้วยอย่างไรก็ตาม ช่วงที่เกิดภาวะฝนแล้งนี้แม้ว่าเขื่อนศรีนครินทร์จะอยู่ในระยะเขื่อนก่อสร้าง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ยังได้ระบายน้ำจากเขื่อนฝายอุโมงค์ท้ายน้ำ ลงมาตามความต้องการของเขื่อนอุบลราชธานีกรมชลประทาน ซึ่งมีปริมาณมากกว่าปริมาณน้ำที่ล้นตามธรรมชาติในแม่น้ำแควตอนล่างแล้งด้วย อีก ดังตารางข้างล่างนี้

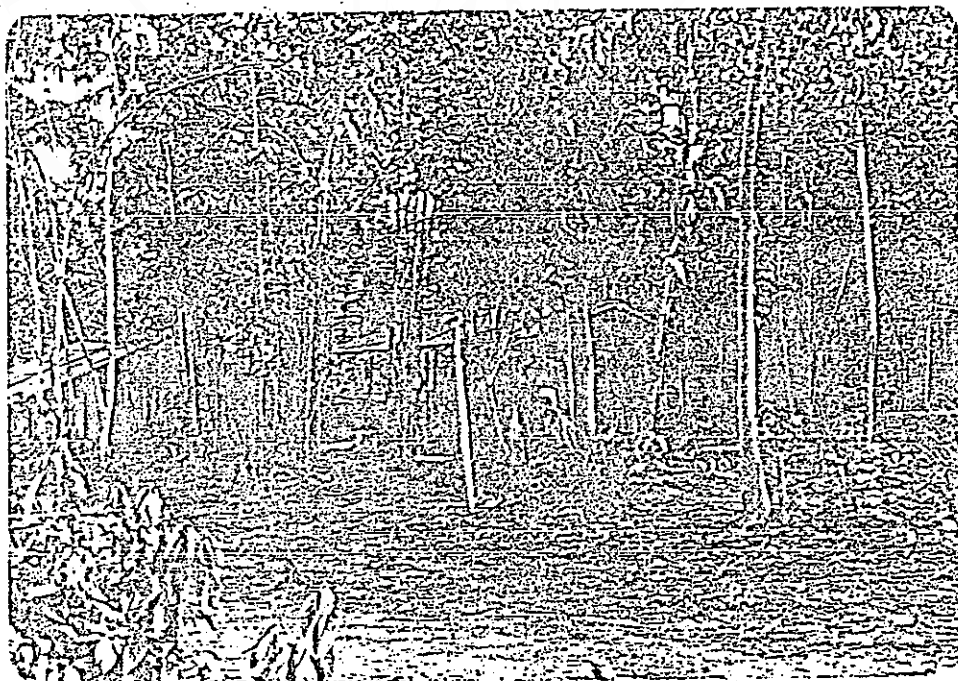
การกักเก็บและการระบายน้ำของเขื่อนศรีนครินทร์

หน่วย : ล้านลูกบาศก์เมตร

| เดือน | 2521    |          | 2522    |          | 2523    |          | 2524    |          | 2525    |          |
|-------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
|       | น้ำเข้า | น้ำปล่อย | น้ำเข้า | น้ำปล่อย | น้ำเข้า | น้ำปล่อย | น้ำเข้า | น้ำปล่อย | น้ำเข้า | น้ำปล่อย |
| ก.พ.  | 66.7    | 26.0     | 73.2    | 95.0     | 56.8    | 44.0     | 71.7    | 181.1    | 102.0   | 289.3    |
| มี.ค. | 55.2    | 80.9     | 70.8    | 154.8    | 60.0    | 131.8    | 69.9    | 199.7    | 70.6    | 363.5    |
| เม.ย. | 63.0    | 124.3    | 89.7    | 170.1    | 85.1    | 168.5    | 64.6    | 241.4    | 96.5    | 334.0    |
| พ.ค.  | 80.3    | 78.8     | 106.4   | 83.9     | 157.9   | 105.5    | 125.5   | 188.4    | 92.7    | 309.4    |



ฐานปฏิบัติการ คชค. ของ พคท. 34 ที่บริเวณกลางอ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำโจน



ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ . . .

หมายเหตุ การปล่อยน้ำในเดือนพฤษภาคม เริ่มลดลง เพราะความต้องการใช้น้ำลดลง เนื่อง  
จากฝนเริ่มตก

การระบายน้ำจากเขื่อนศรีนครินทร์ ปี 2525

(การก่อสร้างแล้วเสร็จตามแผนปกติ)

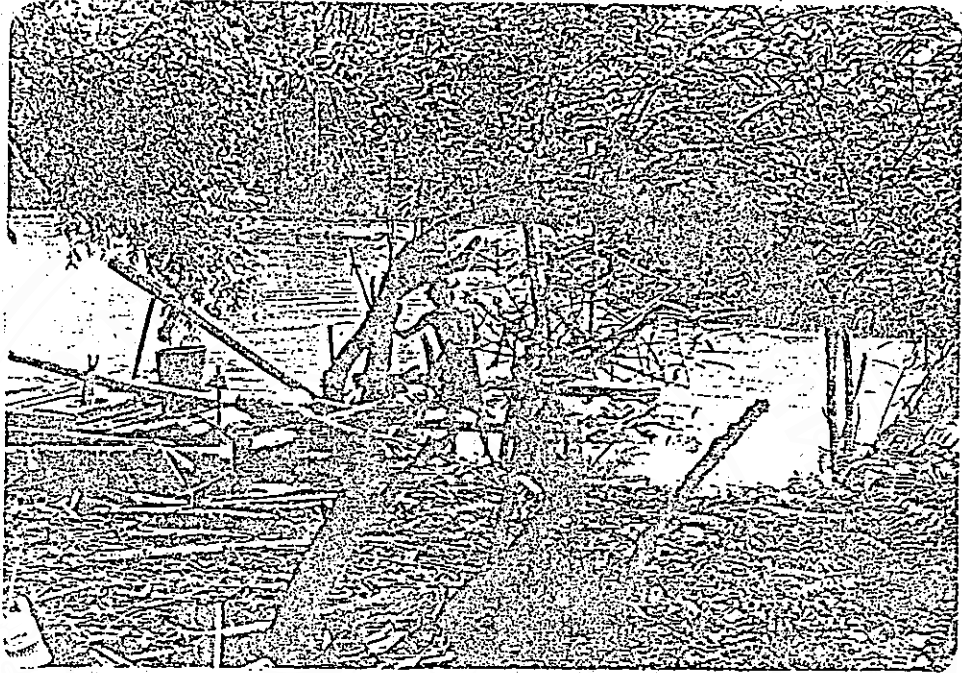
หน่วย : ล้านลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

| เดือน (ฤดูฝน) | ปริมาณน้ำที่ใช้ตามน้ำเค็ม*<br>และน้ำเสียในแม่น้ำแม่กลอง | ปริมาณน้ำที่ระบายจากอ่าง |
|---------------|---|--------------------------|
| ก.พ.          | 40  | 120                      |
| มี.ค.         | 40  | 136                      |
| เม.ย.         | 40  | 129                      |
| พ.ค.          | 40  | 115                      |

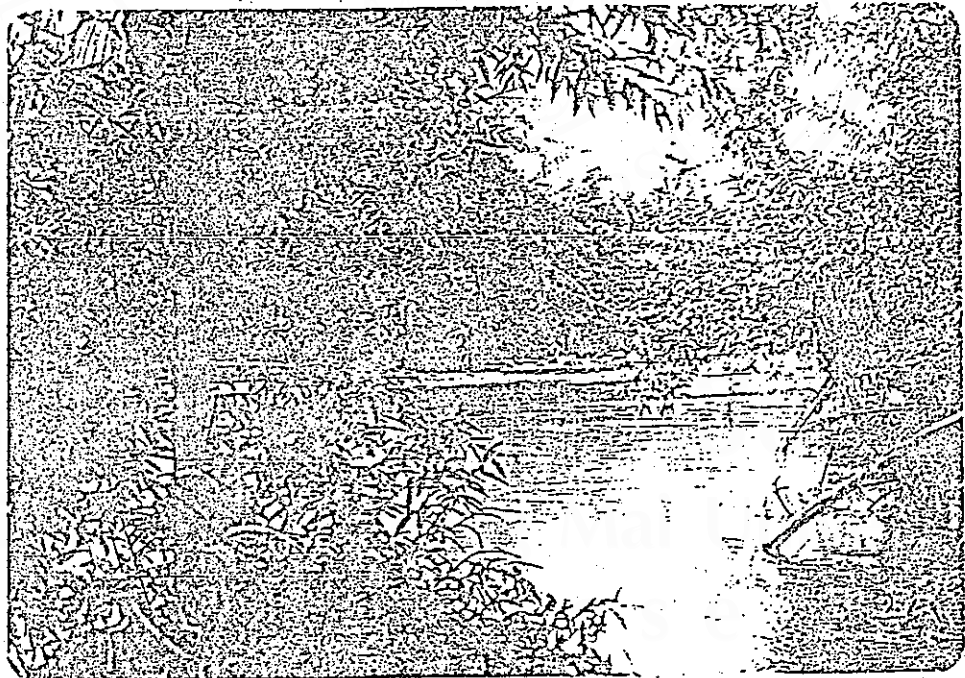
จากเหตุผล 5 ประการนี้ จะเห็นได้ว่า ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวแสดงให้เห็น  
อย่างชัดเจนว่า เขื่อนศรีนครินทร์ไม่ได้มีสถานการณ์ที่เกิดปัญหาดินเค็มตามบริเวณลุ่มน้ำแม่กลองตอนใต้  
แต่อย่างใด ปัจจุบันนี้ เขื่อนศรีนครินทร์ยังได้ปล่อยน้ำปริมาณมากกว่าน้ำที่ไหลตามธรรมชาติในฤดู  
แล้งมากถึง 3 เท่าตัว และไม่เคยมีปัญหาเรื่องเรียนจากราษฎรแต่ประการใด ซึ่งจะเป็นข้อพิสูจน์ให้  
เห็นอย่างชัดเจนว่า เขื่อนศรีนครินทร์มิได้ทำให้เกิดปัญหาดินเค็มแต่อย่างใด ในทางตรงกันข้ามกลับ  
ช่วยลดภาวะต่างๆ ที่เคยเลวร้ายมาแต่เดิม

ได้มีผู้กล่าวหาว่า เขื่อนน้ำโจนตั้งอยู่บนแนวหินผุ ไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ เช่นเดียวกับ  
เขื่อนศรีนครินทร์ ยังกักเก็บน้ำไม่ได้ตลอดเสียเงินเพิ่มเติมแก้ไขอีก 100 ล้านบาท เพื่อตัดหินน้ำบน  
เขื่อน และต้องสร้างเขื่อนทด่งงาและน้ำโจนเพื่อการกักน้ำ มีข้อเท็จจริงประการใด ?

การโจมตีว่า สภาพทางธรณีของที่ตั้งเขื่อนไม่เหมาะสมกับการสร้างเขื่อนดังกล่าว เป็น  
การกล่าวอ้างอย่างเลื่อนลอย โดยปราศจากหลักฐานทางวิชาการแต่การดำเนินการของกรมพิพินิจ  
ผลิตฯ ได้ยึดถือกฎเกณฑ์ทางวิชาการ และพิจารณาจากข้อมูลที่ได้ทำการสำรวจจนเป็นที่ซึ่งถือ เป็น



ชาวบ้านใช้พลังงานของแควใหญ่ช่วยค้ำข้าว



ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ

ภาคการรับงานก่อสร้างขนาดใหญ่ของโลก การกักเก็บน้ำของเขื่อนศรีนครินทร์จนถึงปัจจุบันสามารถพิสูจน์ความจริงของการดำเนินงานได้

โครงการก่อสร้างเขื่อนต่างๆ จะต้องมีการสำรวจสภาพทางธรณีวิทยาโดยละเอียดครอบคลุมมีการขุดสำรวจดินและเจาะสำรวจหิน ตามแบบแผนทางวิชาการอย่างเคร่งครัด เพื่อทำให้ได้ข้อมูลเพียงพอที่จะศึกษาสภาพทางธรณีวิทยาและใช้พิจารณาประกอบการออกแบบทางวิศวกรรม ต่อมาเมื่อถึงคราวก่อสร้างก็มีการควบคุม และตรวจสอบทำให้มีคุณภาพตามมาตรฐานงานทุกขั้นตอนและยังได้ใช้คณะกรรมการที่ปรึกษาทางวิศวกรรมนานาชาติ ซึ่งเป็นสถาบันควบคุมมาตรฐานงานก่อสร้างระดับสูงสุดของโลกมาตรวจงานออกแบบและก่อสร้างด้วย งานแล้วแต่ต่อมา เมื่อเขื่อนที่ก่อสร้างเริ่มการกักเก็บน้ำก็จะมีการตรวจสอบทางวิชาการตลอดเวลาและตลอดไป เพื่อตรวจสอบความปกติของเขื่อน นอกจากนี้ ยังมีการตรวจสอบสภาพทั่วไปในภูมิภาคบริเวณเขื่อน เพื่อหาร่องรอยต่างๆ ที่อาจจะแสดงว่ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น

การกักเก็บน้ำของเขื่อนศรีนครินทร์ซึ่ง เริ่มมาตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2520 สามารถยืนยันได้ว่า ยังไม่เคยปรากฏสิ่งผิดปกติเลย เขื่อนสามารถกักเก็บน้ำได้ดีเช่นเดียวกับเขื่อนที่มีอยู่แล้วทุกเขื่อนไม่เคยมีการตัดสั้นน้ำจนเกินกำหนด อย่างที่มีคนโจมตีเลย ตั้งแต่เริ่มดำเนินงานมาจนถึงเดือนพฤษภาคม 2525 เขื่อนศรีนครินทร์ได้ระบายน้ำให้แก่ตอนล่างมีปริมาณทั้งสิ้น 2,918 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 703 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง เทียบเป็นน้ำฝนแค่ 183 ล้านลิตร น้ำที่ระบายจากเขื่อนยังช่วยลดน้ำท่วม และผลักดันน้ำเค็ม บรรเทาปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในลุ่มแม่น้ำแม่กลองตอนใต้เป็นอย่างดีและเป็นที่พอใจของเกษตรกร (ไม่เคยมีการร้องเรียนเหตุใดๆจากเขื่อนศรีนครินทร์ดำเนินการ)

การที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ได้สร้างเขื่อนท่าทุ่งนาที่บริเวณใต้เขื่อนศรีนครินทร์ ก็เพื่อทำให้เกิดมีอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้น ซึ่งจะได้ประโยชน์ในการควบคุมน้ำที่ปล่อยจากเขื่อนศรีนครินทร์ ซึ่งเป็นเขื่อนใหญ่ ๑ ให้สามารถจัดสรรน้ำได้ตามความต้องการของเขื่อนอุบลราชธานีอย่างมีประสิทธิภาพ ขณะเดียวกันช่วยให้เขื่อนศรีนครินทร์สามารถติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดระบบสูบน้ำกลับ ทำให้การดำเนินงานด้านการผลิตไฟฟ้ามีประสิทธิภาพสูงขึ้น และที่เขื่อนท่าทุ่งนาก็ยังสามารถติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อีก 38,000 กิโลวัตต์ ๑ หน่วยซึ่งงานไฟฟ้าปีละประมาณ 170 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง อีกด้วย

ส่วนโครงการเขื่อนแม่น้ำแคว ได้มีความมุ่งหมายจะใช้ในลักษณะเดียวกันนี้เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดโดยทำให้มีอ่างเก็บน้ำทางตอนบนของเขื่อนศรีนครินทร์อยู่เหนือขึ้นไปประมาณ 135 กิโลเมตร การสำรวจศึกษาที่รากฐานของเขื่อนก็ได้ดำเนินการมาตามขั้นตอนที่ถูกต้องทุกประการ และผลจาก

การสำรวจยืนยันว่า มีสภาพทางธรณีวิทยาที่สามารถสร้างเขื่อน ได้อย่างประหยัด

มีการโจมตีการสร้างเขื่อน ของการไฟฟ้าฯ ว่า ไม่ได้ประโยชน์ตามที่รายงานไว้ โดย  
เฉพาะอย่างยิ่ง เขื่อนศรีนครินทร์ ไม่สามารถสนองความต้องการทางการเกษตรได้ และการ  
ผลิตพลังงานเต็มเท่านั้น มีความถูกต้องประการใด ?

การโจมตีดังกล่าวเป็นการกล่าวอ้างอย่างกว้างๆ ไม่มีข้อมูลประกอบเป็นหลักฐาน ตรงกัน  
ข้ามกับการดำเนินงานของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ได้มีการบันทึกสถิติและข้อมูลของ เขื่อนต่างๆ ไว้  
อย่างพร้อมมูลตลอดเวลา ซึ่งสามารถยืนยันความ เป็นจริงได้เป็นอย่างดี

งานเขื่อนที่จริงนั้น เขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำแต่ละแห่งจะอำนวยความสะดวกประโยชน์ด้านต่างๆ ไม่เท่า  
เทียมกัน และประโยชน์บางประการขึ้นอยู่กับ การดำเนินงานรับของตามอาณาเขตหน้าที่ของส่วนราชการ  
ที่รับผิดชอบโดยตรงด้วย เช่น กรมประมง รับผิดชอบด้านการพัฒนาประมง , กรมชลประทาน รับผิดชอบ  
ด้านการสร้างระบบชลประทาน และการจัดสรรน้ำให้เกิดประโยชน์เต็มที่ และการไฟฟ้าฝ่าย  
ผลิตฯ รับผิดชอบด้านการผลิตไฟฟ้า เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตาม งานทางปฏิบัติ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะ  
มีการประสานงานกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการระบายน้ำออกจากเขื่อน ละมีคณะกรรมการระหว่าง  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ และกรมชลประทาน วางแผนควบคุมการใช้น้ำร่วมกันอย่างใกล้ชิดเพื่อทำการ  
ผลิตไฟฟ้าประสานสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำทางการชลประทาน เพราะเหตุนี้จึงทำให้ เขื่อน  
ภูมิพลและ เขื่อนสิริกิติ์ สามารถสนับสนุนการทานน้ำบริงตามโครงการเจ้าพระยาใหญ่ มีเนื้อที่ประมาณ  
3 ล้านไร่

ทางด้านลุ่มน้ำแม่กลอง มีเขื่อนอุทราสงครามเป็นเขื่อนทดน้ำ เพื่อการชลประทาน ละมีพื้นที่  
ที่เขตชลประทานประมาณ 2.5 ล้านไร่ ทั้งนี้หมายถึงต้องมีเขื่อนกักเก็บน้ำทางตอนบนอย่างเพียงพอ  
ด้วย เพราะเขื่อนอุทราสงคราม เป็นเขื่อนยกกระดาน้ำเพื่อการทดน้ำเข้าคลองส่ง มีอ่างเก็บน้ำซึ่งกักน้ำ  
ได้เพียง 10 ล้านลูกบาศก์เมตร เท่านั้น ถ้าหากจะหวังแต่น้ำซึ่งมีไหลตามธรรมชาติก็จะไม่เพียงพอ  
กับความต้องการและหวังผลแน่นอนไม่ได้โดย เฉพาะอย่างยิ่งฤดูแล้ง สภาพน้ำตามธรรมชาติจะลดลง  
แต่ความต้องการน้ำกลับเพิ่มขึ้นอย่างมากมาย ดังนั้น จึงต้องมีเขื่อนกักเก็บน้ำมาสนับสนุนสิ่งชะทา  
ประโยชน์ได้สูงสุด

เมื่อเขื่อนศรีนครินทร์ก่อสร้างแล้วเสร็จได้ เริ่มปล่อยน้ำเป็นผลดีต่อการชลประทานเพิ่มขึ้น  
เป็นลำดับ กรมชลประทานได้รายงานไว้ งานปี พ.ศ. 2524 เขื่อนอุทราสงครามสามารถจัดสรรน้ำเพื่อ  
การเพาะปลูกในฤดูแล้ง มีเนื้อที่ถึง 612,300 ไร่ ประกอบด้วย นาบริง 120,000 ไร่, ไร่ 219,100 ไร่, พืชไร่ 123,200 ไร่ และพืชสวนอื่นๆ 150,000 ไร่ นอกจากนี้ยังมีน้ำเหลือพอต่อ

ทรัพย์สินการอุตสาหกรรมบริเวณสองฝั่งแม่น้ำโขง รวมทั้งการขุดน้ำเสียและการผลักดันน้ำเค็มที่บริเวณปากน้ำแม่กลองด้วย อีกประการหนึ่ง ในช่วงฤดูฝนปี พ.ศ. 2524 ฝนเอง ได้เกิดภาวะน้ำท่วมอย่างรุนแรงขึ้นที่บริเวณลุ่มน้ำนี้ มีสาเหตุจากน้ำหลากจากหอนมากจากลำน้ำภาคี และลำน้ำแควน้อยจากพื้นที่ที่อุดมด้วยดินชั้นแรกเพิ่มขึ้นเป็นทวีคูณ ถ้าหากไม่มี เขื่อนศรีนครินทร์กักเก็บน้ำหลากจากลำน้ำแควน้อยทั้งหมดเอาไว้ จากข้อเท็จจริงดังกล่าวแสดงว่า เขื่อนศรีนครินทร์ได้อำนวยประโยชน์แก่บริเวณลุ่มน้ำแม่กลองอย่างกว้างขวาง และเมื่อการก่อสร้างเขื่อนเขาแหลมปิดกั้นแม่น้ำแควน้อยด้วยแล้วเสร็จ ปัญหาที่ท่วมสะเบาบางไป ตรงกันข้ามกับการก่อสร้างเขื่อนศรีนครินทร์

แนวของการผลิตไฟฟ้าใน ทว่าการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำไม่ได้มีมูลค่า แล้วรัฐบาลคงจะไม่บรรลุนโยบายแหล่งน้ำและการก่อสร้างเขื่อนไว้ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจฯ แผน และถ้าหากการดำเนินงานพัฒนาแหล่งน้ำของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ไม่สัมฤทธิ์ผลจริงตามเป้าหมายที่ตั้งไว้แล้วทวนงานที่ควบคุมของรัฐบาล เช่น ศึกษาคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ , สถาบันงบประมาณ , สถาบันงานตรววจเงินแผ่นดิน , คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ ขบวนการชาวนา คงได้มีบทบาทเข้ามาตรวจสอบผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเรื่องนี้มานานแล้ว และสถาบันการเงิน เช่น ธนาคารโลก , ธนาคารพัฒนาเอเชีย เป็นต้น ผู้เป็นเจ้าของเงินผู้ให้การก่อสร้างเขื่อนคงจะเลิกสนับสนุนโครงการของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ไปนานแล้วเช่นกัน

ผลประโยชน์อันประเสริฐของเขื่อน เช่น บรรเทาอุทกภัย ขยายผลผลิตทางการเกษตร การประมง ใช้น้ำเสียผลักดันน้ำเค็ม และอื่นๆ เป็นผลประโยชน์ทางอ้อม และยังไม่มีทวนงานที่รับผิดชอบประเมินเป็นมูลค่าของเงินออกมาและสามารถที่จะกล่าวได้ว่ามีมูลค่ามากกว่าประโยชน์จากการผลิตไฟฟ้ามาก ผลประโยชน์ในการผลิตไฟฟ้าเป็นผลประโยชน์ทางตรง ซึ่งสามารถรับภาระใช้หนี้คืนแทนผลประโยชน์อื่น ๆ ได้หมด ตัวอย่างเช่น เขื่อนภูมิพลซึ่งได้เอาเงินจากการขายกระแสไฟฟ้าไปใช้หนี้คืน ครอบคลุมต้นทุนเดิมแต่ขาดกำไรคืน และเขื่อนที่ยังงัดผลประโยชน์ทางด้านไฟฟ้าปีละ 2,300 ล้านบาท ซึ่งผลประโยชน์อันมีประชาชนจะได้รับโดยตรงจากรูปของอัตราค่ากระแสไฟฟ้าราคาถูก ด้วยการนำเอาพลังงานที่มีต้นทุนการผลิตต่ำจากพลังน้ำมาเปรียบกับพลังงานที่มีต้นทุนการผลิตสูงจากพลังงานน้ำมัน ทว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่ำลง

การที่มีผู้กล่าวหาว่า เขื่อนน้ำโจนทำลายป่ามีมูลค่า 640 ล้านบาทกระทบกระเทือนที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และจะเป็นผลทำให้สัตว์ป่าสูญพันธุ์เป็นจำนวนมาก ประกอบกับการสร้างถนนเข้าไปยังโครงการ จะทำให้มีการบุกรุกทำลายป่ามากขึ้น มีข้อเท็จจริงอย่างไร ?

ปัญหาผลกระทบต่อป่าไม้ของโครงการเขื่อนน้ำโจนเป็นปัญหาที่สร้างความลำบากใจให้

มากที่สุดในการพิจารณาโครงการนี้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ เองก็สนใจโครงการอนุรักษ์ป่าไม้ของชาติ ทุกๆ โครงการของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ จะมีการพัฒนาปรับปรุง ปดูลดต้นไม้ให้มีความสวยงามตลอดไป สำหรับโครงการนี้เห็นด้วยอย่างยิ่งในความจำเป็นที่จะต้องตั้งงบประมาณป่าไม้ของชาติเอาไว้แต่ความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาโครงการพลังงานไฟฟ้า ตามภาระหน้าที่ที่ไม่มีพื้นที่ป่าที่ไม่ได้อย่าแปลกกันแต่อย่างใด ความรับผิดชอบต่อสังคมโดยรวม โดยเหตุการณ์การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ซึ่งได้ยึดถือเอาหลักเหตุผลและระเบียบปฏิบัติเป็นเครื่องตัดสิน โดยการเสนอข้อมูลที่ถูกต้องพร้อมด้วยข้อเสนอแนะและวิธีการแก้ไข ปัญหาต่างๆ เพื่อให้รายงานระดับสูง คือรัฐบาลสามารถนำข้อมูลที่ได้โดยตลอดมาจัดกับแนวทางการขยาย

จะเห็นได้ว่ามูลค่าป่าไม้ประมาณ 640 ล้านบาทที่ดี หรือพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 142 ตารางกิโลเมตรที่ดี เป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลรายงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ เอง และงานที่อื่นที่จริงดังกล่าว องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ซึ่งเป็นองค์การรัฐวิสาหกิจจะเป็นผู้รับผิดชอบการทวงถามตามหลักการคุ้มครองผลประโยชน์ของรัฐ มิใช่ถูกทำลายและสูญเสียไป เพราะการลักลอบอย่างผิดกฎหมาย \*ถ้าให้คงสภาพเดิมและอนุญาตให้มีการทวงถามได้ตามกฎหมาย จะมีผลผลิตปีละมูลค่าเพียงประมาณ 16 ล้านบาทเท่านั้น แต่ถ้าเปลี่ยนสภาพไปเป็นป่าเก็บกักน้ำ ก็จะมีผลประโยชน์จากพลังงานแต่อย่างเดียวยังปีละ 1,168 ล้านบาทแล้วหรือเท่ากับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงปีละ 1,551 ล้านบาท และถ้าคิดเป็นรายได้จากการขายไฟฟ้าเป็นจำนวนเงินถึงปีละประมาณ 1,630 ล้านบาท

ตามที่กล่าวอ้างว่า ป่าแห่งนี้ยัง เป็นป่าบริสุทธิ์นั้น มีส่วนผืนป่าอยู่ไม่น้อย ซึ่งอธิบดีกรมป่าไม้เองได้ให้สัมภาษณ์เปิดเผยว่า มีเส้นทางลาดลงอยู่ก้นผืนป่า มีเหมืองแร่และมีราษฎรเข้าไปถือครองอยู่บ้าง \*ซึ่งมีข้อควรพิจารณาว่าถ้าหากไม่ตัดต้นไม้สร้างเขื่อนจะสามารถคุ้มครองป่าแห่งนี้ได้อย่างสมบูรณ์เพียงใด และจะรักษาป่านี้ต่อไปได้มากสักเท่าไร ทั้งนี้โดยพิจารณาเปรียบเทียบกับเขื่อนภาคใต้ และความเป็นไปได้ในการที่จะดำเนินการคุ้มครองป่าส่วนที่เหลืออยู่เป็นอันมาก โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ได้เข้ามารวมมือและสนับสนุนทางด้านงบประมาณอย่างเพียงพอด้วย ถ้าหากมีการสร้างเขื่อน

ปัญหาป่าไม้ถูกทำลายนั้น สาเหตุสำคัญไม่ได้อยู่ที่การมีถนนเข้าไป เพราะงานที่อื่นที่จริง ป่าส่วนที่เหลือถูกทำลายไปทั้งหมด ที่ไม่มีถนนตัดผ่าน ดังนั้น เรื่องการคุ้มครองรักษาป่าสิ่งควรเป็นปัญหาที่ต้องพิจารณาตามมาตรการที่มีประสิทธิภาพจากผู้ที่มีหน้าที่ต้องรับผิดชอบโดยตรง สำหรับโครงการนี้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ได้เสนอให้มีมาตรการที่เขื่อนจะสามารถป้องกันการทำลายป่าได้ โดยได้ร่วมมือกับกรมป่าไม้พิจารณาถึงวิธีการ และงบประมาณที่จะต้องใช้จ่าย ดังรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผน

ค่าเงินงานแก้ไขผลกระทบจากโครงการเขื่อนฝั้วโชน ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ได้  
ตระหนักถึงความสำคัญของการคุ้มครองป่า และได้แสดงถึงความตั้งใจจริง ที่จะให้ความร่วมมือ  
อย่างดีที่สุด

กรณีผลกระทบกระเทือนต่อสัตว์ป่า เป็นอีกเรื่องหนึ่งซึ่งสามารถพิจารณาได้จากข้อเท็จจริง  
กล่าวคือ เขตที่ห้ามล่าสัตว์ป่าเขื่อน ฝั้วโชน มีเนื้อที่ 88,750 ไร่ อยู่ในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร  
ซึ่งมีเนื้อที่ทั้งหมดถึง 2 ล้านไร่ นอกจากนี้พื้นที่ของทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันตกยังต่อเนื่องกับ  
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง มีเนื้อที่อีก 1 ล้านไร่ และทางด้านตะวันตกเฉียงใต้ต่อเนื่องกับเขต  
ห้ามล่าสัตว์ป่าเกริงกะเวีย มีเนื้อที่ 0.32 ล้านไร่ พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขื่อนฝั้วโชนมีเนื้อที่  
รวมกันถึง 3.3 ล้านไร่ เปรียบเทียบกับ เนื้อที่โครงการอ่างเก็บน้ำขนาด 88,750 ไร่ จะกระท  
กกระทบกระเทือนป่าเพียงส่วนน้อย ประมาณร้อยละ 2.6 เท่านั้น สัตว์ป่ายังมีพื้นที่เขตรักษาพันธุ์ที่เหลือน้อย  
มากกว่า 3.2 ล้านไร่ ส่วนที่กล่าวถึงว่าสัตว์ป่าจะถูกน้ำท่วมตายตามแนวเขื่อนฝั้วโชนนั้น  
เก็บน้ำจะมีระดับน้ำสูงขึ้นเพียงวันละเล็กน้อย สัตว์ป่าสามารถอพยพขึ้นที่สูงได้เอง โดยเฉพาะ  
อย่างยิ่ง อ่างเก็บน้ำเขื่อนฝั้วโชนมีลักษณะเป็นอ่างแคบและมีแนวลาดไปตามช่องเขา ยิ่งช่วยให้สัตว์ป่า  
อพยพและดกขึ้น อาจจะมีบางส่วนติดค้างอยู่ ตามบริเวณที่เป็นแก่งบ้าง แต่ก็ไม่ยุ่งยากอะไรในการ  
อพยพหนีน้ำขึ้นการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ได้จัดสรรงบประมาณไว้แล้วอย่างเพียงพอสำหรับช่วยอพยพสัตว์ดัง  
กล่าว ดังนั้น จึงมั่นใจได้แน่นอนว่าสัตว์ป่าจะไม่ถูกกระทบกระเทือนมาก อย่างที่วิพากษ์วิจารณ์กัน

\*การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติได้รวมการอนุรักษ์เข้าไว้ในโครงการด้วยแล้วก็จะทำให้  
การพัฒนาประสิทธิผลความสำเร็จและความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นซึ่งเป็นนโยบายของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ในกรณี  
เขื่อนฝั้วโชน ถ้ามีการสร้างเขื่อนฝั้วโชน และมีการวางมาตรการรักษาป่าอย่างจริงจังให้อยู่  
ตามธรรมชาติ และเปิดให้ประชาชนได้เข้าไปชมความสวยงามของป่าและสัตว์ป่าได้ดังเช่นเขื่อนต่าง  
ประเทศ คงจะได้ประโยชน์ไม่มากกว่าปิดป่าไว้เพื่ออนุรักษ์กลุ่มบางคณะเท่านั้น

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ถูกกล่าวหาว่าบุกเบิกทำลายป่าสงวน โดยสร้างทางยาวประมาณ  
130 กิโลเมตร ขยายโครงการเขื่อนฝั้วโชน มีข้อเท็จจริงประการใด ?

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ไม่ได้บุกเบิกทำลายป่าสงวนตามข้อกล่าวหา ข้อเท็จจริงมีอยู่ว่า  
การก่อสร้างขนาดใหญ่ เช่น เขื่อนฝั้วโชนนั้น ถ้าเป็นที่ต้องมีการถมเพื่ออาคารค  
นามชนสูงอุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรกลต่างๆ เรื่องนี้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ได้ประชุมปรึกษา  
หารือกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2524 โดยมี ร.ม.ว.ธานี อากาภิรม  
เป็นประธานในที่ประชุม ผู้ร่วมประชุมประกอบด้วย อธิบดีกรมป่าไม้ รองอธิบดีกรมป่าไม้ และทนาย

งานที่เกี่ยวข้องของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งผลของที่ประชุมสรุปได้ว่า กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ไม่ขัดข้องกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ละดาเนินการปรับปรุงถนนในบริเวณงาน ระยะทางทั้งหมด ประมาณ 130 กิโลเมตร ด้วยการขุดถมแซมถนนเดิม

ตามความเป็นจริงแล้ว ถนนลาดถนนแห่งนี้ได้มีถนนเดิมอยู่แล้ว ๖ ซี่งหากไม่และทางขนส่งแระ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ เพียงแต่ปรับปรุงให้เส้นทางเดิมดีขึ้น แต่มิได้ตัดถนนใหม่เข้ามาบนเขตป่าสงวน แห่งชาติ และการดาเนินงานก็ได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องระดับหนึ่ง ซึ่งได้ให้ความร่วมมือ โดยดีตลอดมา สำหรับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ได้โอนเงินจากงบหนึ่งให้กรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายน การป้องกันผู้บุกรุกทำลายป่า หนึ่ง เมื่อมีกลุ่มอนุรักษ์ โคมตีโครงการเขื่อนน้ำโจน กรมป่าไม้จึงได้ สั่งงาให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ระงับการปรับปรุงโครงการนี้ไว้ก่อน

การปรับปรุงเส้นทางนี้ได้ทำแล้วเสร็จมาเป็นระยะทาง 30 กิโลเมตร โดยใช้ดินลูกรัง เสริมผิวการจราจร เสียค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวัสดุรวมทั้งได้ประมาณ 5 ล้านบาท

การที่มีเสียงวิจารณ์ว่า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ สร้างเขื่อนน้ำโจนในควาทงและแคบโดย 4 เขื่อนแล้ว เป็นการเพียงพอ ไม่ควรสร้างเขื่อนน้ำโจนอีก มีเหตุผลประการใด ?

การที่จะพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่นะประเทศนั้น มีสถานที่ที่จะก่อสร้างได้สักแห่ง เดียวอย่างคุ้มค่าที่สุดคือ ลุ่มน้ำควาทงตอนบน " เขื่อนน้ำโจน" นอกจากนั้น เป็นโครงการขนาดเล็ก ซึ่งยากต่อการพัฒนา และมีค่าลงทุน (ต่อผลประโยชน์ที่ได้รับ) สูงมาก

โครงการเขื่อนน้ำโจน จะเป็นโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่สมบูรณ์ที่สุดถ่าคือ

1. น้ำจากส่วนเดียวกันที่ใช้ผลิตไฟฟ้าจากเขื่อนนี้ สามารถนำมาใช้ผลิตไฟฟ้าได้สักที่เขื่อน ศรีนครินทร์และเขื่อนท่าทุ่งนา
2. เขื่อนน้ำโจนจะช่วยให้ต้นทุนของน้ำจากลุ่มน้ำนี้ได้สารองความต้องการใช้น้ำในอนาคตเพื่อ กิจกรรมต่าง ๆ รวมทั้งการส่งไปใช้ในระบบประปาของกรุงเทพมหานคร ดังรายละเอียดคือ

| พ.ศ. | รวม    | ได้ไว้เดิม | ขอประทาน | ประปา |
|------|--------|------------|----------|-------|
| 2523 | 2,705  | 946        | 1,759    | -     |
| 2528 | 5,242  | 1,577      | 3,413    | 252   |
| 2533 | 7,211  | 1,577      | 5,066    | 568   |
| 2538 | 8,201  | 1,577      | 5,615    | 1,009 |
| 2543 | 10,385 | 1,577      | 7,357    | 1,451 |

หน่วย : ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี

ความต้องการใช้น้ำดังกล่าว จะได้จากเขื่อนกักเก็บน้ำ 3 แห่ง คือเขื่อนศรีนครินทร์ , เขื่อน  
เขาแหลม และเขื่อนน้ำโจนทุกๆ ปีดังนี้

| เขื่อน      | ปริมาณกักเก็บ<br>ล้านลูกบาศก์เมตร | สามารถระบายน้ำได้<br>ล้านลูกบาศก์เมตร | พลังงานไฟฟ้า<br>ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ศรีนครินทร์ | 7,469                             | 4,500                                 | 1,200                                |
| เขาแหลม     | 4,800                             | 5,500                                 | 777                                  |
| น้ำโจน      | 4,100                             | 2,975                                 | 1,168                                |
| รวม         | 16,369                            | 12,975                                | 3,145                                |

การก่อสร้างเขื่อนน้ำโจน จะทำที่ต้นน้ำสาธารและพื้นที่รองรับน้ำฝนตามตรงหรือไม่ ?  
พื้นที่รองรับน้ำฝนของโครงการเขื่อนน้ำโจน มีทั้งสิ้น 4,908 ตารางกิโลเมตร พื้นที่อ่าง

เก็บหน้าของโครงการ เชื้อเพลิงไอออนมีเพียงร้อยละ 2.8 ถ้าจะเปรียบที่เครื่องรับหน้าผของเชื้อเพลิงไอออน  
เมื่อมีการทะลุแล้ว ต่างก็เก็บหน้าของโครงการ เชื้อเพลิงไอออนก็เปรียบเมื่อมีหน้าติดกันภาระทะลุ ตัดหน้า  
ถ้าจะอยู่ที่ยอดภาระทะลุ และที่เครื่องรับหน้าผก็คือ เนื้อที่ของปากภาระทะลุ ผงที่ตกลงมาบริเวณ  
ของพื้นที่ปากภาระทะลุก็จะไหลลงสู่ก้นภาระทะลุทั้งหมด ฉะนั้น พื้นที่อ่างเก็บน้ำของเชื้อเพลิงไอออนจึงไม่ทำให้  
สูญเสียที่เครื่องรับหน้าผแต่ประการใด การวิพากษ์วิจารณ์กล่าวหาต่างกล่าวถึง ไม่มีมูลความจริงโดย  
สิ้นเชิง

เชื้อเพลิงไอออนไฟฟ้าพลังน้ำ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ผลิตได้เพียงร้อยละ 20 ของเป้าหมาย แต่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ก็ยังคงตั้งเป้าสร้างเชื้อเพลิงไปอีก มีเหตุผลประการใด ?

เรื่องนี้ คงจะเป็นการเข้าใจผิดตั้งแต่สมัยการก่อสร้างเขื่อนภูมิพล กล่าวคือ เมื่อสมัย  
20 ปี ที่ผ่านมาก ความต้องการใช้พลังงานในประเทศมีไม่มากนัก และการใช้ไฟฟ้าของประชาชนมิได้  
แผ่ขยายกว้างขวางไปดังเช่นในปัจจุบัน เชื้อเพลิงผลิตพลังงานได้ปีละ 1,600 ล้านกิโลวัตต์  
ชั่วโมง สิ่งที่ต้องการใช้ไฟฟ้าได้เป็นส่วนใหญ่ หลังจากนั้นมา ประเทศไทยเราได้มีการ  
พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมกันอย่างกว้างขวาง อันเป็นผลทำให้มีการขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรมและ  
ธุรกิจมากขึ้น ความต้องการใช้ไฟฟ้าซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาประเทศจึงได้ขยายเพิ่มขึ้นเป็น  
ทวีคูณ จนบางปีมีเกินร้อยละ 30 (เพิ่มขึ้น 1 เท่าตัวทุกๆ 3 ปี) ติดๆ กันหลายปี

ด้วยอัตราการขยายตัวทางด้านความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงถึงขนาดนี้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ  
จึงจำเป็นต้องหาแหล่งผลิตมาทดแทนซึ่งความต้องการอย่างรวดเร็ว โดยดำเนินการก่อสร้างโรงไฟ  
ฟ้าพลังน้ำอย่างเร่งรีบ เนื่องจากเครื่องประเภทนี้สามารถผลิตได้รวดเร็วรีดได้ภายใน 5 ปี แต่  
เครื่องพลังน้ำต้องใช้เวลาดำเนินการอย่างน้อย 10 ปี ประกอบกับในเวลานั้นยังไม่มีวิกฤตการณ์  
ทางด้านเชื้อเพลิง น้ำมันที่ล้นจากต่างประเทศมีราคาถูก (ราคาอัตราละ 38 ดอลลาร์ต่อแกลลอน ในปี  
2515 แต่ปัจจุบันราคาอัตราละ 4.46 บาทต่อแกลลอน) อย่างไรก็ตาม การผลิตทางด้านไฟฟ้าพลังน้ำก็ได้มี  
การก่อสร้างเพิ่มเติมเช่นกัน แต่มีอัตราการเพิ่มที่ต่ำกว่าโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เนื่องจากมีข้อจำกัดนานา  
ประการ ด้วยเหตุนี้ จึงทำให้อัตราการผลิตด้วยเครื่องพลังน้ำในระบบการผลิตลดลงร้อยละ 35 จน  
ปี พ.ศ. 2515 ลงเหลือเพียงร้อยละ 25 จนปี พ.ศ. 2516 ก่อให้เกิดวิกฤตการณ์พลังงาน

นับจากวิกฤตการณ์ขาดแคลนพลังงานจากปีดังกล่าวเป็นต้นมา รัฐบาลได้นามาตรการ  
ประหยัดพลังงานมาใช้อย่างจริงจัง ทำให้อัตราการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นลดลงเหลือเพียงร้อยละ 6 ทา  
งให้มีเวลาที่สะสมไฟฟ้าพลังน้ำได้มากขึ้น การก่อสร้างโครงการเขื่อนศรีนครินทร์ โครงการเขื่อน  
ท่าทุ่งนา และโครงการเขื่อนบางลาง ซึ่งได้แล้วเสร็จ นับเป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่การไฟฟ้าฝ่าย

ผลิตฯ ที่ได้รับแรงกดดันสร้าง เพื่อผลิตพลังงานทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงที่ต้องตั้งจากต่างประเทศและ เชื้อเพลิง  
น้ำก็จะเป็นโครงการหนึ่ง ในหลาย ๆ โครงการตามแผนพัฒนาแหล่งน้ำที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ เห็น  
สมควรจะพัฒนาขึ้นมา เพื่อลดปัญหาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ต้องตั้งจากต่างประเทศ

ที่มีข้อกล่าวหาว่า การสร้างเขื่อนน้ำโจนทำให้พื้นที่ถมแหล่งดินแร่ และหักฐานทาง  
โบราณคดีที่มีอยู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ มีข้อเท็จจริงอย่างไร ?

โครงการเขื่อนน้ำโจนไม่กระทบกระเทือนกิจการเหมืองแร่ เนื่องจากไม่มีการทำเหมือง  
บริเวณพื้นที่โครงการ แต่จากการสำรวจ ได้พบถ้ำภายในเขตโครงการมีบริเวณที่อาจจะมีหินแร่มีค่า  
อยู่ 2 แห่ง ซึ่งจะต้องสำรวจในรายละเอียดต่อไป

บริเวณแรก มีเนื้อที่ประมาณ 11,250 ไร่ ตั้งบริเวณถ้ำอาจจะมีแร่ตะกั่ว , พลวง และ  
ดีบุก ส่วนอีกบริเวณหนึ่งครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 58,750 ไร่ อาจจะเป็นแหล่งดีบุกหรือหินน้ำมัน

ตามแผนดำเนินการแก้ไขผลกระทบจากโครงการเขื่อนน้ำโจน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ และ  
กรมทรัพยากรธรณีได้ร่วมกันพิจารณารายละเอียดและมีข้อตกลงว่า กรมทรัพยากรธรณี จะเป็นผู้  
ดำเนินการสำรวจหินแร่บริเวณที่อาจมีแหล่งแร่ทั้งสองแห่ง โดยตั้งเป้าหมายว่า ถ้าหากพบว่ามี  
แหล่งแร่สะสมอยู่ จะสามารถนำหินแร่ออกมาใช้กับอุตสาหกรรมทรัพยากรธรณีได้รับผลิตของ  
การดำเนินงานตามแผนดังกล่าว โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ จัดสรรงบประมาณค่าใช้สอยทั้งตัวเป็น  
เงิน 7 ล้านบาท

ส่วนเรื่องหักฐานทางโบราณคดีนั้น เท่าที่ปรากฏหักฐานคือได้สำรวจพบเครื่องมือ  
ของมนุษย์ยุคหิน ที่บริเวณถ้ำ 2 แห่ง ซึ่งอยู่สูงจากระดับน้ำท่วม ถึงได้วางแผนสำรวจโดยละเอียด  
ไปด้วย

สำหรับการแก้ไขผลกระทบด้านโบราณคดีเนื่องด้วยเหตุพื้นที่ถมของโครงการเขื่อนน้ำโจน  
นี้ กรมศิลปากรรับจะดำเนินการให้ โดยเอกะการขุดค้นเห็นรายละเอียดเงิน 2 แห่งดังกล่าว  
ข้างต้น พร้อมด้วยการสำรวจขุดค้น แล้วนำหลักฐานต่างๆ ทางโบราณคดีออกจากพื้นที่น้ำท่วมแล้ว  
เสร็จก่อนน้ำกเก็บน้ำ ส่วนงบประมาณทั้งหมดเพื่อใช้สอยในการนี้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ จะจัดจ่ายวง  
เงิน 3,903,550 บาท ตามที่กรมศิลปากร เสนอ

การดำเนินงานดังกล่าวยืนยันได้ว่า โครงการเขื่อนน้ำโจนได้พิจารณาผลกระทบใน  
เรื่องดินแร่และหักฐานทางโบราณคดีอย่างรอบคอบ และได้ร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ  
เพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียเกิดขึ้น พร้อมทั้งได้จัดสรรงบประมาณค่าใช้สอยให้ได้อย่างเพียงพอด้วย

โครงการสร้างเขื่อนน้ำกั้น เพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้าของ กพผ. ซึ่งตั้งสถานที่ได้ทำ การสำรวจทั้งด้านวิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ นิเวศวิทยา และสิ่งแวดล้อมของโครงการ แล้วเสร็จสิ้น ปี 2523 แล้ว และได้ส่งเรื่องขออนุมัติต่อ กรม. เมื่อเดือน มีนาคม 2524 ซึ่งตรงกับรัฐบาล พลเอกเปรม ติณสูลานนท์

จากการที่เป็นโครงการที่มีปัญหาในเรื่องการคัดค้าน ผลกระทบของโครงการมากและเป็น พ้องกติกากับการระดมการตัดสินใจกำหนดนโยบายของรัฐบาล ต่อโครงการนี้อย่างมาก คณะรัฐมนตรีใน สมัยของรัฐบาล พลเอกเปรม ติณสูลานนท์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการ พิจารณาการศึกษารายละเอียดโครงการ ขึ้น เพื่อนำข้อสรุปเสนอต่อ กรม. ดังนี้<sup>3</sup>

1. นายสุเมธมาศ อุนตระกูล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง เป็นประธาน
2. น.ท.กิมผาร พันธ์ระวี อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ เทคโนโลยีและการพลังงาน
3. ร.ท.สุดี มหาสันเทาะ รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี
4. นายมิชัย ฤทธิรักษ์ รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี
5. นายเกษม สุวรรณกุล รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัย
6. นายเดชะ อุบาฏู อธิบดีการคณะกรรมการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ

เป็นกรรมการและเลขานุการ

ซึ่งคณะกรรมการดังกล่าวได้ประมวลผลของการศึกษา เสนอต่อคณะรัฐมนตรี พอสรุปได้ดังนี้<sup>4</sup>

สภาพปัญหาของป่าและความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศ

สภาพพื้นที่

1. สภาพพื้นที่ป่าบริเวณเขื่อนสร้างเขื่อนและกั้น เดิมเคยมีพื้นที่เป็นภูเขาสูงปกคลุมด้วยป่า ไม้ที่ยังมีสภาพป่าที่มีความอุดมสมบูรณ์มาก เนื้อที่ประมาณ 7.28 ล้านไร่ ป่าที่ถูกระทบกระเทือน จากการสร้างเขื่อนนี้มากที่สุด ได้แก่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร มีเนื้อที่ตาม พ.ร.บ. เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า รดม 2 ล้านไร่ ละถูกน้ำท่วมจากการสร้างเขื่อนบริเวณพื้นที่ระดับ 370 เมตร รทก. 8 หมื่นไร่ ส่วนบริเวณทุ่งหญ้าขนาดใหญ่ที่เรียกว่าทุ่งหญ้าเขชาง ซึ่ง มีสัตว์ป่าอาศัยอยู่ ทางตอนกลางของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรเนื้อที่ประมาณ 1 หมื่นไร่ ละไม่ถูกน้ำท่วม แต่อย่างใดเนื่องจากเป็นทุ่งราบที่อยู่ในระดับสูง 800 - 1,000 เมตร รทก.

2. สภาพการอพยพของสัตว์ป่า มีความเป็นแนวได้สูงว่าสัตว์ป่าไม่อาจจะมีการอพยพเป็น วงกว้างจากป่าในเขตพม่า เข้ามายังเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ห้วยขาแข้ง แต่อาจอพยพย้ายถิ่นหาอาหาร รักรักษาเป็นวงแคบภายในขอบเขตพื้นที่ป่าแต่ละเขตเท่านั้น

นอกจากนี้ข้อมูลที่ได้จากรายงานเบื้องต้นปรากฏว่าปัจจุบันได้พบว่าแถบนี้ถูกเข้าโดยรายงานเบื้องต้นและ  
พื้นที่ของ ที่ยอดที่เดินทางเข้ามาแล้ว เป็นจำนวนมาก

3. สภาพถนนปัจจุบันมีเส้นทางต่างๆ ที่สร้างขึ้นมาแล้วหลายทาง เช่น เส้นทางชนแร่อาก  
เหมืองที่เปิดหน้าแถบนี้ เส้นทางที่กีดขวางก่อสร้างและ เส้นทางเพื่อความมั่นคงของกองทัพอากาศที่ 2 และ  
3 อีก 7 เส้นทาง ซึ่งเหล่านี้จะมีผลกระทบด้านการบูรณาการสายฟ้าเพิ่มมากขึ้น \* แม้จะไม่สร้างเขื่อน  
น้ำกั้นก็ตาม

ความต้องการไฟฟ้าของประเทศ

1. สภาพประมาณการความต้องการไฟฟ้า ของคณะกรรมการวางแผนพลังงานแสดงว่า  
ความต้องการพลังงานไฟฟ้าของประเทศจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.891 เมกะวัตต์ ในปี 2525 เป็น  
4,451 เมกะวัตต์ ในปี 2529 และเป็น 6,217 เมกะวัตต์ ในปี 2534 ทำให้จำเป็นต้องขยายกำลัง  
ผลิตติดตั้ง (Install Capacity) ของระบบที่เพิ่มขึ้นเป็น 6,922 เมกะวัตต์ ในปี 2529 และ  
8,498 เมกะวัตต์ ในปี 2534 เพื่อให้กำลังผลิต เชื่อมกับของระบบไฟฟ้า (Firm Capacity) ในปี  
พ.ศ. 2529 เป็น 5,346 เมกะวัตต์ และ 6,811 เมกะวัตต์ ในปี 2534 สิ่งจะไม่ทำให้เกิดความ  
ขาดแคลนไฟฟ้าขึ้นในประเทศไทย

2. หากจะให้เป็นไปตามข้อ 1. จำเป็นต้องกำหนดวางแผนขยายกำลังการผลิตไฟฟ้า  
จากแหล่งผลิตประเภทต่างๆ ช่วงหน้า 4 - 7 ปี เพื่อให้การก่อสร้างเสร็จตามกำหนดเวลา เช่น  
โครงการแก๊สเทอร์ไบน์ที่สถานีกระบือ เครื่องที่ 3 กำหนดแล้วเสร็จ กันยายน 2526 โรงไฟฟ้า  
แม่เมาะ เครื่องที่ 2 กำหนดแล้วเสร็จ มิถุนายน 2532 โรงไฟฟ้าชนอม กำหนดแล้วเสร็จ เมษายน  
2529 โรงไฟฟ้าเขื่อนน้ำกั้น กำหนดแล้วเสร็จ เมษายน 2532 ฯลฯ

3. กรณีที่ไม่สามารถกำลังผลิตไฟฟ้าจากเขื่อนน้ำกั้นและไม่มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าประเภท  
อื่นๆ เช่น โรงไฟฟ้าแก๊สเทอร์ไบน์ ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงมาทดแทนพลังงานไฟฟ้า  
จากเขื่อนน้ำกั้นในปี 2532 จะทำให้กำลังผลิต เชื่อมกับของระบบ (Firm Capacity) ในปี 2534  
ลดลงจาก 6,811 เมกะวัตต์ เหลือ 6,231 เมกะวัตต์ นับว่าใกล้เคียงกับประมาณการความต้องการ  
การใช้ไฟฟ้าในปี 2534 คือ 6,217 เมกะวัตต์ มากซึ่งนับว่าเป็นอันตรายต่อความมั่นคงของระบบ  
ไฟฟ้า และถ้าปริมาณการใช้จริงสูงกว่าความต้องการใช้ไฟฟ้าที่ประมาณการไว้ หรือโครงการขยาย  
แหล่งผลิตอื่นๆ ของระหว่างปี 2526 - 2534 เกิดอุปสรรคไม่แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาจะทำให้  
ความขาดแคลนไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น

\*การที่มีมีการก่อสร้างเขื่อนน้ำกั้น

ผลประโยชน์ตอบแทน

1. หากการวิเคราะห์ผลตอบแทนโดยตรงด้านไฟฟ้า โดยเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการลงทุนก่อสร้าง เชื้อเพลิงที่แท้จริงรวมกับค่าใช้จ่ายในการลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน โรงไฟฟ้ากังหันก๊าซธรรมชาติ (ราคาไฟฟ้าปี 2526 3.083 เทียบกับรัฐต่อล้าน ปี. ที. ยู.) ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้างและผลิตไฟฟ้าที่ต่ำที่สุดจากระบบไฟฟ้าได้รับการลงทุนก่อสร้าง เชื้อเพลิงที่แท้จริง และให้ผลตอบแทนร้อยละ 14.2

2. โครงการเชื้อเพลิงที่แท้จริงและช่วยลดปริมาณการใช้น้ำมันจากต่างประเทศเพื่อผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 310 ล้านลิตรหรือมูลค่า (2526) 1,550 ล้านบาทต่อปี ส่วนการมีที่ราคาน้ำมันลดลงร้อยละ 10 และ 20 จากราคาปี 2526 เชื้อเพลิงที่แท้จริงและช่วยลดประหยัดเงินตราส่วนนี้ 1,396 ล้านบาทและ 1,240 ล้านบาท ตามลำดับ

3. นอกจากนี้โครงการเชื้อเพลิงที่แท้จริงและให้ผลประโยชน์ตอบแทนด้านอื่นๆ อีกคือ ด้านการเกษตร-ช่วยลดต้นทุนเมล็ดพันธุ์น้ำเค็มที่เพิ่มขึ้นอีก 4,167 ล้านบาท ปลูกผักกาดเขียวซึ่งจะสามารถปลูกด้วยน้ำเพื่อการเกษตรและกิจการอื่น ๆ ในบริเวณที่น้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องเพิ่มอีกปีละ 291 ล้านบาท ปลูกผักกาดเขียว

การป้องกันอุทกภัยหรือบรรเทาปัญหาจากจะแห้งแล้ง อย่างเก็บน้ำแห่งนี้จะสามารถเก็บกักน้ำไว้ใช้ประโยชน์ได้

ด้านบรรเทา น้ำเสีย น้ำเค็ม-น้ำจืดบางแห่งจาก เชื้อเพลิงจะสามารถปลูกด้วยองมาแก้ปัญหาน้ำเสีย และน้ำเค็มในลุ่มน้ำแม่กลองตอนล่างได้

ด้านการบรรเทาความขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำอื่นๆ

โดยที่ลุ่มน้ำแม่กลอง เป็นลุ่มน้ำเดียวในประเทศไทยที่มีปริมาณน้ำมากเพียงพอที่จะสามารถผันไปช่วยฝนโดยปัญหาการขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำอื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งลุ่มน้ำเจ้าพระยาซึ่งปีละขาดแคลนน้ำเพื่อกิจการของการประปานครหลวง

ด้านการประมง-จะทำให้เกิดแหล่งเพาะเลี้ยงปลาและสัตว์น้ำชนิดขนาดใหญ่ซึ่งสามารถผลิตปลาที่สดได้ปีละประมาณ 500 ตัน มูลค่าประมาณ 5 ล้านบาทต่อปี

ด้านความมั่นคง-การสำรวจและขุดลอกน้ำโดยที่กระจัดกระจายอยู่เหนือบริเวณ เชื้อเพลิงที่ลุ่มน้ำท่วมและกักเก็บน้ำอยู่เป็นที่จะช่วยลดภัยพิบัติการต่างๆ ช่วยพัฒนาอาชีพ ล่าปลาและสังคมได้สะดวกขึ้นและเป็นประโยชน์ต่อความมั่นคงของประเทศ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

1. ด้านป่าไม้ ป่าจะถูกใช้เพื่อการก่อสร้างโครงการเขื่อนน้ำโจนทั้งหมด 132,737 ไร่ คิดเป็น 1.82 ของเนื้อที่ป่าแถบนี้ซึ่งมีอยู่ราว 7.82 ล้านไร่ ส่วนที่เหลือใช้เป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 88,750 ไร่ ซึ่งงานสวนวนเดิมเป็นป่าเสื่อมโทรมและที่ถูกบุกรุกทำไร่เลื่อนลอยจำนวน 16,419 ไร่ พื้นที่กิจกรรม 620 ไร่ รวม 17,039 ไร่ พื้นที่ป่าแถบนี้มีถนนของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ และถนนเพื่อความมั่นคงตัดผ่านอาจจะถูกบุกรุกทำลายได้
2. ด้านสัตว์ป่า พื้นที่แหล่งอาหารของสัตว์ป่าลดลงเนื่องจากพื้นที่ป่า 132,737 ไร่ ถูกใช้บนโครงการ และสัตว์ป่าอาจถูกล่าโดยคนงานก่อสร้างเขื่อนหรือคนงานตัดไม้ออกจากพื้นที่อ่างเหนือเขื่อน
3. ด้านทรัพยากรและแร่ธาตุ พื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำโจนอาจมีแหล่งแร่ธาตุที่สกัดอยู่บ้างเช่น สังกะสี ดีบุก และตะกั่ว ซึ่งถ้ามีการสำรวจพบก็จะสามารถขุดค้นขึ้นมาใช้ประโยชน์ได้ทันทีสำหรับการเก็บกักน้ำ
4. ด้านโบราณคดี จากการศึกษาของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ พบว่ามีแหล่งโบราณคดีจำนวน 2 แห่ง คือ บ้านวัดดอนและบ้านสถิต ที่อยู่นอกเขตน้ำท่วมในระดับสูง 480 และ 750 เมตร รทก. แต่จากการชี้แจงของเจ้าหน้าที่กองโบราณคดี กรมศิลปากรทำให้ได้มีรายงานว่า อาจจะมีแหล่งโบราณคดีในบริเวณอ่างเก็บน้ำอีกหลายแห่ง แต่ยังไม่สามารถยืนยันปริมาณที่แน่นอนได้
5. ด้านการประมงและระบบนิเวศวิทยา ปลาบางชนิดที่ไม่ใช่พันธุ์ปลาทางเศรษฐกิจที่ขอบอาศัยอยู่ในน้ำเขื่อน เช่น ปลาเวียง ปลาเขียย ปลาแก้มช้ำ ปลาหมอสี ปลาหางจุด อาจสูญพันธุ์ได้
6. ด้านสาธารณสุข กรณีมีคนงานเข้าไปก่อสร้างเขื่อนอาจทำให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บ เช่น มาลาเรีย ไข้ช้ำ และโรคทางเดินอาหาร ซึ่งแพร่ระบาดอยู่บ้างแล้วจะระบาดมากขึ้น นอกเหนือจากนี้ถ้าประชาชนบริเวณใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำอาจทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคพยาธิใบไม้ในตับเพิ่มมากขึ้นได้
7. ด้านความมั่นคงของตัวเขื่อน เขื่อนบางเขื่อนในเขื่อนน้ำโจนที่ตั้งเขื่อนใหม่แสดงลักษณะว่าเป็นรอยเลื่อนที่ยังมีการเคลื่อนตัวของชั้นหินที่จะทำให้เกิดอันตรายของตัวเขื่อนแต่อย่างใด และจากการตรวจสอบข้อมูลพบว่าบริเวณนี้อยู่นอกเขตที่จะได้รับความเสียหายจากแผ่นดินไหวด้วย และการออกแบบตัวเขื่อนสามารถรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวได้ในระดับสูงกว่า 7.5 ริกเตอร์สเกล ซึ่งนับเป็นแรงสั่นสะเทือนที่สูงมากและยังไม่เคยเกิดขึ้นในประเทศไทย

8. ผลกระทบด้านอื่นๆ เช่นการก่อวินาศกรรมระเบิดทำลายเขื่อน จะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นแต่อย่างใด เนื่องจากโครงสร้างตัวเขื่อนใหญ่มาก การระเบิดทำลายต้องใช้เวลาระเบิดขนาดมหึมาหากไม่มาก การขนส่งจะทำได้ยาก ส่วนผลกระทบด้านผลกระทบต่อและเรื่องน้ำเต็ม หากก่อสร้างเขื่อนแล้วกลับจะเป็นประโยชน์ที่จะช่วยแก้ปัญหาดังกล่าวที่บรรเทาเบาบางลงได้

แนวทางการแก้ไขผลกระทบ

1. ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างเขื่อนน้ำโจนนั้น คณะทำงานได้พิจารณาร่วมกับผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ แล้วมีความเห็นเกี่ยวกับแนวทางการแก้ไขดังนี้

ด้านป่าไม้ เนื่องจากป่าไม้บริเวณเขตติดต่ออุทยานบุรี ชาก อุทัยธานี และนครสวรรค์ มีการบุกรุกทำลายอัตราปีละประมาณ 234,000 ไร่ โดยเฉพาะในพื้นที่อ่างเก็บน้ำของเขื่อนน้ำโจน ถูกบุกรุกทำลายพื้นที่กสิกรรมอยู่ 17,039 ไร่ หรือร้อยละ 19.2 ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำทั้งหมด ประกอบกับมีฝนตกชุกในพื้นที่ป่าแถบนี้ทำลายง่าย จะมีส่วนให้เกิดการบุกรุกทำลายป่าเพิ่มมากขึ้น ถ้าเป็นต้นตอกำหนดมาตรการป้องกันรักษาป่าแถบนี้ได้อย่างจริงจังและรีบด่วน แม้จะตัดไม้เขื่อนน้ำโจนหรือไม้ก็ตาม

ด้านทรัพยากรแร่ธาตุ ชนิดและปริมาณแร่ธาตุในพื้นที่อ่างเก็บน้ำยังไม่มีการสำรวจและยืนยันอย่างแน่ชัด แต่ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรและกรมทรัพยากรธรณีเห็นว่า อาจมีแหล่งแร่สำคัญ เช่น ถิกแร่ดีบุก และตะกั่ว ในปริมาณที่หากสำรวจพบก็จะคุ้มค่ากับประโยชน์ทั้งหมดก่อนการเก็บกักน้ำของเขื่อน สิ่งควรทำการศึกษาสำรวจและขุดค้นเชิงลึกให้ประโยชน์ต่อไป

ด้านโบราณคดี ยังไม่สามารถยืนยันได้แน่ชัดเกี่ยวกับปริมาณและคุณค่าทางโบราณคดีที่คาดว่าจะพบบริเวณอ่างเก็บน้ำ แต่ผู้เชี่ยวชาญด้านนี้ให้ความเห็นว่า หากได้รับความร่วมมือด้านกำลังเงินและการอำนวยความสะดวกอื่นๆ ก็จะสามารถขุดค้นเชิงลึกเก็บรักษาไว้ได้ทั้งหมด น้ำจะท่วมสิ่งควรศึกษาสำรวจและขุดค้นแหล่งโบราณคดีบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำโจนเชิงลึก เก็บรักษาไว้ต่อไป

ด้านการประมงและระบบนิเวศวิทยา เพื่อแก้ปัญหาผลกระทบด้านนี้ ถ้าเป็นต้นตอเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์สัตว์น้ำ พร้อมทั้งวิจัยด้านชีวประมงและระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำโจน เพื่อหาวิธีเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของธาตุอาหารในลุ่มน้ำแม่สองที่เคยถูกเขื่อนต่างๆ เก็บกักไว้

ด้านสาธารณสุข ถ้าเป็นต้นตอศึกษาหามาตรการป้องกันผลกระทบระบอบของโรคภัยที่กับประชาชนในท้องถิ่น รวมถึงเจ้าหน้าที่และคนงานที่เข้าไปทำงานด้วย

การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม ๓๖ เป็นเรื่องศึกษาและติดตามการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมมาเห็นที่ป่าแถบนี้อย่างใกล้ชิด เพื่อหาทางแก้ไขต่อไป

2. หากมีการก่อสร้างเขื่อนน้ำโจน โดยมีการศึกษาและดำเนินการแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังแล้วผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นบางส่วนจะแก้ไขได้ บางส่วนจะบรรเทาให้ลดลงได้ และถ้าได้กำหนดแนวทางแก้ไขผลกระทบตามลักษณะที่ได้ เติมน้ำข้างต้นแล้ว เชื่อว่า จะสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ ซึ่งจากแนวทางแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าวสามารถกำหนดเป็นแผนปฏิบัติการได้รวม 9 แผน ประมาณการค่าใช้จ่าย 330.75 ล้านบาท โดยจะผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการลงทุนโครงการก่อสร้างเขื่อนน้ำโจนด้วย

3. นอกจากปฏิบัติการตามแผนการแก้ไขผลกระทบ 9 แผน แล้วจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอื่นๆ เพิ่มเติมดังนี้

(1) ควรกำหนดระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการควบคุม และป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างเขื่อนน้ำโจน เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการถาวรขึ้นคณะหนึ่งที่ประกอบด้วยรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี เป็นประธานและหัวหน้าส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นกรรมการให้มีหน้าที่กำหนดนโยบายการคุ้มครองป้องกันรักษาป่าและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณที่เขื่อนน้ำโจน ประธานกรรมการปฏิบัติงานและติดตามประเมินผลของหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนแก้ไขปัญหาด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยให้มีศูนย์ประสานการปฏิบัติงานแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นหน่วยงานหนึ่ของหนึ่ง ำทำการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ เป็นสำนักงานเลขานุการ

(2) ด้านการป้องกันรักษาป่าบริเวณน้ำโจนเป็นที่จะต้องกระทำอย่างจริงจัง เพื่อให้การป้องกันรักษาป่าเป็นไปอย่างได้ผล จึงควรกำหนดมาตรการต่างๆ เพิ่มเติมดังนี้ -

1) กำหนดให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ดำเนินการชักลากไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำโจน โดยชักลากไม้ออกจากเขื่อนศรีนครินทร์ไปยังจังหวัดกาญจนบุรีเพียงทางเดียว ห้ามทำการชักลากไม้ออกจากอ่างกุ่มผ่าง จังหวัดตาก

2) พิจารณาทบทวนแผนการก่อสร้างทาง เพื่อความมั่นคงสายต่างๆ ที่จะเข้าไปในมีผลทำให้เกิดการบุกรุกทำลายป่าไม้ในแถบนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางสายเพื่อความมั่นคงของกองทัพบกที่ 3 สายกุ่มผ่าง-เรียบชัยแดน ห้วยยูง ระยะทางประมาณ 100 กิโลเมตร และทางสายกุ่มผ่าง-ปะละทะ-เคอิ่ง-หมองกั้ง-ห้วยแม่สัน-ห้วยยูง ระยะทางประมาณ 80 กิโลเมตร ซึ่งสายทางทั้ง 2 สายนี้จะมีผลกระทบโดยตรงต่อพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร และป่าห้วยขาแข้ง แต่ในกรณีที่มีความจำเป็นจริงๆ ทางด้านการทหาร ที่จะต้องก่อสร้างเส้นทางทั้ง 2 ดังกล่าว ก็ควรพิจารณา

จัดสรรงบประมาณสำหรับการป้องกันรักษาป่าวนเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร ซึ่งได้ทางตัดผ่านให้แก่กรมป่าไม้ด้วย

3) ท้องจากค่าเงินมาตรการป้องกันผลกระทบจากภัยพิบัติที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างเขื่อนแม่น้ำโขงตอนล่าง ซึ่งทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไป สภาพป่าเป็นค่าใช้สอยด้านการป้องกันรักษาป่าวนเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าไม่ได้อย่างเพียงพอตามความจำเป็น

4) ควรปรับปรุงกฎหมายเกี่ยวกับการยึดของกลางเกี่ยวกับการยึดของกลางที่ใช้ในการกระทำผิดกฎหมายป่าไม้ โดยห้ามมิให้ประกัน วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ จนกว่าศาลจะตัดสินชี้ขาดความผิดที่เกิดขึ้น หรือจนกว่าคดีจะสิ้นสุด

5) ให้คณะกรรมการตามข้อ ( 1 ) รับผิดชอบในการควบคุมพื้นที่ป่าบริเวณเขตติดต่อจังหวัดกาญจนบุรี ตาก อุทัยธานี และนครสวรรค์ เนื้อที่ประมาณ 7.28 ล้านไร่ โดยกำหนดให้หน่วยงานที่จะเข้าไปพัฒนาหรือใช้พื้นที่ป่าดังกล่าวจะต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการชุดนี้ เสียก่อนจึงจะเข้าดำเนินการได้ เพื่อประโยชน์ด้านการป้องกันรักษาป่า และการประสานงานใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในแถบนี้

(3) ด้านทรัพยากรแร่ธาตุ ภาครัฐที่มีการสำรวจพบแหล่งแร่ที่มีปริมาณมากเพียงพอที่สามารถเปิดทำเหมืองได้สามารถเป็นแหล่งสำรองรักษาเงินการศึกษารวมแก่ชนให้มาลงทุนเปิดทำเหมืองแร่ออกจากเขตป่าที่กรมป่าไม้ให้การพิทักษ์ป่าด้วยผลิตผล และดำเนินการเก็บภาษีหรือค่าธรรมเนียมที่สำรวจพบแหล่งแร่มีค่าที่สามารถทำแร่ออกมาได้มูลค่าเมื่อหักค่าใช้สอยแล้ว เกินกว่าราคาค่ากระแสไฟฟ้าที่เขื่อนแม่น้ำโขงผลิตได้ หักค่าใช้สอยในการผลิตแล้วรวมกับค่าใช้สอยในการก่อสร้างเขื่อนแม่น้ำโขงส่วนที่เหลือ (เฉพาะปิดช่องเขื่อนแม่น้ำ) ที่จะเพิ่มขึ้น ซึ่งเท่ากับ 510 ล้านบาท / ปี ก็เห็นควรให้เขื่อนแม่น้ำโขง (เขื่อนภาคเหนือ) ที่จะเพิ่มขึ้น ซึ่งเท่ากับ 510 ล้านบาท / ปี ก็เห็นควรให้เขื่อนแม่น้ำโขง (เขื่อนภาคเหนือ) เปิดดำเนินการปิดกั้น เขื่อนเก็บกักน้ำออกใบ เพื่อให้สามารถขุดแร่ออกมาได้หมดจากพื้นที่ป่าที่กรมป่าไม้ก่อน

กรณีที่จะจับหรือชะลอการก่อสร้างเขื่อนแม่น้ำโขง

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ผลกระทบด้านพลังงาน

(1) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ซึ่งเป็นเจ้าของจัดหาแหล่งพลังงานใหม่ซึ่งมาทดแทนพลังงานน้ำจากเขื่อนแม่น้ำโขงเขื่อนปริมาณที่สามารถผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 580 เมกะวัตต์ โดยยากที่จะหลีกเลี่ยงการใช้ปริมาณจากต่างประเทศได้ เนื่องจากแหล่งพลังงานอื่นๆ เช่น ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหินลิกไนต์ได้มีการกำหนดแผนการฯใช้ประโยชน์ไว้แล้ว ซึ่งคาดว่าจะใช้ปริมาณคิดเป็นมูลค่าตามราคาปัจจุบัน (ปี 2526) ปีละประมาณ 1,550 ล้านบาท และถ้าราคาน้ำมันลดลงร้อยละ 10 หรือร้อยละ 20 จากราคาปัจจุบันมูลค่าน้ำมันที่จะต้องจัดหาผลิตไฟฟ้าจะเปลี่ยนแปลงเป็น 1,396 ล้านบาทและ

1,240 ล้านบาท ตามลำดับ

\* (2) ศักยภาพด้านพลังงานของแม่น้ำแควตอนที่มีอยู่ จะถูกใช้ไปโดยเปล่าประโยชน์ ซึ่งถ้าคิดเป็นมูลค่ากระแสไฟฟ้าตามราคาขายปลีกปัจจุบันหักด้วยค่าใช้สอยในการผลิตกระแสไฟฟ้า จะทำให้ ถูกเฉลี่ยเงินปีละประมาณ 502 ล้านบาท

ผลกระทบด้านราคาโครงการ

งานที่มีมีการชะลอโครงการทั้งหมดออกไป จะทำให้ราคาค่าก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นตามภาวะเงินเฟ้อ คือ ประมาณปีละ 7% คิดเป็นเงิน 806 ล้านบาท

ผลกระทบด้านภาษี สามารถแบ่งได้เป็น 2 บริเวณ ดังนี้

(1) พื้นที่ป่าไม้ในเขตอ่างเก็บน้ำของเขื่อนศรีนครินทร์เนื้อที่ประมาณ 88,750 ไร่ ปัจจุบันได้ถูกราษฎรบุกรุกทำลายไปแล้วเป็นจำนวนถึง 17,039 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 19.2 ซึ่งตามความเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เชื่อว่าถ้าชะลอโครงการนานไปราษฎรจะบุกรุกเข้าไปอยู่ลาดชิดทางมากขึ้น จนทำให้เกิดปัญหาด้านการอพยพราษฎรที่จะมีผลทำให้โครงการไม่สามารถก่อสร้างได้ถ้าหากเกิดความจำเป็นในภายหลัง ดังเช่นโครงการเขื่อนที่เคยประสบมาแล้วโดยจะต้องเลิกใช้โครงการไป แม้ว่าในปัจจุบันโครงการเขื่อนจะมีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือก็ตาม

(2) พื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ ซึ่งเป็นป่าต้นน้ำ เนื้อที่ประมาณ 7.28 ล้านไร่ อาจความเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านป่าไม้และเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ เชื่อว่าสภาพพื้นที่ป่าบนแถบนี้จะถูกกระทบกระเทือนจากการบุกรุกทำลายป่าของราษฎรที่อพยพเข้าไปทางลาดที่มีอยู่ปัจจุบัน แถบนี้เพื่อความมั่นคงที่ก่อสร้าง และถนนเพื่อความมั่นคงที่จะก่อสร้างตามแผน ซึ่งจะทำให้การบุกรุกทำลายป่าบนแถบนี้เพิ่มมากขึ้นจนยากต่อการที่หน่วยราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้าไปควบคุมได้ทั้งหมด

ผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาถ้ามีการระงับการก่อสร้างเขื่อนศรีนครินทร์และเปิดทางเหมืองและขุดค้นโบราณคดีบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

สำหรับแหล่งทรัพยากรแร่ธาตุ และโบราณคดีที่คาดว่าจะเป็นจำนวนมากบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำของเขื่อนศรีนครินทร์ตามความเห็นของฝ่ายอนุรักษ์นั้น ถ้าการระงับการก่อสร้างเขื่อนศรีนครินทร์และรัฐบาลเห็นความสำคัญของแหล่งแร่ธาตุบนแถบนี้ ก็จะต้องจัดสรรงบประมาณสำหรับการสำรวจและขุดค้นทรัพยากรธรณีและกรมศิลปากร ซึ่งการทำเหมืองแร่หรือการขุดค้นแหล่งโบราณคดีในพื้นที่ป่า

แถบนี้จะทำได้ยากเพราะอยู่ทางลางใต้ทางคมนาถมมาก และจะทำให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ป่าใน  
แถบนี้มาก เนื่องจากการทำเหมืองแร่ส่วนใหญ่จะต้องขุดที่ใต้ป่า และจะต้องตัดถนนเข้า ไปเข้าเขตน  
แร่ออกสู่ตลาด ซึ่งจะทำให้เกิดการบุกรุกทำลายป่าเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วได้ยาก ดังเช่น ลักษณะการ  
บุกรุกทำลายป่าบริเวณรอบเหมืองคิลีตี้ และบริเวณสองข้างทางขแร่

แนวทางการแก้ไขผลกระทบ

1. ดำเนินการจ้าง วิศวกรที่รับผิดชอบการก่อสร้าง เขื่อนน้ำว้าตอน กิลา เป็นโครงการแหล่งพลังงานอันมหา  
ผลิตทดแทนไฟฟ้าที่คาดว่าจะผลิตได้ลาง เขื่อนน้ำว้าตอน เพื่อสนองความต้องการพลังงานไฟฟ้าที่จะเพิ่มขึ้น  
ในอนาคต ซึ่งตามความเห็นของฝ่ายอนุรักษ์ เขื่อนน้ำว้าตอนจะใช้แหล่งพลังงานประเภทอื่นทดแทนได้  
เช่น ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหินลิกไนต์ และการใช้ไม้เร็วเป็นเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้าขนาด  
เล็ก แต่ลางการชี้แจงของเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ แสดงว่าแหล่งพลังงานต่าง ๆ ที่ปัจจุบันมี  
การสำรวจพบ และทราบปริมาณสำรองที่แน่นอนแล้ว เช่น ลิกไนต์ และแก๊สธรรมชาติ การไฟฟ้า  
ฝ่ายผลิตฯ ได้วางแผนที่จะนำมาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าจนเต็มที่แล้ว ทำให้ยากต่อการที่จะหลีกเลี่ยงการ  
ใช้ถ่านหินในการผลิตไฟฟ้า เพื่อทดแทนไฟฟ้าลาง เขื่อนน้ำว้าตอน นอกลางนี้ ก๊าซธรรมชาติยังมีแนวทาง  
เลือกสำหรับการนำไปใช้ในการพัฒนาอื่น เช่น เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตอุตสาหกรรมประเภทต่าง  
ๆ ตามแผนพัฒนาที่เก็บบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออกที่จะใช้ผลิตทดแทนมากกกว่านำมาใช้เป็นเชื้อ  
เพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า

2. ดำเนินการป้องกันรักษาป่า - เนื่องลางพื้นที่ลุ่ม (2533) มีใต้ทางลางต่าง ๆ ลัดเข้า  
ไปเขตนบริเวณใต้ที่ป่าแถบนี้ลางใต้ทาง ซึ่งจะมีผลกระทบทำให้เกิดการบุกรุกทำลายป่าบริเวณนี้เพิ่ม  
มากขึ้นลางมากจนเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับลางลางโครงการป้องกันรักษาเพียงลางฟังได้ยาก จึง  
เห็นควรให้กำหนดมาตรการป้องกันรักษาป่าดังนี้

(1) จัดสรรงบประมาณสำหรับการป้องกันรักษาป่าแถบนี้ เพื่อลางโครงการป้องกันรักษาป่าอัน  
ลักษณะเดียวกับที่ลางการก่อสร้าง เขื่อนน้ำว้าตอน

(2) ทบทวนแผนการก่อสร้างทางเพื่อลางความมั่นคงป้องกันงบประมาณ 2527 ที่จะลางผลกระทบต่อพื้นที่ป่า  
แถบนี้

3. วิศวกรที่ รับผิดชอบการก่อสร้าง เขื่อนน้ำว้าตอน และมีการจัดสรรเงินงบประมาณสำหรับการสำรวจ  
ลางแหล่งแร่และปริมาณลางใต้ที่พื้นที่ลางของ เขื่อนน้ำว้าตอน ถ้าลางแหล่งแร่หรือปริมาณลางใต้ที่มีปริมาณลุ่มค่า  
ลางการลางทุน ควรกำหนดมาตรการควบคุมการทำเหมืองแร่บริเวณนี้ให้ลางผลกระทบต่อพื้นที่ป่าน้อยที่สุด

\*ผลของโครงการ

คณะรัฐมนตรีในสมัยรัฐบาลพลเอกเปรม ติณสูลานนท์ (เปรมยุคลชุดท้าย) ได้ลงมติเมื่อวัน  
ที่ 4 เมษายน 2531 ให้ระงับการสร้างเขื่อนน้ำโจนไว้ก่อน

ต่อมาในสมัยของพลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ เป็นนายกรัฐมนตรี ในปี 2532 โครงการน้ำ-  
โจนถูกผลักดันมาทบทวนอีกครั้งแต่ถูกต่อต้านอย่างหนัก จนที่สุดก็ต้องระงับโครงการไปอีก



เชิงธรรม  
ภาคผนวกที่ 1

1. อรรถัย รัตเรักษ์ , เขื่อนฝายโชน-ปัญหาที่ยังไม่ได้สรุป , อุตสาหกรรมกระดาษแฉดล้อม , ปีที่ 1 เล่มที่ 4 เดือนสิงหาคม 2525 , น. 22
2. คณะศึกษามหาวิทยาลัยมหิดล กลุ่มสาขาสิ่งแวดล้อม 9 สาขา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล , หยุด ! โครงการฝายโชน , 2525 , น. 223 - 273
3. ช่างช่าง , ปัญหาเขื่อนฝายโชน ความกดดันทางทางการเมือง , กันยายน 2527 , น.73
4. ช่างช่าง , เพิงอ้าง , น.73 - 77



**ภาคผนวกที่ 2**

**ความเคลื่อนไหวของเกี่ยวกับโครงการเชียงใหม่กรัง**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวกที่ 2

ความเคลื่อนไหวของโครงการแก่งกรัง

กพ. ได้ชี้แจงประโยชน์ของโครงการว่ามีดังต่อไปนี้

- 1) ด้านชลประทาน สามารถส่งน้ำให้พื้นที่เกษตรกรรมของโครงการชลประทานตาดปี-  
หุมแดง ได้ 240,000 ไร่
- 2) ด้านการประมง พื้นที่อ่างเก็บน้ำมีขนาด 29.3 ตารางกิโลเมตร คาดว่า  
สามารถจับปลาได้เฉลี่ยปีละ 916 ตัน คิดเป็นผลประโยชน์ปีละ 17.6 ล้านบาท
- 3) ด้านการผลิตไฟฟ้า สามารถเสริมกำลังผลิตให้แก่ภาคใต้ได้ 80,000 กิโลวัตต์  
ชั่วโมงต่อปีโดยเฉลี่ยปีละ 178 ล้านหน่วย และจะส่งเข้าระบบโดยผ่านทางสายส่ง 115 กิโลโวลต์  
ซึ่งเชื่อมต่อกับสถานเิกไฟฟ้าเขื่อนรัชชประภา
- 4) บรรเทาอุทกภัย และผลักดันน้ำเค็ม
- 5) เป็นแหล่งท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจ ที่สำคัญของแห่งหนึ่งของจังหวัดสุราษฎร์  
ธานี และภาคใต้ของประเทศไทย

แผนงานก่อสร้าง

การดำเนินงานโครงการ ก่อสร้างเริ่มงานก่อสร้างในเดือน มกราคม 2534 และกำหนด  
แล้วเสร็จในเดือน ธันวาคม 2537

การประเมินผลทางเศรษฐศาสตร์

|                                     | IRR (%) | B/C  | NET BENEFIT<br>(ล้านบาท) |
|-------------------------------------|---------|------|--------------------------|
| 1. เมื่อคิดเป็นโครงการเฉพาะประจักษ์ | 15.87   | 1.28 | 1,405                    |
| 2. เมื่อคิดเฉพาะด้านไฟฟ้า           | 14.1    | 1.15 | 501                      |

หมายเหตุ IRR = อัตราผลตอบแทนการลงทุน ถ้ามากกว่า 12% ถือว่าคุ้มค่าต่อการลงทุน  
 B/C = อัตราผลประโยชน์ต่อการลงทุน ถ้ามากกว่า 1.00 ถือว่าคุ้มค่าต่อการลงทุน

โดยสรุป แล้ว การพัฒนาโครงการเอกราชระดับเขื่อนแก่งกรุงก็เพื่อใช้ทรัพยากร น้ำให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มที่ เป็นการดาเนินการตามแผนพัฒนาฉบับที่ ๓ ปี-พ.ม.๑๖

โครงการนี้มีผลประโยชน์หลายประการ ได้แก่ ① ่างเก็บน้ำเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ เมื่อมีน้ำหลากก็เก็บไว้เป็นการบรรเทาความเสียหายอันเกิดจากน้ำท่วม น้ำที่เก็บไว้จะปล่อยออกมาตามฤดูกาล หรือตามความต้องการ เพื่อใช้ในการเกษตร และช่วยผลักดันน้ำเดิม นอกจากนี้ น้ำที่ปล่อยตามวัตถุประสงค์ข้างต้นยังได้ประโยชน์ในการผลิตไฟฟ้าด้วย

บริเวณอ่างเก็บน้ำและเขื่อนแก่งกรุง จะมีวิฤกษ์ที่ตรงตามเหมาะสมสำหรับเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ของประชาชนทั่วไป และเป็นลุ่มบึงน้ำค่าของประเทศไทย (ความเห็นของ กทพ.)

สรุปประเด็นสำคัญงานแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนแก่งกรุง

1) การดาเนินงานแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนแก่งกรุง

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 16 หน่วยงาน ได้ร่วมกันพิจารณาดำเนินการวางแผนป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนแก่งกรุง โดยวางแผนการจัดการ และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในบริเวณที่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด สามารถวางแผนทางงานการแก้ไขอื่นๆ หรือลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการได้ทั้งสิ้น 9 งาน ๗ ซึ่งประมาณทั้งสิ้น 144.6 ล้านบาท สรุปได้ดังนี้ : -

ตารางที่ 1

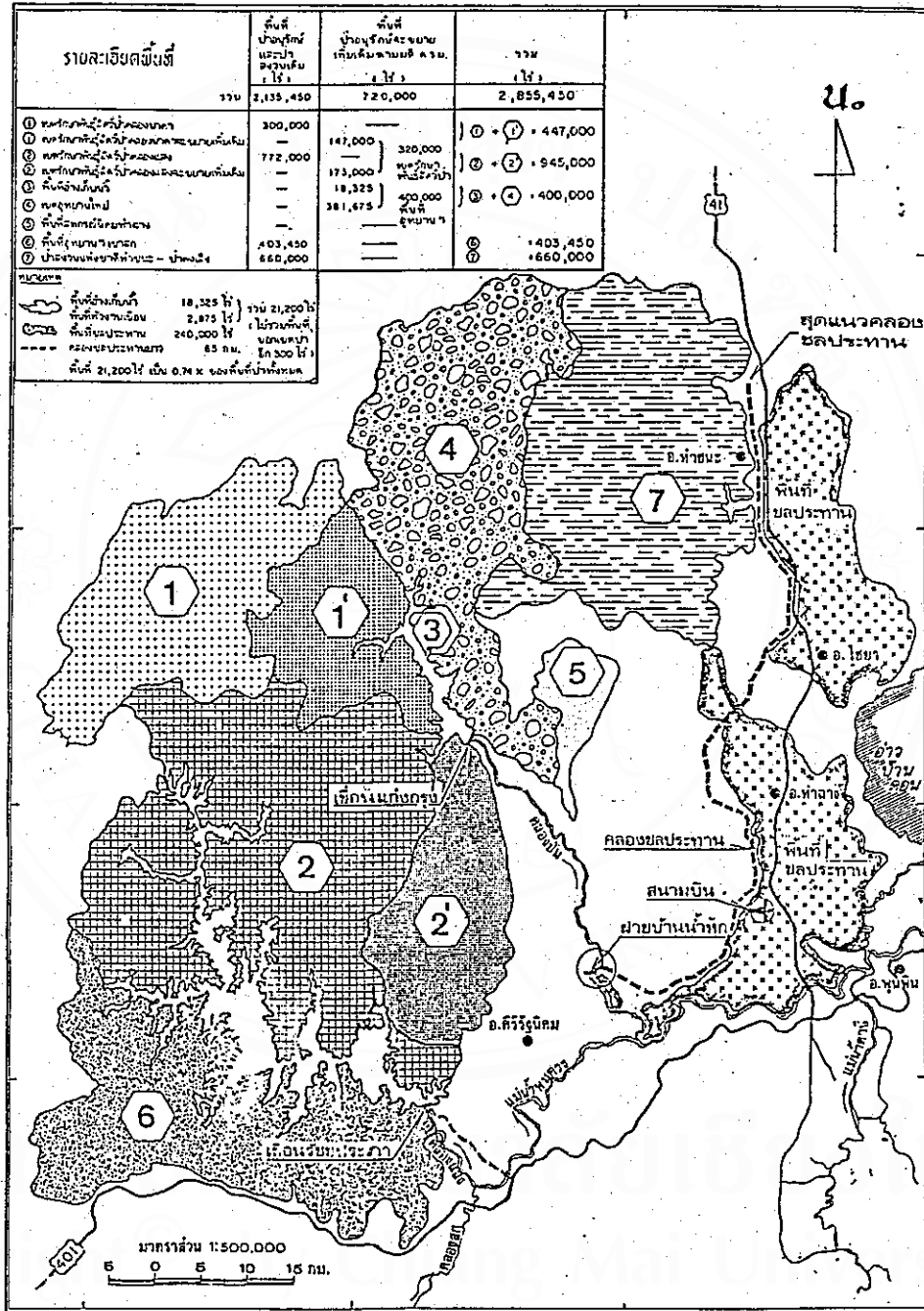
| งานแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                      | ระยะเวลา (ปี) | หน่วยงานที่รับผิดชอบ | งบประมาณ (ล้านบาท) |
|---|---------------|----------------------|--------------------|
| 1) งานทำไม้ค้ำยันที่อ่างเก็บน้ำ                 | 3 ปี 2 เดือน  | กรมป่าไม้/อ.บ. ๑๑๖   | ๑๑๖.๐๐             |
| 2) งานวางป่าขึ้นที่อ่างเก็บน้ำ                  | 2 ปี 2 เดือน  | อ.บ. ๑๑๖             | 9.00               |
| 3) งานควบคุมและป้องกันการทำลายป่าต้นน้ำ         |               |                      |                    |
| ๓.๑ งานปลูกป่าทดแทน                             | 5 ปี 6 เดือน  | กรมป่าไม้            | 103.12             |
| ๓.๒ งานจัดตั้งหน่วยๆ เพื่อควบคุมดูแลพื้นที่ป่าๆ | 4 ปี 6 เดือน  | กรมป่าไม้            |                    |

| งานแก้ไขมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม                                  | ระยะเวลา<br>(ปี) | หน่วยงานที่<br>รับผิดชอบ | งบประมาณ<br>(ล้านบาท) |
|---|------------------|--------------------------|-----------------------|
| 4) งานขุดลอกเพื่อจัดน้ำท่าตกค้าง ออกจากพื้นที่<br>อ่างเก็บน้ำ | 3 ปี 3 เดือน     | กรมป่าไม้                | 6.63                  |
| 5) งานสำรวจ และจุดค้นแหล่งโบราณคดี                            | 1 ปี             | กรมศิลปากร               | 0.60                  |
| 6) งานป้องกันและการแพร่โรคระบาดสัตว์                          | 2 ปี             | กระทรวงสาธารณสุข         | 1.54                  |
| 7) งานศึกษาวิจัยเพื่อกำหนดแผนจัดการประมง                      | 2 ปี             | กรมประมง                 | 4.96                  |
| 8) งานศึกษาเพื่อกำหนดแผนจัดการทรัพยากรแร่                     | 1 ปี             | กรมทรัพยากรธรณี          | 0.85                  |
| 9) งานตรวจสอบและติดตามการเปลี่ยนแปลง<br>สิ่งแวดล้อม           | 8 ปี             | กพพ. และ ออ.             | 4.75                  |
|   | รวม              |                          | 131.45                |
|   |                  | สำรองเผื่อขาด (10%)      | 13.15                 |
|   |                  | รวมทั้งสิ้น              | 144.60                |

หมายเหตุ ออ. = องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ , ออ. = สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

2) ป่าไม้ การก่อสร้างเขื่อนแก่งกรุงไม่ได้ทาลายป่า (ขอมูลจาก กพพ.) พื้นที่โครงการที่ขอใช้สิทธิกรรมป่าไม้รวมทั้งสิ้น 21,200 ไร่ เป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 18,325 ไร่ และพื้นที่ที่ดำเนินงาน 2,875 ไร่ หลังการก่อสร้างเขื่อนแก่งกรุงแล้วเสร็จ พื้นที่อ่างเก็บน้ำจะถูกประกาศผนวกให้เป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติตามมติคณะรัฐมนตรี (วันที่ 27 มีนาคม 2533

นอกจากนี้ คณะรัฐมนตรีมีมติให้ประกาศขยายเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และเขตอุทยานแห่งชาติ เพิ่มเติมอีกดังนี้ : -

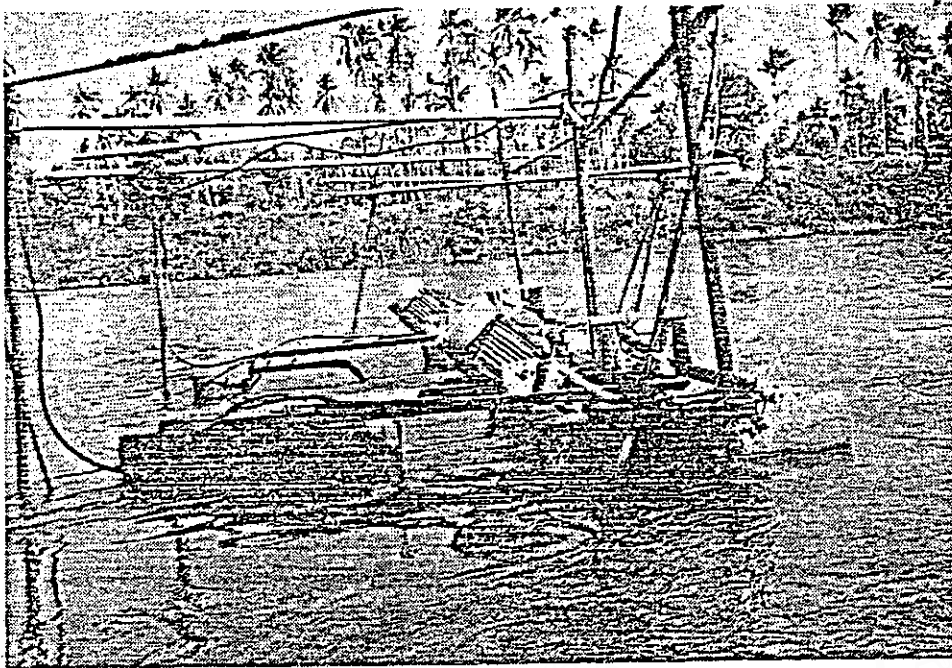


ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ

| ที่ดินป่า                                    | ที่ดินป่าอนุรักษ์และ<br>ป่าสงวนเดิม | ที่ดินป่าอนุรักษ์และป่าสงวน<br>เพิ่มเติมตามมติ ครม. | รวม       |
|--|-------------------------------------|---|-----------|
| <u>เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า</u>                |                                     |   |           |
| 1) คดองผาคา                                  | 300,000                             | 147,000   | 447,000   |
| 2) คดองแสง                                   | 772,000                             | <u>173,000</u>                                      | 945,000   |
|  | รวม                                 | <u>320,000</u>                                      |           |
| <u>พื้นที่ที่ประกาศเป็นเขตอุทยานแห่งชาติ</u> |                                     |   |           |
| 3) พื้นที่อ่างเก็บน้ำ                        | -                                   | 18,325  | 18,325    |
| 4) เขตอุทยานแห่งชาติ                         | -                                   | <u>381,675</u>                                      | 381,675   |
|  | รวม                                 | <u>400,000</u>                                      |           |
| <u>พื้นที่อุทยานและป่าสงวนแห่งชาติ</u>       |                                     |   |           |
| 5) พื้นที่อุทยานแห่งชาติ                     | 403,450                             | -   | 403,450   |
| 6) ป่าสงวนแห่งชาติกษณะ-<br>ป่าดงดิบ          | 660,000                             | -   | 660,000   |
|  | รวมทั้งหมด                          | 720,000   | 2,855,450 |

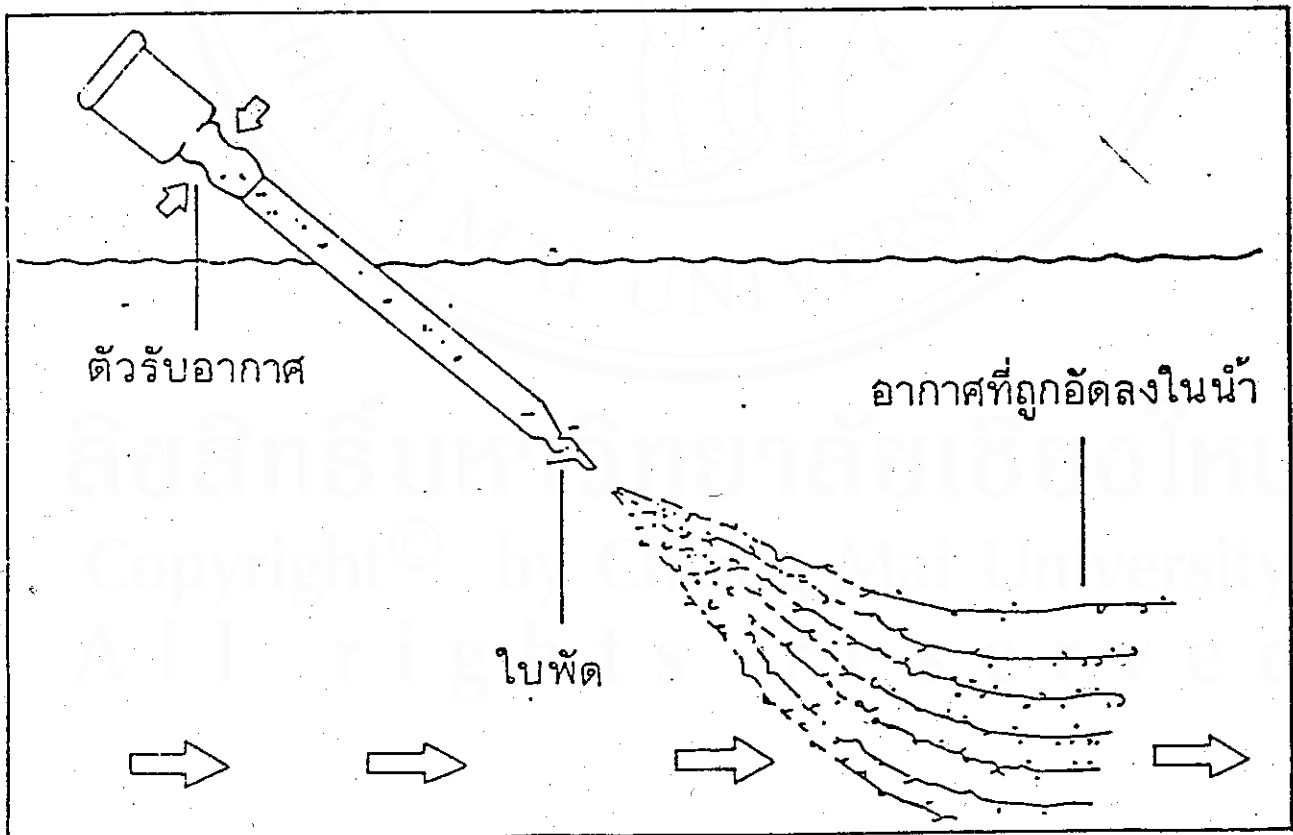
จากตาราง ที่ดินป่าอนุรักษ์เดิม 2,135,450 ไร่ หลังการสร้างเขื่อนเสร็จแล้วได้ขยาย  
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคดองผาคา และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคดองแสง เพิ่มเติมอีก 320,000 ไร่ และ  
เขตอุทยานแห่งชาติ รวมทั้งอ่างเก็บน้ำเขื่อนแก่งกรุง 400,000 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ป่าที่ขยายเพิ่มเติม  
ทั้งหมด 720,000 ไร่ เมื่อรวมกับที่ดินป่าอนุรักษ์เดิมแล้วจะเป็นพื้นที่รวมทั้งหมด 2,855,450 ไร่  
เทียบกับพื้นที่ป่าใช้จากกรมป่าไม้ 21,200 ไร่ คิดเป็นเพียง 0.74 % เท่านั้น

### 3) สัตว์ป่า



เครื่องเติมอากาศในลำน้ำหุมควง

ที่มา : การแพร่ขยายผลผลิตแห่งประเทศไทย (ทั้ง 2 ภาพ)



วิธีการเติมอากาศในลำน้ำหุมควง

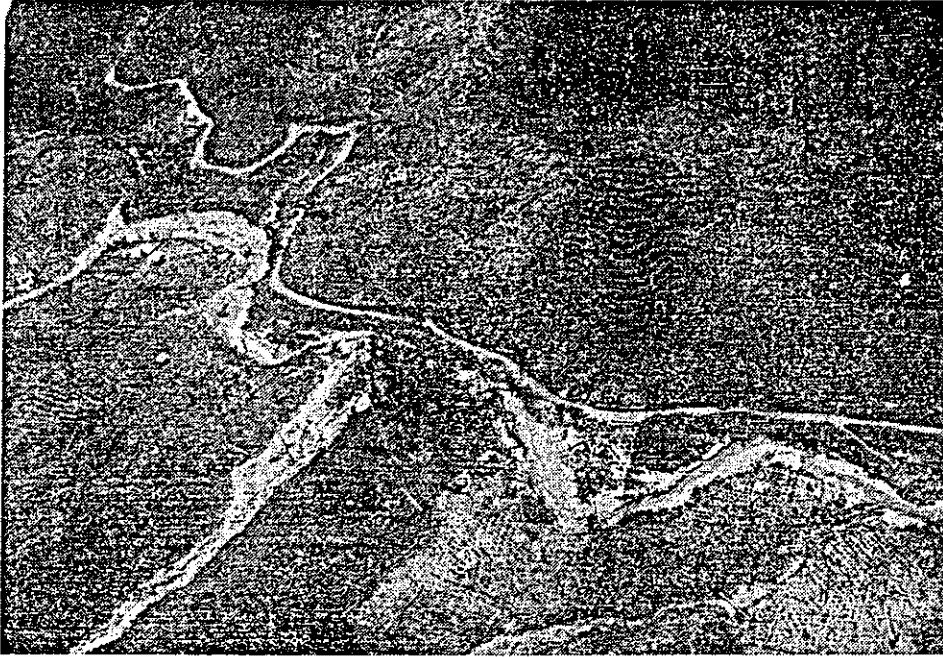
พื้นที่ป่าบริเวณนี้เดิมเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองนาค และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลอง  
 แดง รวม 1,072,000 ไร่ และเป็นเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก 403,450 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด  
 1,475,450 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่สัตว์ป่าอาศัยอยู่ปัจจุบัน เมื่อมีการก่อสร้างเขื่อนแก่งกรุงจะมีการ  
 ประกาศขยายเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองนาค และคลองแดงเพิ่มเติม และขยายเขตอุทยานแห่งชาติ  
 เขาสก รวมเป็นพื้นที่ขยายทั้งหมด 720,000 ไร่ เมื่อรวมกับป่าสงวนแห่งชาติท่าชนะ-ป่าดงเลิงฮัก  
 660,000 ไร่ จะเป็นที่ป่าอนุรักษ์ทั้งหมด 2,855,450 ไร่ ซึ่งจะเป็นพื้นที่ที่สัตว์ป่าได้อาศัยอีก  
 มาก ตามความจริงแล้ว งบประมาณที่สัตว์ป่าสงวนแห่งอาศัยอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ส่วนงบประมาณนี้  
 เป็นส่วนเก็บน้ำแก่งกรุงจะมีสัตว์ป่าอาศัยอยู่น้อย เพราะอยู่ใกล้กับเขตลุ่มพนาป่าไม้ หรือเคยเป็น  
 เขตลุ่มพนาป่าไม้มาก่อน นอกจากนี้ กรมป่าไม้ได้มีแผนงานช่วยเหลือสัตว์ป่าตกค้างออกจากพื้นที่อ่าง  
 เก็บน้ำเพื่อย้ายถิ่นฐานให้สัตว์ป่ามาอยู่ที่ใหม่ 2,855,450 ไร่ ดังกล่าว โดยใช้งบประมาณ  
 อ่างโครงการเขื่อนแก่งกรุง 6.63 ล้านบาท ซึ่งสรุปได้ว่าเป็นการย้ายที่อยู่ของสัตว์ป่าไปยังที่  
 ลุ่มลุ่มน้ำป่าไม่ได้เป็นการทำลายสัตว์ป่า

4) การป้องกันไม่ให้เกิดน้ำเน่าเสีย

การสร้างเขื่อนและเขื่อนกั้นน้ำเน่าเสียในลำน้ำคลองยี่น เนื่องจากลักษณะทางกายภาพของ  
 ที่ตั้งน้ำเขื่อนแก่งกรุง มีความลาดชันเฉลี่ย 1:1,200 และมีเกาะแก่งอยู่มาก สะพานตัวช่อที่ทำน้ำ  
 สามารถพองตัวเองตามธรรมชาติได้ดี ต่างจากคลองแดงซึ่งเป็นที่ตั้งเขื่อนรัชชประภา มีความลาดชัน  
 เฉลี่ย 1:5,000 และลำน้ำพุมดวงซึ่งมีความลาดชันเฉลี่ย 1:10,000

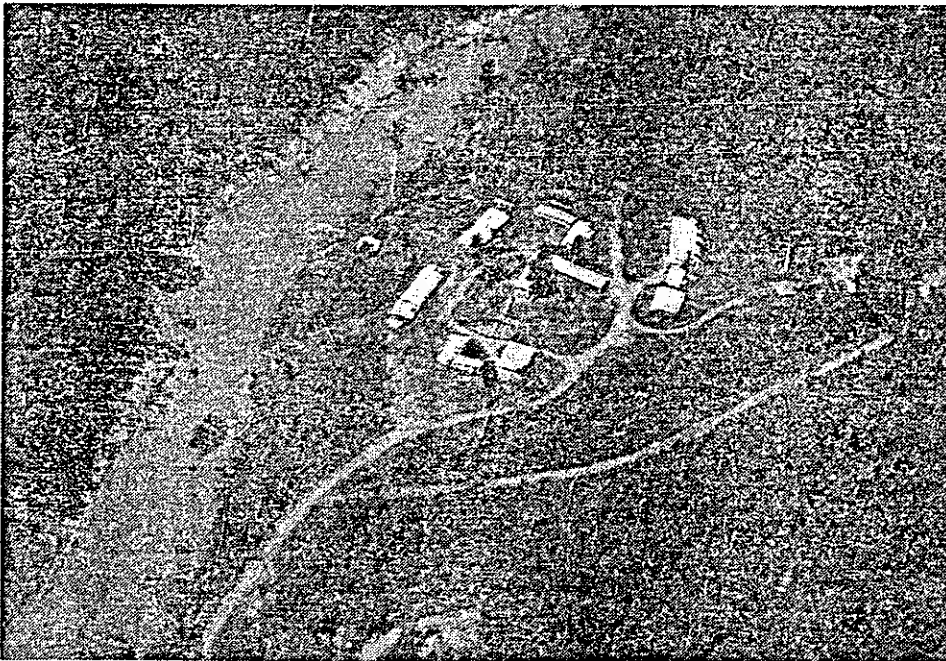
นอกจากนี้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ได้เพิ่มมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดน้ำเสียขึ้นในแม่  
 คลองยี่น ดังนี้:-

- 1) งานทำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ สะดวกในการระบายใช้ระบบตัดไม้คอกาทั้งหมด
- 2) ออกแบบอาคารรับน้ำเข้าโรงไฟฟ้า (Power Intake) ให้มีลักษณะเป็นประตูรับน้ำ  
 ทลายบาน แต่บานรับน้ำได้ทั้งระดับต่างๆ กัน สามารถเลือกรับน้ำที่มีคุณภาพดีโดย  
 ลงมาทางท้ายเขื่อนได้
- 3) ติดตั้งเครื่องเพิ่มอากาศ (Water Jet Injector) เพื่อเพิ่มอากาศให้แก่พื้นที่  
 ระบายออกจากเขื่อน
- 4) ติดตั้งเครื่องตรวจสอบคุณภาพน้ำท้ายเขื่อน ทั้งในระยะระหว่างก่อสร้าง และหลัง  
 อ่างก่อสร้างเขื่อนแล้วเสร็จ



ทางลำลองที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ , (ทั้ง 2 ภาพ)

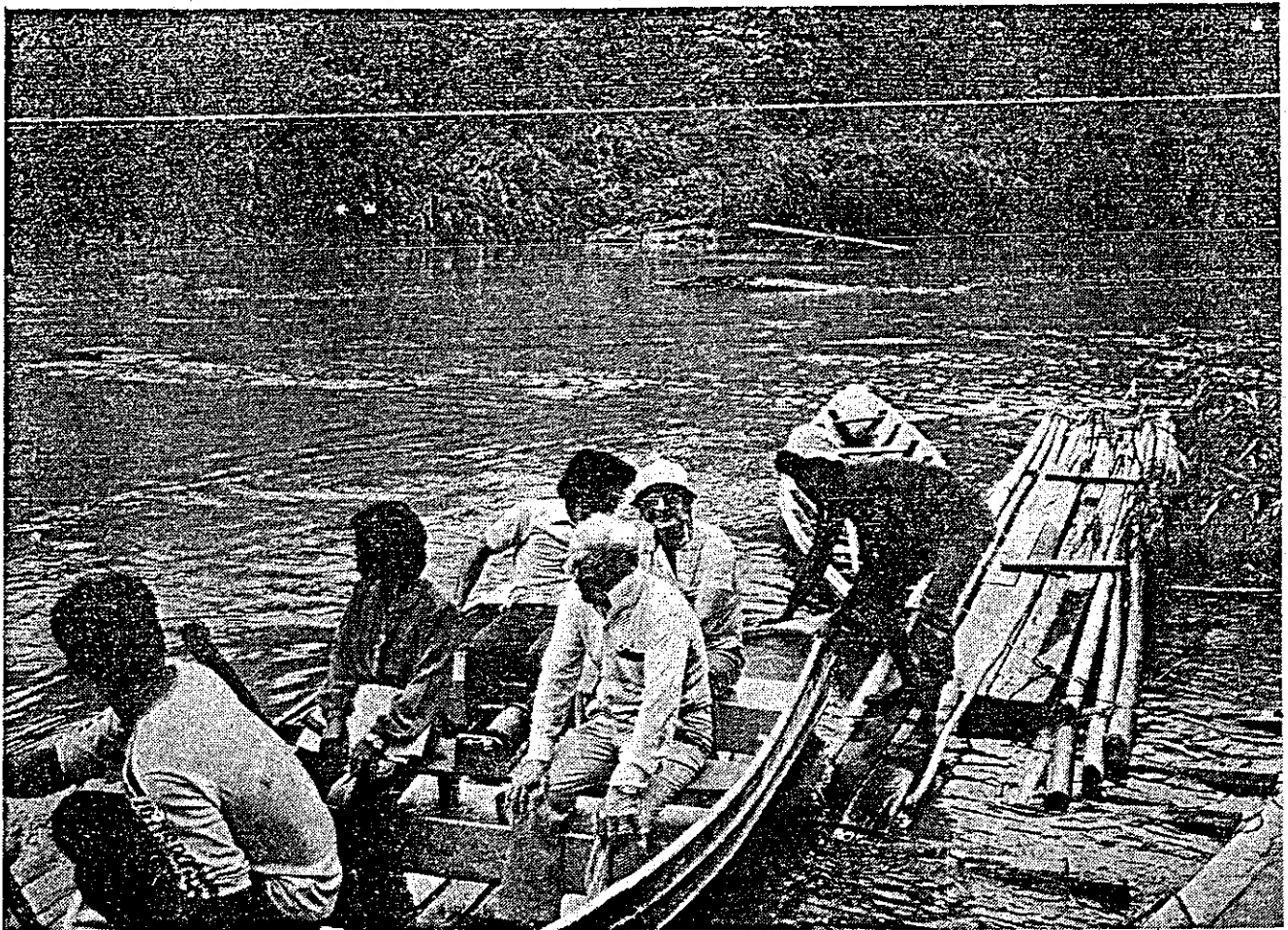


บริเวณห้วงงานโครงการ

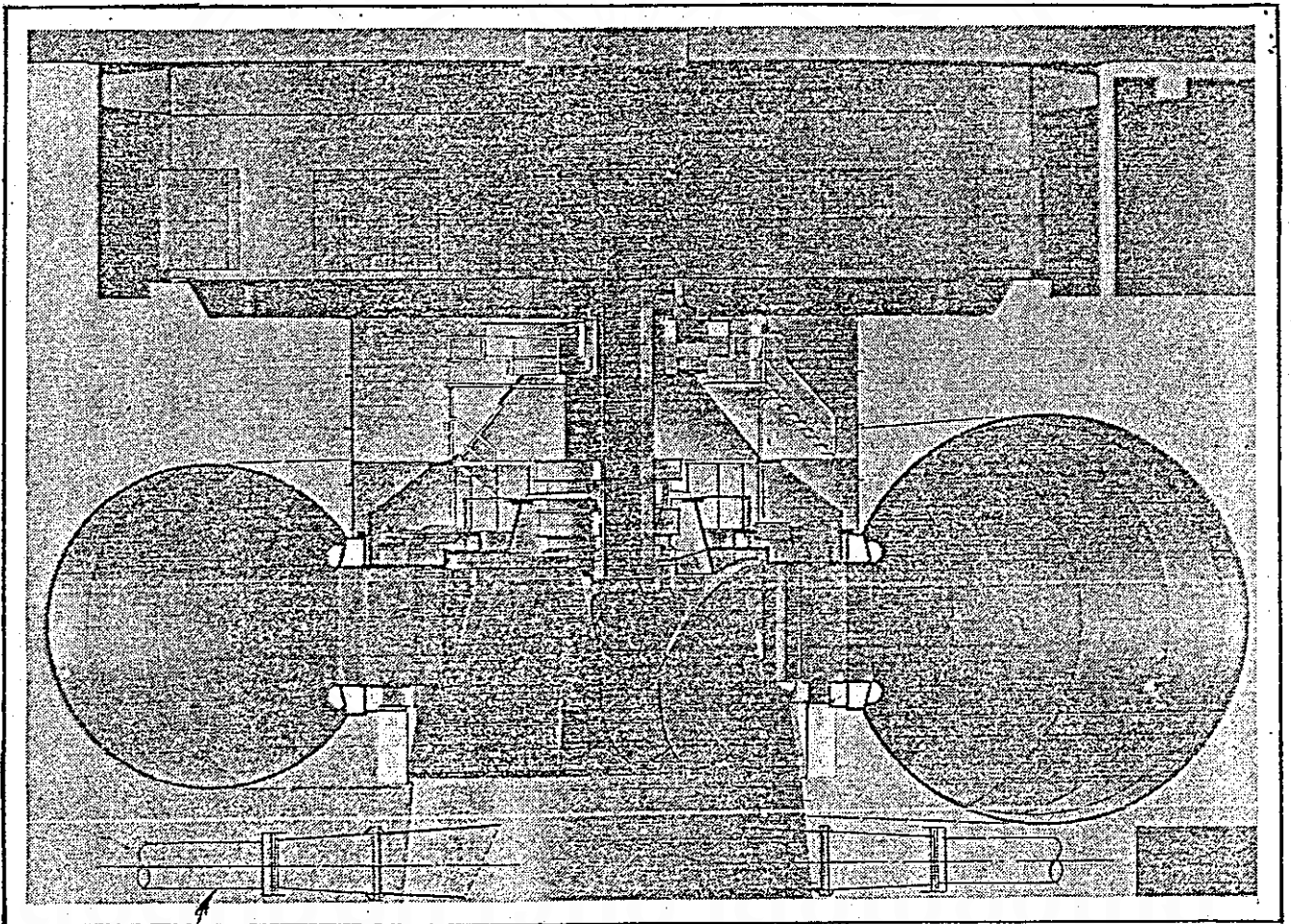


สำรวจโครงการเขื่อนแก่งกรุงร่วมกับผู้เชี่ยวชาญเรื่องเขื่อนต่างประเทศ

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ (ทั้ง 2 ภาพ)



# โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนแก่งกรุง ..



ที่เติมอากาศในเครื่อง TURBINE

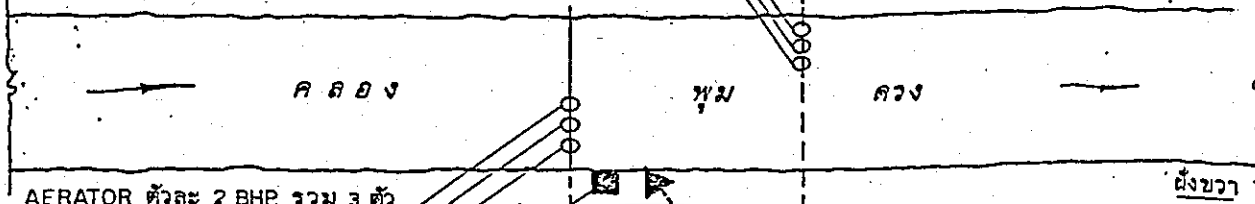
ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ

AERATOR ตัวละ 2 BHP. รวม 3 ตัว

ระบบแรกกำลังดำเนินการ

ระบบที่สอง กำลังดำเนินการ

ฝั่งซ้าย



AERATOR ตัวละ 2 BHP. รวม 3 ตัว

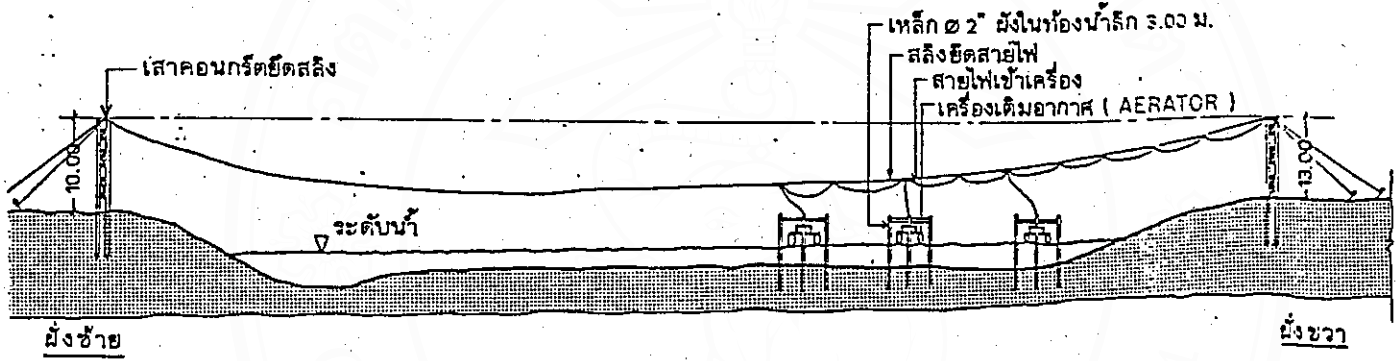
วัดถ้ำสิงขร

แนวสายส่งแรงสูง 39 KV. แล่นเข้ามา 100 เมตร

ติดตั้งหม้อแปลง 250 KVA. ประสิทธิภาพจะขอเพิ่มเป็น 750 KVA.

ถนน

ฝั่งขวา

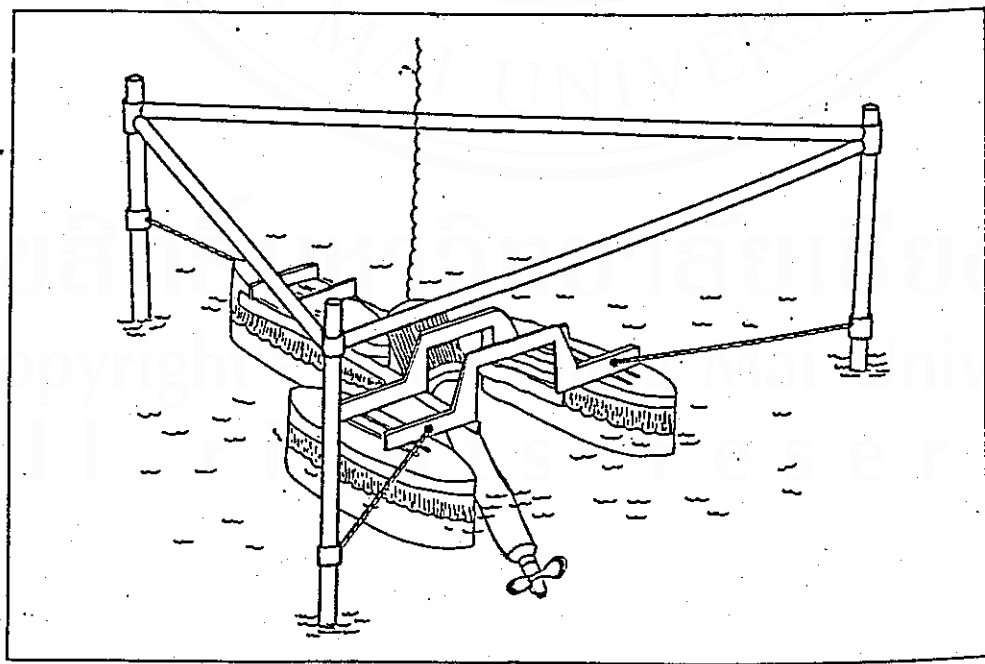


ฝั่งซ้าย

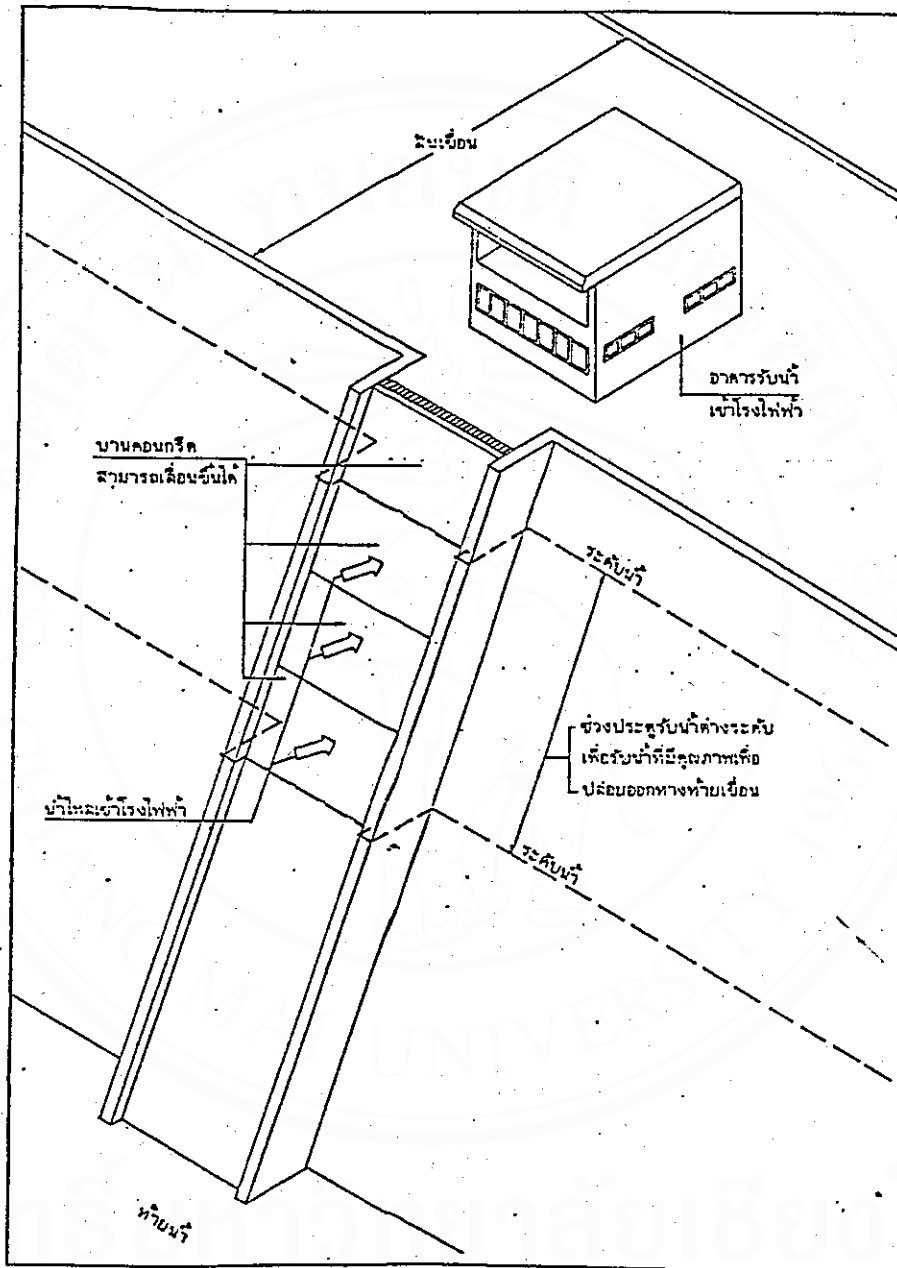
ฝั่งขวา

### แสดงที่ตั้งเครื่องเติมอากาศในคลองพุมดวง

บริเวณวัดถ้ำสิงขร



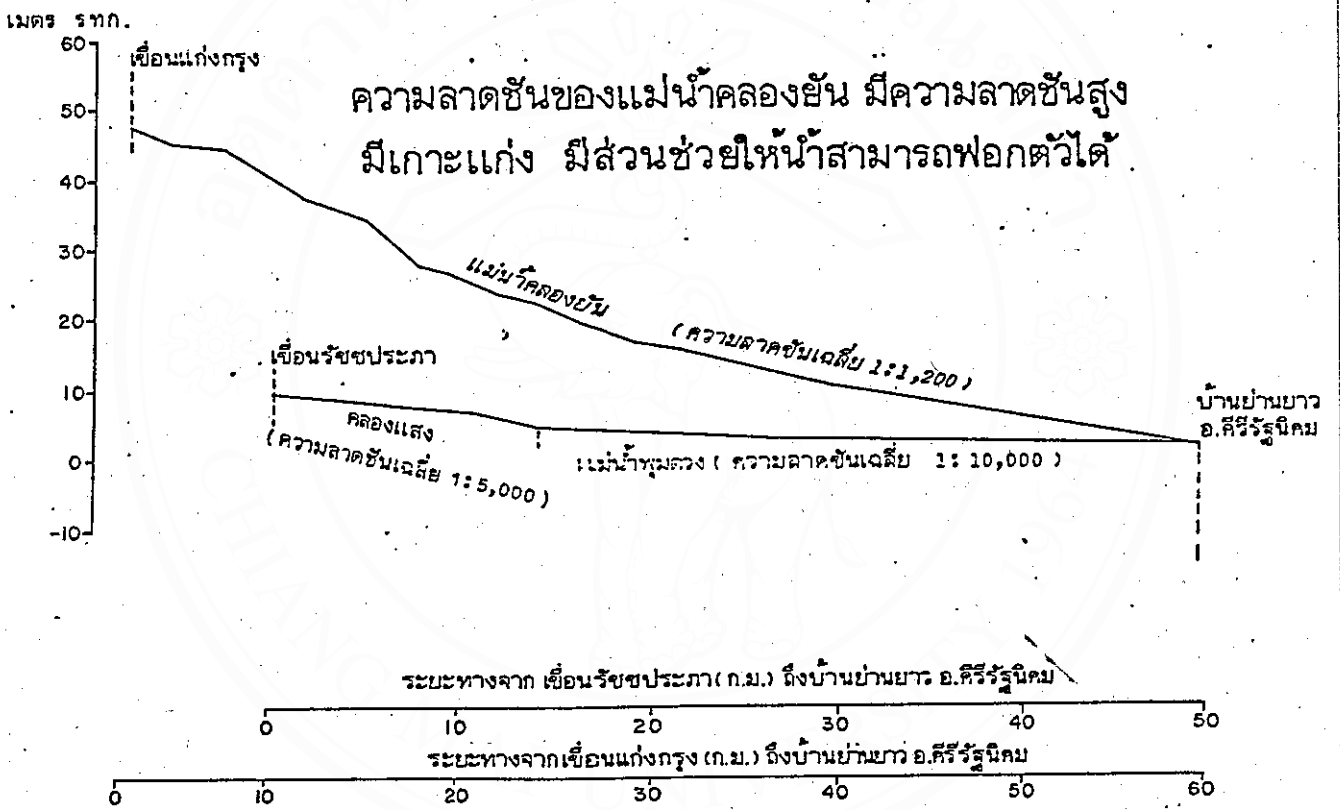
### เครื่องเติมอากาศ



MULTI LEVEL INTAKE

อาคารรับน้ำเข้าโรงไฟฟ้า แบบ MULTI LEVEL มีลักษณะเป็นประตูรับน้ำ  
หลายบานต่างระดับกัน สามารถเลือกรับน้ำที่มีคุณภาพดี ปล่อยออกทางท้ายเขื่อน

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ที่มา : การจัดทำฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

5. การรุกรานของน้ำเค็ม

การก่อสร้างเขื่อนแก่งกรุง สะพานกั้นน้ำเค็มตอนท้ายแม่น้ำพุมดวง-ตาปี สูงขึ้นในฤดู  
น้ำหลาก เพราะได้มีการวางแผนและวิเคราะห์อย่างรอบคอบ โดยใช้สถิติน้ำท่วมของพื้นที่น้ำหลากแม่น้ำ  
พุมดวง และคลองยี่น ในระหว่างมีการกักเก็บน้ำของเขื่อนแก่งกรุงของเขื่อนแก่งกรุง ปริมาณน้ำที่  
ปล่อยจากเขื่อนรัชชประภาพอเพียงที่ส่งไปกับการรุกรานของน้ำเค็มได้ ตลอดจนใช้ประโยชน์ด้าน  
เกษตรกรรม อุปโภค บริโภค ในลุ่มน้ำตาปี-พุมดวง เมื่อเขื่อนแก่งกรุงก่อสร้างแล้วเสร็จ สะ  
สามารถควบคุมการปล่อยน้ำมาเพิ่มได้อีก ซึ่งตรงกับวัตถุประสงค์ของการสร้างเขื่อน คือกักน้ำที่  
เหนือเขื่อนมาใช้ในการอุปโภค บริโภค

6) การชลประทาน

กรมชลประทานและจัดทำโครงการ เพื่อใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำต้นเกิดจากการพัฒนา  
โครงการแก่งกรุง ซึ่งเป็นไปตามมติ ครม. เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการผลิตที่เกษตรกรมาเองที่  
อำเภอศรีรัฐนิคม พุทธิณ ทำยาง ไซยา และทำขนิะ อ่างวน 240,000 ไร่ โดยกรมชลประทานและ  
สร้างฝายกั้นน้ำที่ตำบลบ้านน้ำหัก ต.ตะกุกเหนือ อ.ศรีรัฐนิคม ห่างจากเขื่อนแก่งกรุง 35 กม. ยก  
ระดับน้ำในคลองสูงขึ้น และสร้างระบบคลองส่งน้ำยาว 85 กม. เพื่อส่งน้ำเข้าพื้นที่ชลประทานโดยระ  
บบการไหลของน้ำจากที่เหนือ ไปสู่พื้นที่ต่ำ

แนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำเค็มในลุ่มน้ำพุมดวงและแม่น้ำตาปี

โดย กทผ. ได้ดำเนินการไปแล้วดังนี้

1. ดำเนินการควบคุมการปล่อยน้ำและเพิ่มออกซิเจนด้วย WATER JET INJECTOR  
ที่ท้ายเขื่อนรัชชประภาอย่างต่อเนื่อง

2. ได้ติดตั้งเครื่องเติมอากาศชนิด JET AERATOR เสริมเรียบร้อยแล้วอ่างวน 2  
เครื่อง ที่บริเวณวัดกำสังขร อ.พุทธิณ ห่างจากท้ายเขื่อนประมาณ 55 กม. และจะติดตั้งอีก 4  
เครื่อง ให้แล้วเสร็จภายในเดือน มิถุนายน 2533 นี้

3. บรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรในลุ่มน้ำอุปโภคบริโภค โดยดำเนินการ  
ขุดลอกน้ำขึ้น อ่างวน 160 บ่อ คือ

- (1) อ. พนม 10 บ่อ
- (2) อ. ตาขุน 65 บ่อ
- (3) อ. ศรีรัฐนิคม 65 บ่อ

(4) อ. ทนดิน 20 บ่อ

ขณะนี้ได้ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์แล้ว จำนวน 138 บ่อ

เมื่อช่างการสร้างเขื่อนของ กทผ. แพร่กระจายออกไปทางลุ่มน้ำตอน ทาให้เกิดกระแด้  
ความคิดแยกออกเป็น 2 ฝ่าย คือฝ่ายที่เห็นด้วยกับฝ่ายที่ไม่เห็นด้วย

สำหรับเหตุผลการคัดค้านของฝ่ายที่ไม่เห็นด้วย พอสรุปได้ดังนี้

สภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโครงการ (จากการศึกษาภาคสนาม)

สภาพป่าไม้ บริเวณที่ก่อสร้าง สภาพป่าไม้ที่พบส่วนใหญ่เป็นป่าดงดิบชื้น เดิมเมื่อเริ่ม  
การก่อสร้างในปี 2527 บริเวณนี้ยังไม่เคยถูกทำลาย โดยกิจกรรมใดๆ ของมนุษย์ สภาพป่าไม้มี  
ค่อนข้างหนาแน่น พบไม้ที่มีขนาดได้ผ่าศูนย์กลางเพียงอก (D.b.h.) 10 ซม. ขึ้นไปมีค่า  
เฉลี่ยความหนาแน่นประมาณ 160 ต้นต่อเฮกตาร์ ไม้ขนาดได้ผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 30 ซม. ขึ้นไป ค่า  
เฉลี่ยความหนาแน่นประมาณ 78 ต้นต่อเฮกตาร์

บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองแสงบางส่วนของ เขตป่าสูงตอน  
แห่งชาติป่าห้วย และป่าเตรียมการสงวนหมายเลข 92 ซึ่งมีสภาพเป็นป่าดิบชื้นที่หนาแน่นเป็นป่า  
ต้นเต็งชันฐาน มีลูกไม้มีค่าขึ้นอย่างหนาแน่น ขึ้นให้เห็นเงาเงาของป่าที่สะท้อนเป็นป่าสมบูรณ์และมี  
คุณค่าทางด้านเศรษฐกิจและระบบนิเวศอย่างมหาศาล ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการเมื่อมีการ  
ก่อสร้างคือทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศวิทยาป่าไม้และละเลยด้วยพื้นที่ป่าไม้เพื่อก่อสร้าง  
เขื่อน พื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่สร้างถนนและการวางสายส่งไฟฟ้า คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 29,730 ไร่  
หรือ 7.2 % ของพื้นที่ลุ่มน้ำหรือ 98 % ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

จากการประเมินมูลค่าไม้บริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำมูลค่าประมาณ 519 ล้านบาท\*

จากการประเมินของ กทผ. มูลค่าประมาณ 385 ล้านบาท\*

สัตว์ป่า จากการสำรวจสภาพป่าบริเวณที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำในโครงการเมื่อปี  
2527 สัตว์ป่าที่พบบ่อยถึง 222 ชนิด เช่น งูแดง , กระต๊อง , เก้งหม้อ , ลิง , ช้าง ,  
นกเงือก , นก , นกเงือกชนิดต่างๆ ซึ่งแบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 51 ชนิด 143  
ชนิดเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำอีก 28 ชนิด จากจำนวนที่พบสัตว์ที่ลึกลับหายาก  
(LESS COMMON) และที่กำลังจะสูญพันธุ์อีกจำนวน 4 ชนิดคือ เก้งหม้อ นกเงือก นกอินทรี และตะกวด

นอกจากนี้ยังพบสัตว์ป่าที่ลึกลับมีแนวโน้มจะสูญพันธุ์อีกจำนวน 34 ชนิด มีสัตว์ป่า  
สงวนฯ ตาม พ.ร.บ. สุนัขป่า 1 ชนิด คือ เลียงผา

ปลิง จากการตรวจสอบเอกสารจากกรมประมงสัตว์ป่าในโครงการนี้พบว่า มี

ความอุดมสมบูรณ์ มากกว่าโครงการ เขื่อนรัชชประภา เขื่อนห้วยลุ่ม เขื่อนแก่งเสือเต้น และ  
สถานการณ์ศึกษาภาคสนามพบว่า วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโครงการเขื่อนรัชชประภา มาอาศัยอยู่ตอน  
เหนือของโครงการแก่งกรุงบางลุ่ม

พื้นที่รับน้ำ (watershed) สภาพพื้นที่รับน้ำของโครงการนี้ เนื่องจากมีสภาพเป็นภูเขา  
ค่อนข้างสูงชัน พื้นที่รับน้ำเป็นรูปตัว U ประกอบด้วยเป็นเนินที่ลาดชันต่อการชะล้าง และพังทลาย  
จากการศึกษาอัตราการพังทลายและการตกตะกอนบริเวณอ่างเก็บน้ำ พบว่ามีค่าสูงถึง  
134,516 ตัน/ปี สภาพการพังทลายรวมถึงลักษณะพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงนี้ สามารถประเมินได้ว่า  
หากใช้วิธีตัดคันไม้ดอกจากป่าทั้งหมด เพื่อสร้างอ่างเก็บน้ำแล้วจะทำให้เกิดการพังทลาย และ  
การตกตะกอนสูงมากขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่ออายุการใช้งานของเขื่อนทำให้เขื่อนมีอายุการใช้งาน  
สั้นลง

ผลกระทบต่อป่าไม้ น้ำเน่าเสีย<sup>2</sup> และการชลประทานความเป็นจริงของการทำไม้ ไม้  
สามารถที่จะนำมาใช้ไม่ได้หมดตามค่าเฉลี่ยของ รณว. เกษตร ต่อคณะรัฐมนตรีว่า อตป. สะพานไม้  
ทำมีคุณค่าทางเศรษฐกิจออกมาเท่านั้น เมื่อพิจารณาควบคู่กับสภาพพื้นที่ซึ่งเป็นที่ที่ลาดชันยากแก่การนำ  
ออกเพื่อป้องกันการทำเหมืองดินเป็นสาเหตุของน้ำเน่า

คุณภาพน้ำ จากการศึกษาดูการประกอบกับการไหลของสภาพเขื่อนรัชชประภา พบว่าปัญหา  
เรื่องคุณภาพน้ำของโครงการแก่งกรุงอาจเกิดผลกระทบต่อได้เช่นเดียวกับเขื่อนรัชชประภา มีราย  
ละเอียดดังนี้

1. คุณภาพน้ำที่เก็บกักน้ำอ่างเก็บน้ำในระยะแรกจะมีคุณภาพต่ำ เนื่องจากมีอินทรีย์สาร  
ทับถมมากเช่นเดียวกับเขื่อนรัชชประภา ซึ่งจะทำให้การบำบัดน้ำของน้ำในอ่างเก็บน้ำไม่ดี และ  
เมื่อถูกปล่อยลงสู่บริเวณท้ายน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าจะเป็นน้ำที่คุณภาพต่ำมาก ทำให้ราษฎรที่อยู่ท้ายน้ำ  
ไม่สามารถนำน้ำมาอุปโภคและบริโภคได้เป็นระยะเวลา 3-5 ปี

2. การเก็บกักน้ำในระยะแรกทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำบริเวณท้ายน้ำ ทำให้เกิด  
การรุกตัวของน้ำเค็ม ซึ่งก่อให้เกิดผลเสียหลายต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบริเวณ อ. กาญจนดิษฐ์ และ  
ปากอ่าวบ้านดอนทั้งหมด ซึ่งปีละกว่า (2533) พบว่าความผันแปรของปริมาณน้ำสืบประกอบการรุก  
ตัวของน้ำเค็ม เริ่มมีผลกระทบต่อการเพาะเลี้ยงชายฝั่งบริเวณ อ. กาญจนดิษฐ์ บ้างแล้ว

นอกจากนี้ผลกระทบที่จะเกิดกับป่าชายเลนและการเกษตรรวมถึงการใช้น้ำเพื่ออุปโภคและ  
บริโภค โดยเฉพาะการผลิตน้ำประปาให้กับตัวเมืองสุราษฎร์ธานี แนวโน้มของปัญหาจะมีสูงเพราะ  
ปีละกว่ามีการขยายตัวของเมืองเพื่อเป็นเมืองหลักของภาคใต้ ซึ่งเป็นเมืองสำคัญแห่งหนึ่งที่สมบูรณ์ และมี

ศักยภาพด้านการอุปโภคและบริโภค

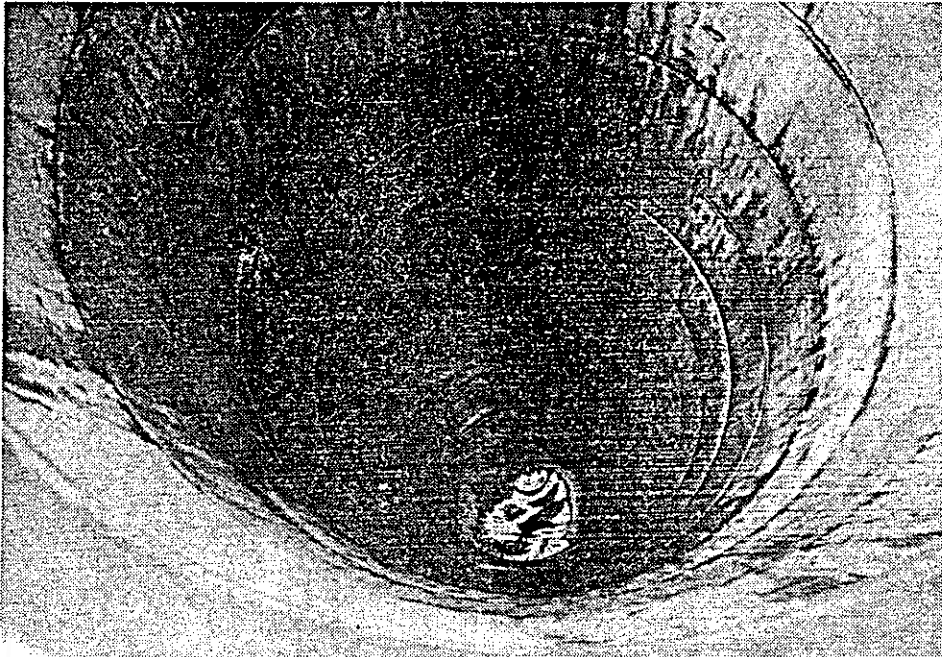
ด้านเกษตรกรรม - การออกแบบของเขื่อนอุบลรัตน์ของ กทผ. ที่ผ่านไม่ได้สามารถ  
ทำให้เป็นเขื่อนแบบประตูดัดได้ แต่มีหน้าที่หลักคือ การผลิตกระแสไฟฟ้า ส่วนการทำชลประทานก็ทำได้  
ในฤดูฝนเท่านั้น ในฤดูแล้งแทบไม่มีประโยชน์เลย

ด้านทรัพยากรประมง บริเวณเขื่อนคลองยี่น พบว่ามีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างสูง มีปลาถึง  
54 ชนิด เป็นผลผลิตเฉลี่ย 16.2 กิโลกรัม/ไร่ การสำรวจหาชนิดและปริมาณของแพลงตอนพบว่า ใน  
ฤดูฝนมีแพลงตอนอยู่ 19 ชนิด และในฤดูแล้ง มีแพลงตอนอยู่ 65 ชนิด ส่วนหาพบชนิดที่เป็นพิษ  
โดยพบไดอะตอมเป็นแพลงตอนที่มีมากที่สุด<sup>3</sup>

การรุกตัวของน้ำเค็มมีผลต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คือเมื่อปล่อยน้ำออกจากเขื่อนมากปะทะ  
กับน้ำเค็มจากปากคลองยี่น น้ำจากเขื่อนจึงไม่สามารถที่จะระบายลงสู่ปากอ่าวได้ สารต่างๆ ที่ถูกพัด  
มากับน้ำ ละเกิดตะกอน มีผลให้ออกซิเจน ที่ละลายในน้ำลดลงอย่างรวดเร็ว สัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ใน  
บริเวณนี้จึงไม่สามารถที่จะปรับตัวได้ ส่วนน้ำที่ปล่อยจากเขื่อน ออกสู่อยู่การสำรวจหาปลา เขื่อนโดย  
คณะกรรมการเขื่อน เขียวจังหวัดขอนแก่นพบว่าประมงพื้นบ้านได้เขื่อน  
ทำให้สัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ข้างเขื่อน ไม่สามารถที่จะอาศัยอยู่ในบริเวณที่ติดกับเขื่อนได้ และเมื่อมี  
การปล่อยน้ำเค็มออกมาก็จะเกิดผลกระทบต่อสัตว์น้ำได้ เขื่อน ทำให้ไม่สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสภาพที่  
ได้<sup>4</sup> นอกจากนี้ผลกระทบที่สำคัญคือ สะทอนน้ำและการวางไข่ของปลาตลอด เนื่องจากการเปลี่ยนแปลง  
แปลงสภาพนิเวศวิทยาในระยะแรกๆ เริ่มมีการเก็บกักน้ำ น้ำในอ่างเก็บน้ำมีคุณภาพต่ำ เมื่อ  
ปล่อยออกมาจะทำการที่คุณภาพน้ำก้นน้ำต่ำ มีออกซิเจนละลายน้ำน้อย เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
บริเวณท้ายน้ำ และเมื่อเริ่มเก็บกักน้ำ เขื่อนก็จะทำให้สารอาหารถูกกักเก็บอยู่ในอ่างเก็บน้ำ ทำให้  
ความสมบูรณ์ของสารอาหารบริเวณท้ายน้ำลดลง

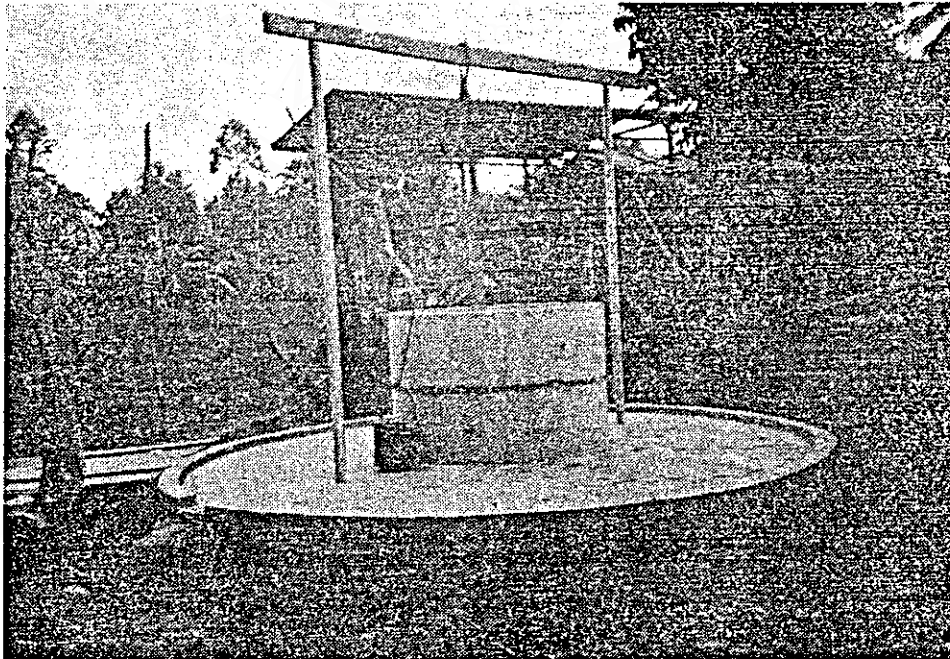
ด้านโบราณคดี บริเวณเขื่อนคลองยี่นพบวัตถุที่มีคุณค่าทางโบราณคดีหลายชิ้น ได้มีรายงานว่า  
บริเวณคลองยี่นเคยเป็นเส้นทางคมนาคมสมัยโบราณหลายแห่ง ที่เชื่อมติดต่อระหว่างฝั่งตะวันออก และฝั่ง  
ตะวันตกของคาบสมุทรมาเลย์<sup>5</sup>

ทรัพยากรแร่ แร่เศรษฐกิจที่พบในแถบนี้ ส่วนมากพบแร่ดีบุกและแร่ดีบุก ซึ่งได้มีการยื่น  
ขอประทานบัตรทำเหมืองแล้วแต่ยังไม่ได้รับอนุญาต ซึ่งอยู่ทางด้านตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ  
ตามรายงานนักวิชาการที่สำรวจศึกษาด้านธรณีเคมีและแร่โลหะหนักพบว่าแร่ดังกล่าวไม่มี  
ศักยภาพพอที่จะทำเหมืองอย่างไรก็ตาม มีเขื่อนกั้นกั้นบางประการที่อาจจะสำรวจทางธรณีวิทยาอย่าง  
ละเอียดลึก เพื่อค้นหาแร่ดังกล่าวไม่มีแร่ธาตุที่สำคัญทางเศรษฐกิจ

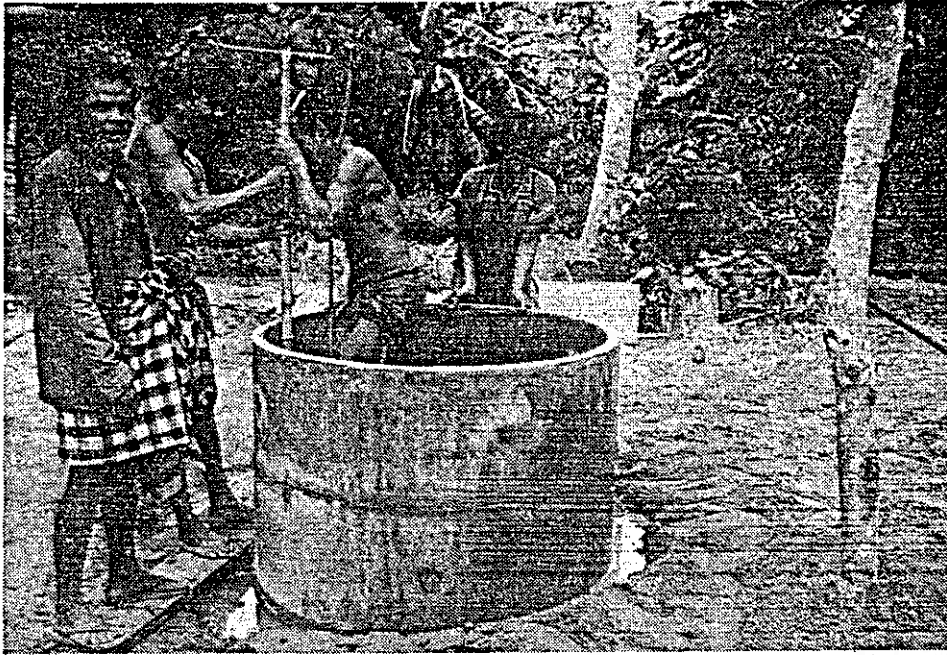


สภาพบ่อน้ำตื้นที่ กพผ. ก่อสร้างให้ราษฎร อ.คีรีรัฐนิคม

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ. (ทั้ง 2 ภาพ)

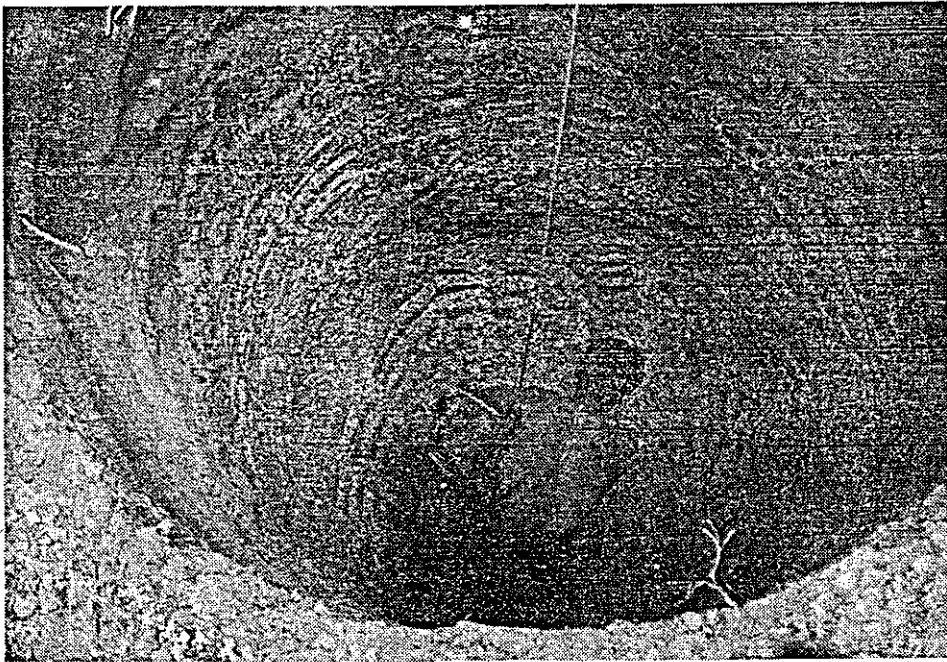


สภาพบ่อน้ำตื้น อ.บ้านตาขุน



การขุดบ่อน้ำดิน อ.ศรีบุญนิคม

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ (ทั้ง 2 ภาพ)



ขุดบ่อน้ำดินช่วยเหลือราษฎรด้านการใช้น้ำ อ.บ้านตาขุน

ด้านสาธารณสุข ด้วยสภาพน้ำท่วมอย่างหนักทำนอง ทำให้ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำลดลงน้อยกว่าเดิม ออกซิเจนประเภทต่างๆ ซึ่งต้องการออกซิเจนที่ละลายในน้ำ ส่วนที่ไม่ต้องการออกซิเจนก็จะเจริญขึ้นอย่างรวดเร็ว เช่น โรคเท้าช้าง พยาธิใบไม้ มาลาเรีย ระยะเวลาตามฤดูกาลที่พบ

และฝ่ายต่อสำนักงานได้สรุปความเห็นไว้ดังนี้

- เนื่องจากขนาดของพลังงานไฟฟ้าที่ได้รับจากโครงการค่อนข้างน้อย (80 เมกะวัตต์) ไม่คุ้มค่ากับความเสียหายที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมที่สูญเสียไป

- อีกทั้งเนื่องจากเป็นปีฤดูฝน (2533) ภาวะที่เกิดขึ้นคือ สภาพการเน่าเสียของสถานีหมุดของสถานีการก่อสร้างเขื่อนรัชชประภาพบว่ายังคงมีสภาพน้ำเน่าเสียอยู่ ชาวบ้านบริเวณท้ายน้ำไม่สามารถใช้ดูบริเวณนี้ได้ และปีฤดูฝนสถานีหมุดของได้อาศัยน้ำดิบ ซึ่งมีคุณภาพที่ค่อนข้างดีจากคลองยัน ขณะเดียวกันน้ำเสียจากคลองแดงได้ ดังนั้นถ้าสร้างเขื่อนแล้วย่อมมีผลกระทบเกิดขึ้นต่อสถานีน้ำอย่างแน่นอน

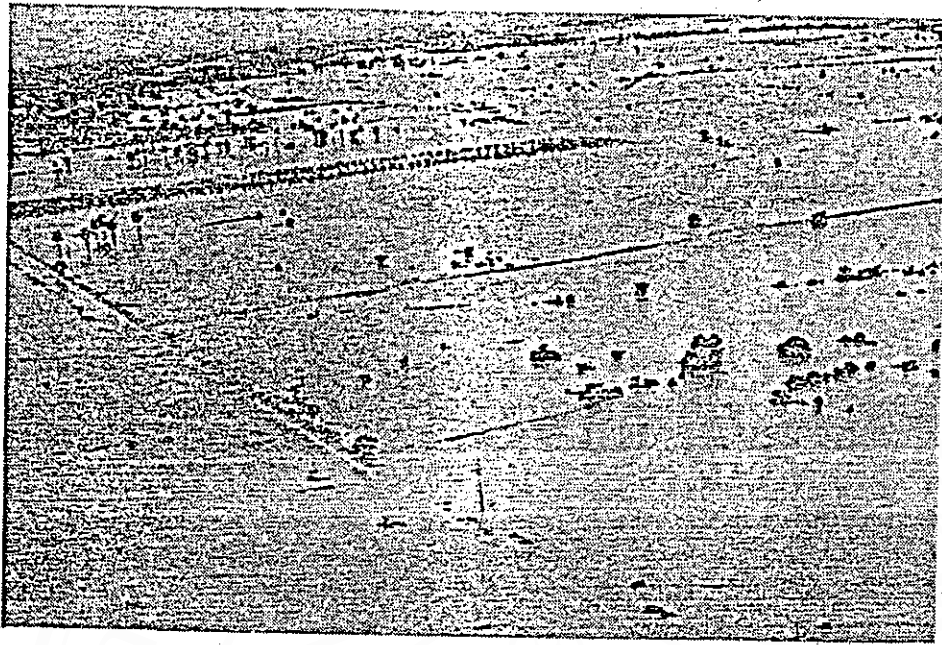
- พอลงการก่อสร้างเขื่อนแพร่สะพัดออกไป ปีฤดูฝน (2533) สภาพการบุกรุกทำลายป่า เพื่อจับจองพื้นที่ของชาวบ้านบริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการก็มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นส่วนหนึ่งเป็นชาวบ้านจากภูมิภาคอื่น เช่น คนอีสาน ชาวเกาะลุมพินีไม่มีที่ทำกินมาบุกรุกจับจองพื้นที่ดังกล่าว และปลูกสร้างบ้านเรือน

ดังนั้นฝ่ายคัดค้านจึงสรุปความเห็นว่าควรระงับโครงการนี้ด้วยเหตุผลของฝ่ายสนับสนุนนอกเหนือจากหน่วยงานเจ้าของเรื่องโดยตรงคือ กทผ. แล้ว ยังมีกลุ่มผู้สนับสนุนอื่นๆ อีกสามส่วนหนึ่ง ซึ่งได้ให้เหตุผลสนับสนุนการสร้างนอกเหนือจากเหตุผลของทาง กทผ. ที่กล่าวมาแล้วข้างต้น สรุปได้ดังนี้<sup>7</sup>

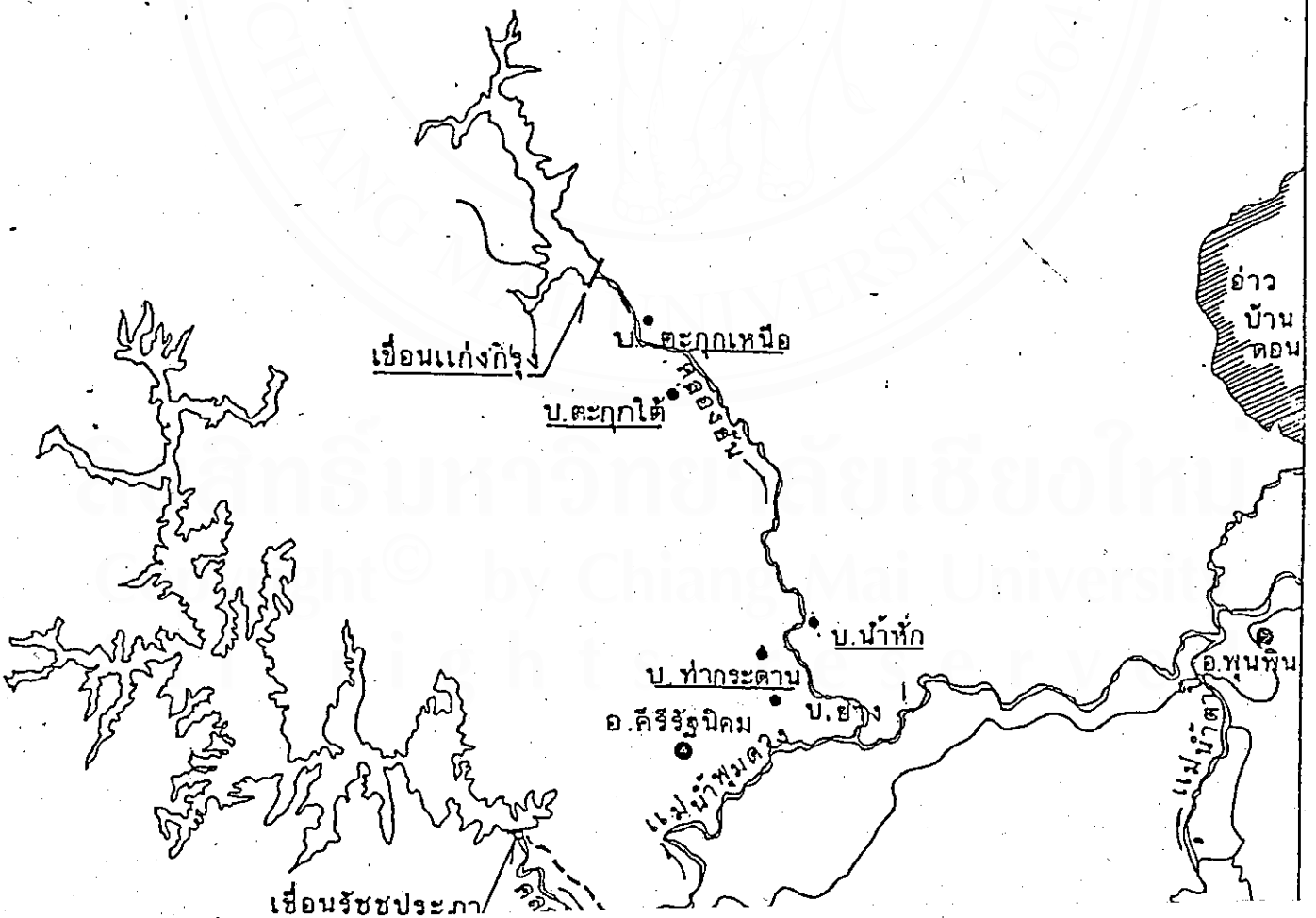
- ปัญหาเรื่องน้ำเน่าเสีย ถ้าทาง กทผ. ดำเนินการกำจัดวัชพืช จัดเว้ในบึงต่างๆ ไม่ปล่อยเอาไว้ก็อาจจะป้องกันการเกิดน้ำเน่าเสียได้

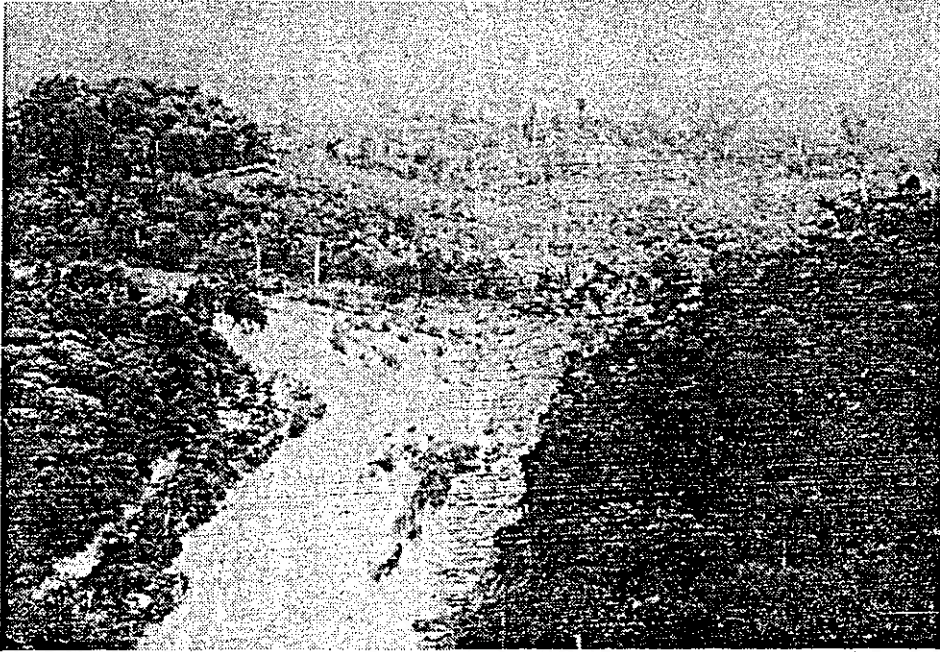
- ผู้คัดค้านควรตระหนักว่า พลังไฟฟ้าเป็น สิ่งจำเป็น และต้องสำรองไว้ให้พอเพียงต่อความต้องการใช้ของประชาชน

- โครงการนี้จะไม่ป้องกันน้ำท่วมบริเวณลุ่มน้ำคลองยัน ตั้งแต่ที่น้ำได้ เขื่อนองมาลงถึงบริเวณปากคลองคลองยัน



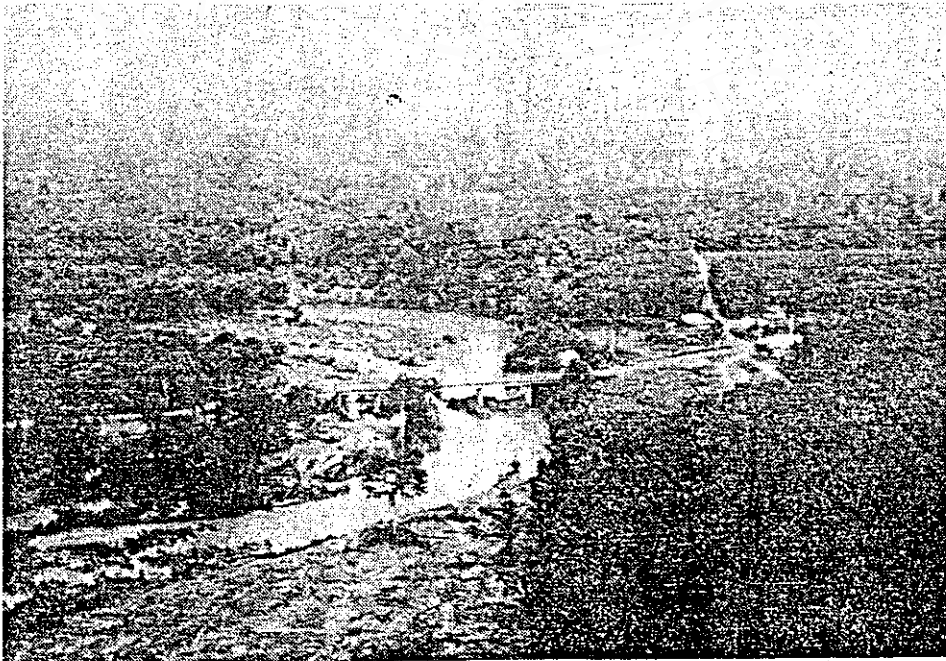
หมู่บ้านริมน้ำที่ถูกผลกระทบด้านอุทกภัยเกือบทุกปีถ้าไม่มีเขื่อนแก่งกรุง





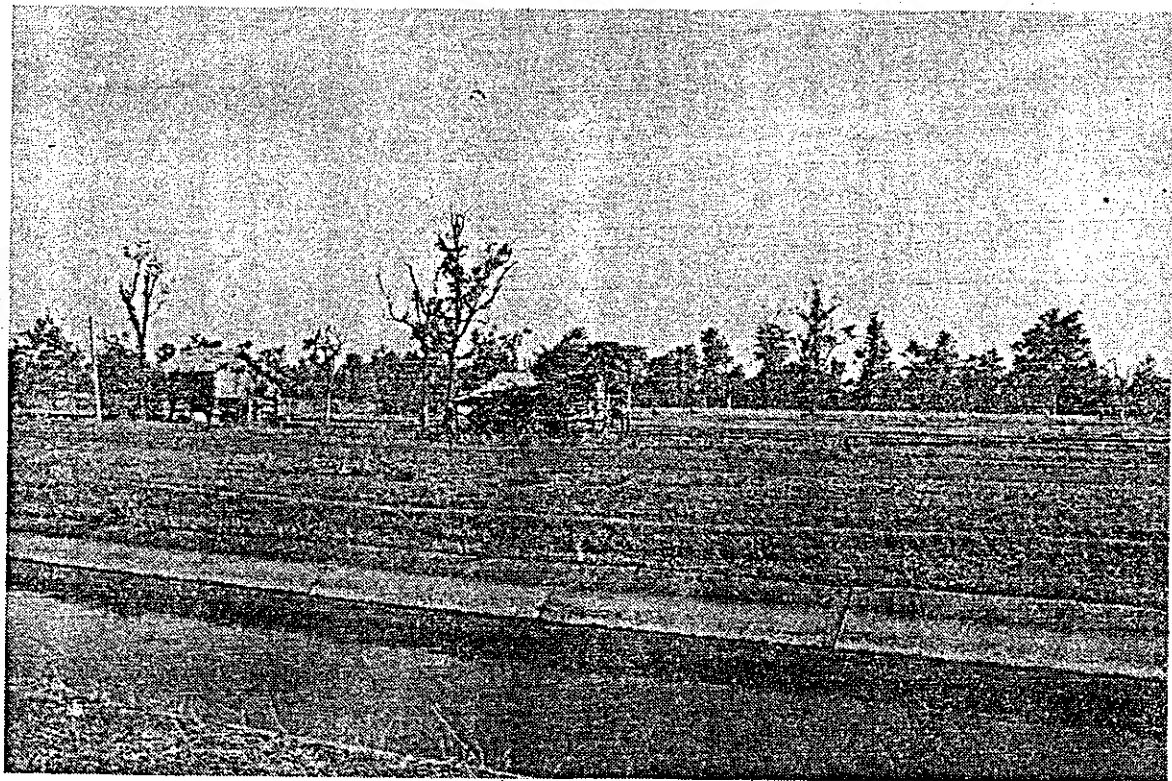
ความเสียหายเนื่องจากอุทกภัยบริเวณท้ายเขื่อน  
บนลำน้ำคลองยัน เมื่อคราวน้ำท่วมใหญ่ 2531

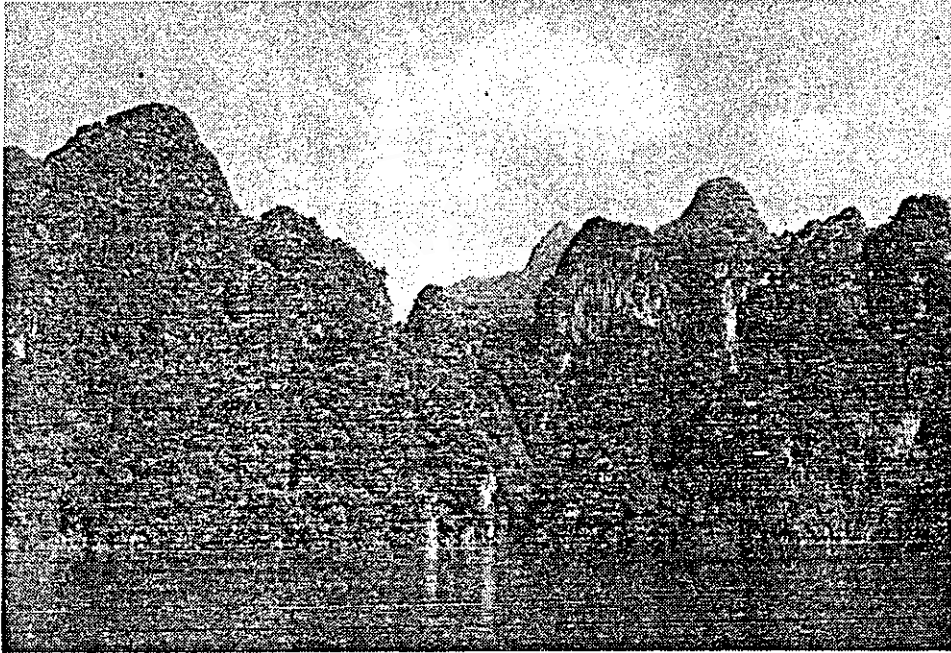
ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ (ทั้ง 2 ภาพ)





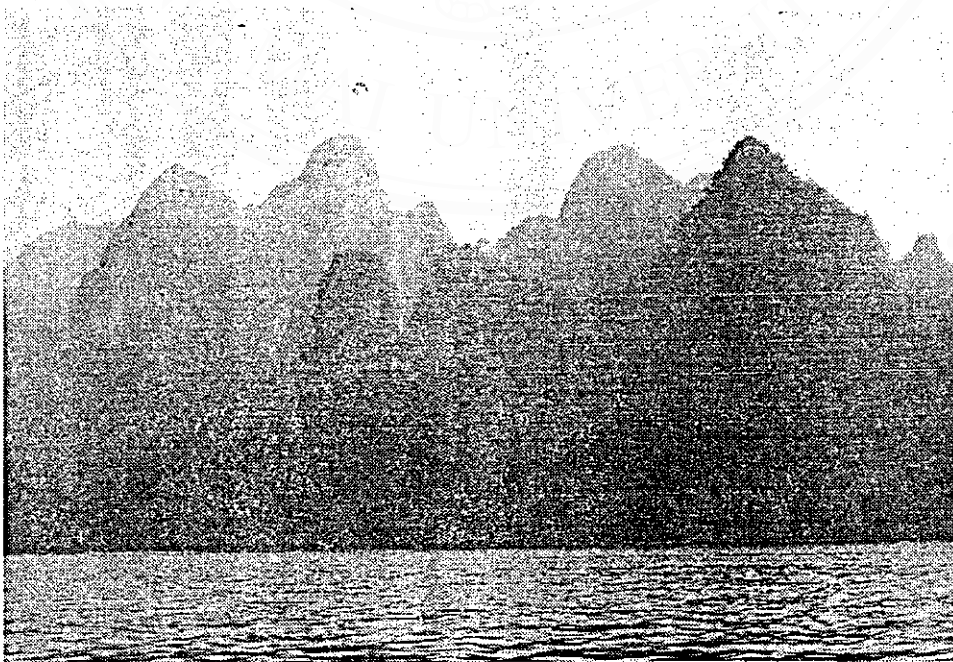
ที่มา : ผลประโยชน์ด้านชลประทานจากน้ำในเขื่อน  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ (ทั้ง 2 ภาพ)

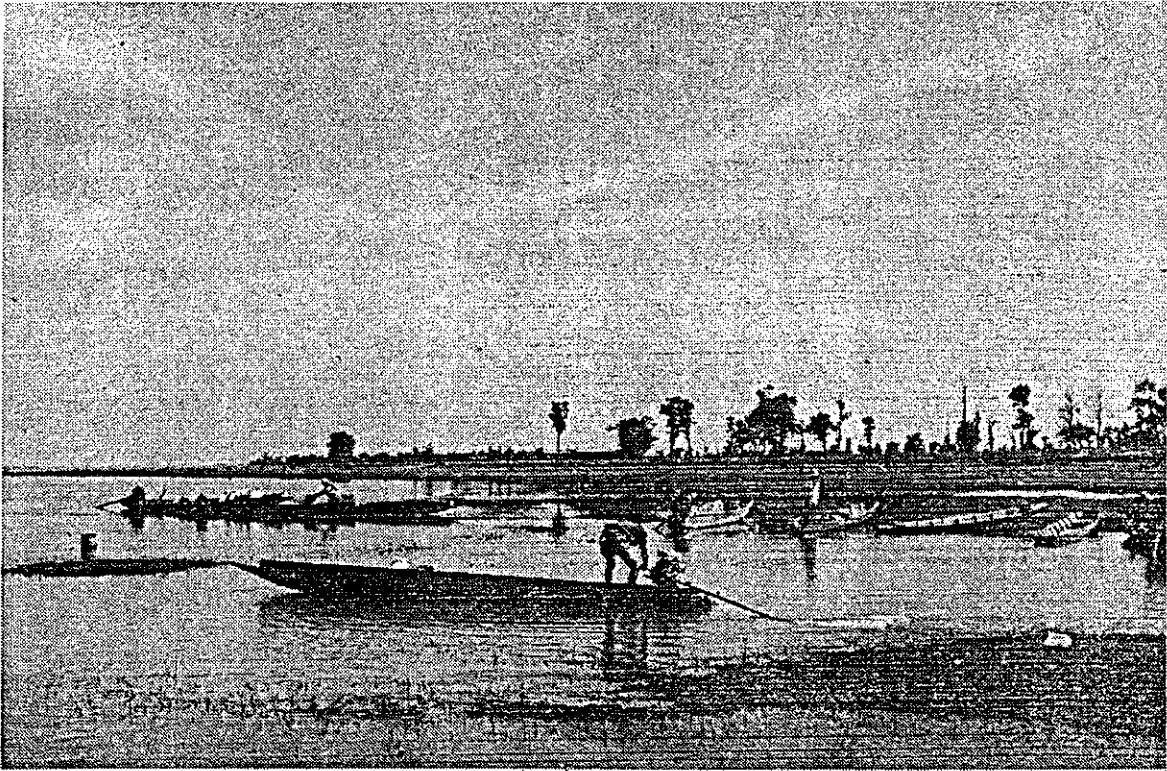




แหล่งท่องเที่ยวบริเวณอ่างเก็บน้ำ

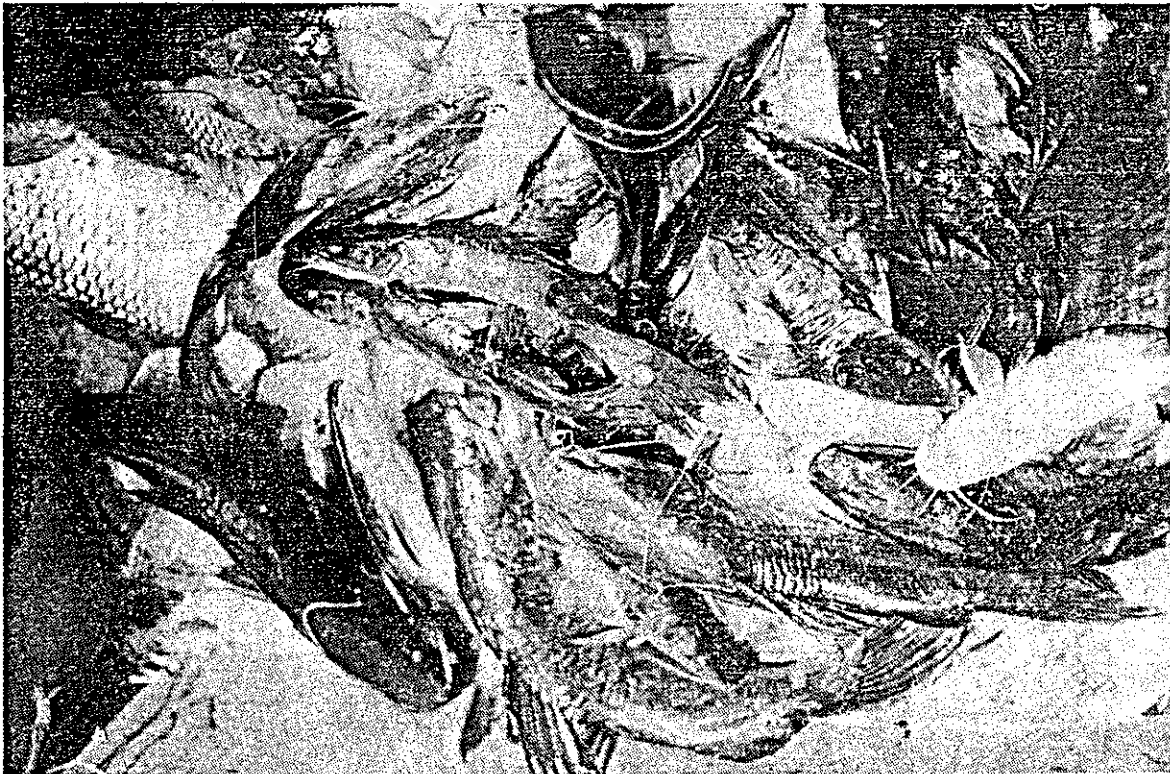
ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ (ทั้ง 2 ภาพ)





งานด้านการประมงในเขื่อน

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ (ทั้ง 2 ภาพ)



ผลประโยชน์ด้านการประมงในอ่างเก็บน้ำ

- เส้นทางคมนาคมที่เดิมลำบากมาก การสร้างเขื่อนจะทำให้เส้นทางดีขึ้นเป็นร้อยละ 100  
ได้ประโยชน์

- ถ้าไม่สร้างเขื่อนจะมีคนบุกรุก แ่งแย่งที่ดินกันอย่างไม่มีขอบเขต

- เชื่อว่าเขื่อนสามารถช่วยป้องกันน้ำท่วมได้ โดยเฉพาะในเขตพื้นที่ อ.ศิริราชนิคม

- ที่ปลูกตาย ไม่ได้ตายเพราะน้ำเสียจากเขื่อนรัชชประภา แต่ตายเพราะน้ำต่ำ เหลือที่ปล่อย  
จากโรงเขื่อนมากกว่า ถึงเหตุได้จากปลาที่น้ำเขื่อนไม่ตาย ตายแต่ปลาใต้เขื่อน (เขื่อนรัชชประภา)

- การสร้างเขื่อนนอกเขื่อนจะได้ประโยชน์ ในเขตพื้นที่ อ.ตะกุกเหนือ และอำเภอศิริราชได้ยังได้  
ประโยชน์ทั้งฝั่งทวด ลากไม้ทองเที้ยว ที่มาเที่ยวทำให้ขายผลิตภัณฑ์ของชาวบ้านได้

- การคมนาคม สะดวกขึ้น ช่วยให้การซื้อขายผลิตภัณฑ์ได้สะดวกด้วย เป็นการพัฒนา  
สร้างสรรประโยชน์ให้ท้องถิ่น

- การเข้าบ่อสารอุทกพื้นที่ของ ฝ่ายคัดค้านที่เข้าบ่อศึกษาพื้นที่น้ำตกและป่าไม้สมบูรณ์ บริเวณเขต  
อ่างเก็บน้ำเขื่อนแก่งกรุงนั้น ฝ่ายสนับสนุนอ้างว่า เป็นบริเวณเขตอ่างเก็บน้ำเขื่อนแก่งกรุง ที่จริง  
แล้วบริเวณที่สร้างอ่างเก็บน้ำเขื่อนแก่งกรุงสูง 21,500 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าซึ่งเคยได้รับสัมปทาน  
ให้มีการโค่นไม้ในแล้วหลายบริษัท และมีประชาชนเข้าบุกรุกตลอดที่ศึกษาเร่อยู่ก่อนแล้ว<sup>8</sup>

- ฝ่ายสนับสนุน กล่าวอ้างว่า บริเวณดังกล่าวไม่มีสัตว์ป่าอาศัยอยู่ และไม่มีเมืองโบราณ และ  
น้ำตก ตามที่ฝ่ายค้านระบุ<sup>9</sup>

ที่กล่าวมาข้างต้นเป็นเหตุผล ของทั้งฝ่ายสนับสนุนและฝ่ายที่คัดค้านโครงการที่ตอบใช้กันซึ่งกลุ่มทั้ง  
2 ฝ่ายแยกได้ดังนี้

คนดูรายชื่อ

ผู้คัดค้าน ที่สำคัญ ที่ระดมมากจำนวนที่นี้คือ

1. นายภิณฑล ชัยปถุช รมช. พาณิชย์ (ส.ส. สุราษฎร์ธานี พรรคกิจสังคม)
2. นายวินัย แก้วอาพะ ส.ส. เขต ๑. พุนพิน ซึ่งเป็นเลขาธิการส่วนหัวของนายภิณฑล ชัยปถุช
3. สภาตำบลที่อยู่ใกล้เขื่อน ทั้งหมดมี 23 ตำบล ไม่เห็นด้วย 8 ตำบล
4. สภาตำบลใน อ. ศิริราชนิคม 3 ตำบล คือ บ้านยาง ท่ากระดาน บ้านท่าเียบ ไม่เห็นด้วย
5. สภาตำบลใน อ. พุนพิน ทั้งหมด 11 ตำบล ไม่เห็นด้วย 4 ตำบล
6. หมู่บ้านใน ต. ตะกุกเหนือ ซึ่งเป็นจุดติดกับต้นเขื่อนทั้งหมด 7 หมู่บ้าน มี 6 หมู่บ้านซึ่งมี

ประชากรประมาณ 600 คน - ไม่เห็นด้วยเพราะกลัวปัญหาน้ำเสีย และไม่มีน้ำใช้ เช่น ที่เกิดกับเขื่อน  
เขื่อนอุบลรัตน์ ฯลฯ

ผู้เขียนตอบ ที่สำคัญ ที่ระบยมากสำนวนที่นี้คือ

1. นายสุเทพ เทือกสุบรรณ ๑๑. สุราษฎร์ธานี (พรรคประชาธิปัตย์)
2. นายสมบูรณ์ วิแก้ว ๑๑. ๑. เมือง ร้อยช้อย ๑๑.อีก 6 คน จาก ๑. พุทธิ ๑. วิทยยา ๑. ทำนอง และ อ่างทองทำชนะเห็นด้วย
3. สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร เชียงใหม่ ทั้งหมดมี 23 ท่าน เห็นด้วย 13 ท่าน
4. สมาชิกสภาฯ ๑. ศิริรัฐนิคม 7 ท่าน คือ ทำนอม นีทัก กำสิงขร กะเบา ตะกุกได้ ยานยาว ตะกุกเหนือ - เห็นด้วย
5. สมาชิกสภาฯ ๑. พุทธิ ทั้งหมด 11 ท่าน เห็นด้วย 5 ท่าน
6. หมู่บ้าน ๓. ตะกุกเหนือ ซึ่งเป็นจุดติดกับบ้าน เชียงใหม่ทั้งหมด 7 หมู่บ้าน มี 1 หมู่บ้าน ซึ่งมี ประชากร 700 คน - เห็นด้วย เพราะระบยมีงานสร้างความเร็ว (ที่นักจัดปัญหาหน้าเดียวเพราะ หมู่ บ้านนี้อยู่เหนือ เชียง มีแหล่งน้ำได้กินสมบูรณ์พอที่จะ (เกาะบดด)

นอกจากนี้ยังมีกลุ่มที่เป็นกลางๆ ในจังหวัดอีกดังนี้

1. นายดำรง วัฒนสิงหะ ผู้ดำรงราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี - ไม่แสดงความเห็นชัดเจน
2. ๑๑. อีก 22 คน - ไม่แสดงความเห็น
3. นายสุเวช ด้วงวงศ์ นายอำเภอศิริรัฐนิคม เห็นว่าชาวบ้านอำเภอไม่สนใจปัญหา เรื่องสร้างเขื่อนมากนักเพราะไม่เกี่ยวข้องกัน
4. สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร เชียงใหม่ ทั้งหมดมี 23 ท่าน - ไม่มีความเห็นและอย่างไรก็ได้ 2 ท่าน
5. สมาชิกสภาฯ ๑. พุทธิ ทั้งหมด 11 ท่าน ไม่แสดงความเห็น 2 ท่าน

เหตุผลของคนสุราษฎร์ทั้ง 3 กลุ่ม ดังกล่าว อาจสรุปได้ดังนี้

เหตุผลที่เห็นด้วย ประโยชน์ในการป้องกันน้ำท่วม การคมนาคมและเศรษฐกิจดีขึ้น ด้าน การประมงและเกษตรดีขึ้น

เหตุผลที่ไม่เห็นด้วย ภาวะน้ำเสีย ป่าไม้ ทรัพยากรธรรมชาติ ถูกทำลาย

เหตุผลที่เป็นกลาง ควรฯประโยชน์จากเขื่อน ชัยฤทธาน ๖ หักคุ้มค่าก่อน เผยแพร่ข้อมูลให้ ประชาชนทราบอย่างสม่ำเสมอ ทำข้อมูลเรื่องสิ่งแวดล้อม และการแก้ปัญหาหน้าเดียว

ดังนั้นกลุ่มผู้คัดค้านเอกเทศ ๑. สุราษฎร์ธานี ก็มีหลากหลาย ทั้งคัดค้านเป็นปัจเจกบุคคล และคัดค้านในนามองค์กร เช่น

ในนามองค์กร

- คณะกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อม 16 ตำบล

- สำนักวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- มูลนิธิสถาบันชุมชนท้องถิ่นพัฒนา
- องค์การเอกชนพัฒนาชนบท
- พรรคชาติไทย
- พรรคกิจสังคม
- คณะที่ปรึกษานายกรัฐมนตรี (บ้านพิษณุโลก)
- กองอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมป่าไม้

หน่วยงานบุคคลที่มีมากมาย ที่สำคัญก็ เช่น

- นายเกรศักดิ์ ชูทอง นักวิชาการและบุตรนายกรัฐมนตรี (พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ)
  - พระอริการ พงษ์ศักดิ์ เดชธรรมเม ประธานมูลนิธิธรรมนาค เจ้าอาวาสวัดมาลาต ๑. เชียงใหม่ (ผู้ได้รับประกาศเกียรติคุณจากโครงการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ)
  - นายเชษฐ์ อามริก นักวิชาการชื่อดัง
  - นายระพี สุทธิกร นักวิชาการชื่อดัง
- และยังมีนักวิชาการ อาจารย์มหาวิทยาลัยต่างๆ ทั่วประเทศอีกมากมาย

ฯลฯ

ตัวอย่างผู้เสียสละ นอกพื้นที่ ๑. สุราษฎร์ธานี ก็มีมากมายอีก เช่นบ้านแก่งที่เป็นสถาบันองค์กร และปัจเจกบุคคล

- หน่วยงานองค์กรก็ เช่น
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ
- สหภาพแรงงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ
- พรรคประชาธิปัตย์

ฯลฯ

หน่วยงานบุคคลที่มีมากมาย เช่นบ้าน ดังเช่น

- นายสุบรรณ วัฒนพงษ์ศิริ รมต. สำนักนายกรัฐมนตรี (กำกับดูแล กพ.ค.) - อดี.พรรค
- ชาติไทย
- พ.อ. อาคม วัฒนชาติ ผู้แทนฝ่ายการ อบป.

ฯลฯ

ซึ่งงบประมาณเริ่มต้นของการต่อผู้ระหว่งฝ่ายคัดค้านและฝ่ายสนับสนุนนี้ ได้รับการวิเคราะห์  
 จากนักวิชาการและผู้มองต่าง ๆ ว่า มีเงื่อนไขและผลประโยชน์ทางการเมือง เข้ามาเกี่ยวข้อง  
 โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นการแย่งชิงผลประโยชน์มหาศาล จากการทำให้บริเวณเขตนี้ ของหัวค  
แ่งของพรรคการเมืองบางพื้นที่ 2 พรรค อันเกี่ยวข้องกับคะแนนเสียงบางพื้นที่ ๑. สุราษฎร์ธานี  
ของพรรคการเมืองบางพื้นที่ ที่ผู้คัดค้านด้วยนอกนั้นก็ยังมี พรรคการเมืองที่มีอิทธิพล หรือมี ส.ส.  
 บางพื้นที่แต่ประสงค์จะแทรกแซง เพื่อตัดคะแนนเสียงของพรรคคู่แข่งที่มีอิทธิพลในพื้นที่ เข้ามาเป็นตัว  
 แปร มาตรการของการคัดค้าน และสนับสนุนโครงการนี้ด้วย

โครงการฯ เขื่อนแก่งกรุงนี้เริ่มมาตั้งแต่ปี 2527 งบประมาณรัฐบาลพลเอกเปรม ติณสูล  
 รามณ์ (หลังจากที่โครงการเขื่อนน้ำโจน ถูกคัดค้านอย่างหนักจนต้องเลิกทำ ระบุในโครงการฯ) ใน  
 ช่วงเวลานี้มีการอ้างบริษัทต่างชาติ ศึกษาผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมหลังจากนั้น สำนักงานคณะ  
 กรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติหรือ สกช. ได้ส่งรายงานการศึกษา ผลกระทบต่อ  
 สิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนประจักษ์คองย่น (แก่งกรุง) นี้มายังสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม  
 แห่งชาติ (ส.อ.) เพื่อเสนอความเห็นชอบต่อโครงการนี้ตามกฎหมาย

แต่ ส.อ. มีความเห็นว่าชะลอโครงการนี้ไว้ก่อนจนกว่าจะมีการศึกษา ผลกระทบสิ่ง  
 แวดล้อมให้ละเอียด และเสนอวิธีแก้ไขผลกระทบที่ขัดแย้งกันนี้เสียก่อน โดยของวิเคราะห์ผล  
 กระทบสิ่งแวดล้อมทางน้ำคือตกกลับไปยัง สกช. เมื่อ 15 เม.ย. 29 เสนอความเห็นพร้อมข้อ  
 เสนอแนะเพิ่มเติมที่เห็นควรถามมากว่าใช้เงินที่นี้ด้วยดังนี้

"ด้านน้ำ บริเวรพื้นที่โครงการอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองแสง และเขตกอง  
 แห่งชาติกษณะ ซึ่งมีสภาพเป็นป่าดิบชื้นที่หนาแน่นและอุดมสมบูรณ์ ที่น้ำป่าไม่ก่ต้องตัดกันเพื่อโครงการ  
 รถมทั้งคัน 29,730 ไร่ คิดเป็น 7.2 % ของพื้นที่ส่วนนี้ และคิดเป็น 98.4 % ของพื้นที่โครงการ  
 ทั้งหมด จากการประเมินมูลค่าไม้บริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ปรากฏว่ามีมูลค่าค่อนข้างสูง ประมาณ  
 519 ล้านบาท (จากรายงาน) ซึ่งไม่เท่านั้น จะต้องถูกตัดกันออกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ต่อไป แต่  
 จากข้อเท็จจริง การทำไม้จากเขื่อนพนาธิชัยนั้น จะคิดเสียเฉพาะไม้ที่มีลักษณะดี และมีค่าทาง  
 เศรษฐกิจเท่านั้น ส่วนที่เหลือจะคิดเป็นไม้ที่หรือสุ่มเผาทิ้งไป เพราะอาจไม่คุ้มค่าที่จะขุดลอก  
 จากพื้นที่โครงการ "

เพราะพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาดชันอย่าง ที่ กพ. รายงานว่า ลาดชันถึง 50 เมตร ซึ่ง  
 จะทำให้ไม้ได้รับออกซิเจนจากการกระแทกพองตัวตามธรรมชาติได้ดี และมีความลาดชันนี้ งบประมาณ  
 การตัดไม้บริเวณโครงการ จะทำให้การขุดลอกแบบธรรมดาไม่เพียงพอถึงขั้นใช้ ๑. ขุดลอก ซึ่งไม่คุ้ม

กับการลงทุนด้วยวิธีนี้ ๓๖๑. ซึ่งแสดงความเห็นได้แก่ไม่ทำให้โครงการบาเนียงการว่า

\*"ดังนั้น เห็นควรให้มีการศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมว่า สาธารณชนที่มีขนาด (เชิงพาณิชย์) ที่แท้จริงนั้นเป็นมูลค่าเท่าใด และไม้ที่ไม่ได้ขนาดนั้นเชิงพาณิชย์มีมูลค่าเท่าใด เพื่อกำหนดแผนการจัดการไม้เหล่านั้น ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างแท้จริง"

นอกจากนี้ ๓๖๑. ยังมีความเห็นที่ลงถึงในด้านของสัตว์ป่าอีก ซึ่งควรนำมาพิจารณาไว้ดังนี้ "ด้านสัตว์ป่า เนื่องจากบริเวณโครงการมีสภาพเป็นป่าดิบชื้นที่อุดมสมบูรณ์ จึงมีสัตว์ป่าทุกชนิดมาก ลากรายงานพบว่า มีสัตว์ป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์ (Endangered Species) ถึง 4 ชนิด ได้แก่ เก้งหม้อ นกชนหิน นกหัว และตะกวด \*ดังนั้นบริเวณนี้ น่าจะเป็นที่ที่ที่เหมาะสมที่จะเป็นแหล่งอาหาร และแหล่งดำรงชีวิต (Specific Feeding Ground และ Specific Habitat) ของสัตว์ป่าเหล่านั้น ประกอบกับการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการเขื่อนเชี่ยวหลาน ข้าพเจ้าเห็นว่า สัตว์ป่าที่ได้รับผลกระทบจากโครงการก่อสร้างเขื่อนเชี่ยวหลาน (เขื่อนรัชชประภา) มีแนวโน้มที่จะอพยพมายังบริเวณนี้ได้โดย

\*ดังนั้น เห็นควรให้มีการศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมของบริเวณดังกล่าว และบริเวณที่เหมาะสม ซึ่งคาดว่าจะใช้เป็นพื้นที่รองรับสัตว์ป่าที่จะถูกอพยพ และแนวโน้มของการอพยพสัตว์ป่าจากพื้นที่โครงการ เพื่อจะได้ใช้วางแผนงานอพยพสัตว์ป่าบริเวณต่างเก็บไว้ต่อไป"

งานการอพยพสัตว์ป่าของกองทุนอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมป่าไม้ ำนคราสร้างเขื่อนเชี่ยวหลาน ขอเพื่อจริงปรากฏว่า ผู้มีหน้าที่ติดตามอพยพสัตว์ป่าออกนอกบริเวณนี้ทั้งหมด ต้องลาออกทางงานเก็บป่าตามพรากไปเพราะให้กับสัตว์อพยพที่กลายเป็นพวกไร้วิญญาณกลางป่าตัวเดียวแล้ว

"มันเป็นการล่าสัตว์ดี" นี้เองไม่ทำการอพยพสัตว์ป่าแต่อย่างใด" เป็นความรู้สึกส่วนตัวอีกของนักอนุรักษ์สัตว์ป่า ผู้ที่ต้องมาทำหน้าที่อพยพสัตว์ที่ตนดูแลแทน

ส่วนด้านคุณภาพน้ำ ๓๖๑. ได้แสดงความเห็นที่ลงถึงไว้ว่า "ด้านคุณภาพน้ำ การปล่อยน้ำจากเขื่อนอย่างสม่ำเสมอตลอดปี อาจทำให้สมดุลของค่าเค็ม (Salinity Balance) บริเวณปากแม่น้ำเปลี่ยนแปลงไป โดยเฉพาะน้ำที่ปล่อยแม้ว่าการปล่อยน้ำจะเป็นไปตามความต้องการในด้านชลประทานก็ตาม ซึ่งกรณีดังกล่าว จะต้องผลกระทบต่อการเพาะเลี้ยงบริเวณปากแม่น้ำ และอ่างเก็บน้ำได้ \*ดังนั้น ควรให้มีการศึกษารายละเอียดการรุกตัวของน้ำเค็ม (Salinity Intrusion) บริเวณปากแม่น้ำในทุกฤดูกาล เพื่อหาวิธีการเปลี่ยนแปลงของการรุกตัวของน้ำเค็ม และจะได้กำหนดแผนการดำเนินการของเขื่อน ำให้เกิดผลดีต่อการรุกตัวของน้ำเค็ม เพื่อรักษาสมดุลของธรรมชาติบริเวณปากแม่น้ำ"

นอกจากนี้ รายงานสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการแก้ไขและขจัดปัญหาผดุงอายุ  
แม่ที่ทุพพลภาพและแม่ที่ตาบอด อ.สุราษฎร์ธานี ยังระบุว่า

"สาเหตุที่ทำให้คุณภาพชีวิตแม่ที่ทุพพลภาพ เสื่อมทราม และเกิดปัญหาตั้งแต่วัยเด็ก เกิด  
จากน้ำที่ระบายจากเขื่อนรัชชประภา (เขื่อนเชี่ยวหลาน) มีคุณภาพต่ำ และมีปริมาณมากเกินมาตรฐาน  
สามารถของแม่ที่ตาบอดจะพอกตัวได้เองตามธรรมชาติ และประกอบกับสาเหตุเพิ่มเติมจากน้ำเสียจาก  
โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในบางครั้งรวมทั้งสภาพภูมิประเทศของแม่ที่ตาบอดและการขึ้นลงของน้ำทะเล  
ทำให้เกิดเนื้องอกของน้ำเสีย และน้ำทะเลหนุนเข้ามายังบริเวณแม่ที่ตาบอด ซึ่งทำให้เกิดปัญหารุนแรง  
มากขึ้น"

คณะทำงาน ซึ่งประกอบด้วย ภาววิชาการทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง นำโดย ดร.ปลอดประสพ สุ-  
ริยกุล รองอธิบดีกรมประมง (ขณะนั้น) ทว่าการศึกษาข้อมูลเพื่อหาความเห็น ตั้งข้อสังเกต และ  
เสนอแนะแก้ไขปัญหามลภาวะที่แม่ที่ตาบอด ซึ่งเกี่ยวข้องกับเมืองมืองเขื่อนแก่งกรุง ต่อ กรม. ระบุว่า

การศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมในการสร้างเขื่อนเชี่ยวหลาน ควรจะได้มีการพิจารณาร่วมเกี่ยว  
กับการระบายน้ำจากเขื่อนด้วย สำหรับกรณีเขื่อนรัชชประภา ซึ่งได้มีการศึกษามลกระทบดังกล่าว  
แล้ว แต่ยังไม่ปรากฏว่ามีปัญหาขึ้น แสดงว่ารายงานที่เสนอไปยังนิคม และกรมประมง เกี่ยวกับการ  
การปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งควรที่จะได้มีการพิจารณาร่วมเกี่ยวกับปัญหานี้ในการจัดทำ  
รายงานผลกระทบของระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการอื่นๆ \* ต่อไป"

คณะกรรมการแก้ไขและขจัดมลภาวะแม่ที่ตาบอดและตาบอด ยังเสนอมาตรการทำให้  
รัฐบาลพิจารณาดังต่อไปนี้

\*"การก่อสร้างเขื่อนบริเวณเขื่อนเชี่ยวหลานที่เชื่อมต่อกับแม่ที่ตาบอดและตาบอด เช่น เขื่อน  
คลองยี่น (เขื่อนแก่งกรุง) ควรจะมีการศึกษามลกระทบและวางแผนทางการป้องกันระบบสิ่งแวดล้อม  
ให้สมบูรณ์เสียก่อน"

หลังจากที่ ส.ส. ได้ทาความเห็นตอบไปยังสภาผู้แทนฯ เมื่อ 15 เม.ย. 29 ๙๖ ๙๖ ๙๖  
โครงการนี้ไว้ก่อน สันนิษฐานว่าจะมีการศึกษาสิ่งแวดล้อมให้ละเอียดและทำให้เสนอวิธีแก้ไขผลกระทบให้ชัดเจน  
อันว่านี่ตั้งที่กล่าวแล้วข้างต้น หลังจากนั้นโครงการเขื่อนแก่งกรุงก็เงียบหายไม่กลับมา  
ขอความเห็นชอบจาก ส.ส. อีก โดยต่อมา กพพ. ได้รายงานขึ้นต่อคณะกรรมการดำเนินงานของโครงการต่อ  
กรม. ว่า

"การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้จัดการรายละเอียดโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลัง  
น้ำเขื่อนแก่งกรุง ซึ่งเป็นหนึ่งในโครงการภาคใต้ แผนการลงทุนที่จะตั้งเขื่อนรายละเอียดย่อยเพิ่มเติม

ตามขั้นตอน สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ซึ่งได้ทำโครงการฯ  
 เสนอคณะกรรมการประสานงานการวางแผนก่อสร้างเขื่อน และอ่างเก็บน้ำที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 ต่อมา ภายใต้อำนาจคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อพิจารณาในด้านสิ่งแวดล้อมและ  
 ได้รับความเห็นชอบโครงการฯ พร้อมผลการพิจารณาในด้านสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการประสานงานการวางแผน  
 การก่อสร้างเขื่อนและอ่างเก็บน้ำฯ และข้อวิเคราะห์ของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ  
 และสังคมแห่งชาติ เสนอคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณา"

ซึ่งผลการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ซึ่งยังมีได้ผ่านความเห็นชอบของสำนักงานคณะกรรมการ  
 การสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ) และแนวทางแก้ไขด้านสิ่งแวดล้อม ประโยชน์จะมากกว่าโทษและ  
 สามารถแก้ไขผลกระทบได้ทุกข้อ จนถึงที่สุด กรม. ได้มีมติให้ผ่านโครงการเมื่อวันที่ 15 ต.ค. 32 โดย  
 ลงมติว่า

"มอบให้รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์ (นายวิมล ชาญบลด) ร่วมกับผู้จัดการ  
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องไปดำเนินการชี้แจงแก่ประชาชน ใน  
 ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับประโยชน์และผลกระทบของโครงการดังกล่าว ทำให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องภายใน 1  
เดือน แล้วดำเนินการต่อไปได้"

เมื่อข่าวมติของ กรม. นี้แพร่ออกไป กระแสคัดค้านด้านสิทธิทางน้ำและรุนแรงก็ได้ดำเนินไป  
 อย่างต่อเนื่องเช่นกัน ในขณะที่เดียวกันนี้กลุ่มสิทธิในสิ่งแวดล้อมภาคพื้นด้วย ลักษณะของการคัดค้านและ  
 สิทธิในสิ่งแวดล้อม มีสภาพการเคลื่อนไหวที่กล่าวอ้างด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการเมืองเข้าไปเกี่ยวข้องกับ

วันที่ 15 กย. 32 นายวิมล ชาญบลด รรมช.พาณิชย์ ได้เป็นแกนกลางจัดให้มีการประชุม  
 ชี้แจงผลประโยชน์และผลกระทบของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนแก่งกรุง ที่โรงแรม  
 ว่างใต้ ๑. สุราษฎร์ธานี ซึ่งมีทั้งสมาชิกสภาจังหวัด สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและ  
 สังคมแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กรมชลประทาน กรมประมง กทม.  
 กรมป่าไม้ ตัวแทนประชาชนในท้องถิ่นทั้งที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วย เข้าร่วมประชุมประมาณ 300 คน<sup>10</sup>

ในการนี้ ทางกทม. โดยนายสถิตย์ อภัยภูมินทร รองผู้จัดการฝ่ายพัฒนาพลังงานและระบบ  
 ส่ง กทม. ได้กล่าวชี้แจงมีสาระสำคัญดังนี้

- การแก้ไขผลกระทบนั้น กทม. ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม  
 แห่งชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกหน่วย ได้ประชุมกันตลอดเวลา 2 ปี มาแล้ว ถ้าจะแก้  
 กระทบอย่างไร และตั้งเป็นมาตรการชี้แจง กทม. ยืนยันว่าต้องแก้ไขได้

- เขื่อนแก่งกรุง กทม. จะดำเนินการให้มีการถ่วงน้ำหนัก เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย

ภายหลัง

- กพพ. วางแผนและปล่อยหุ้นรัฐบาล เพื่อให้เป็นอาชีพของชาวจีนบ้าน
  - ออกแบบตัวเชื่อมเพื่อทำให้เกิดน้ำไหลเวียน เช่นพยายามจะตัดไม้ที่มากที่สุดไม่ให้เป็นที่ดิน เหตุการณ์น้ำท่วมและเตรียมตัดอากาศให้น้ำ นอกจากนี้ยังมีแรกรุก น้ำจากทะเลสาบและสวนตอนบนนั้นน้ำจะดี กพพ. จะชักน้ำจากสวนบนของตัวอ่างระบายออกจากเขื่อนแทนน้ำในสวนล่างและระบายต่อไปเมื่อฝนตกมาก เขื่อนก็จะทำให้น้ำที่ไหลเวียนตอนล่างเสียลงลงไป เพื่อให้เป็นที่ที่น้ำจะไม่ไหลเวียน นอกจากนี้เขื่อนแก่งกรุงยังต่างจากเขื่อนรัชชประภา เป็นอย่างมากในเรื่องความลาดชันคือ เขื่อนแก่งกรุงมีความลาดชันมากว่าเขื่อนรัชชประภา ดังนั้น น้ำที่ไหลออกมาก็จะมีการพอกตัวไปด้วยทำให้แนวเอาได้ว่าน้ำจะไม่ไหล
  - ข้อสงสัยที่ว่า กพพ. จะนำเขื่อนออกไม่ทัน เขื่อนแก่งกรุงนี้เมื่อเทียบกับเขื่อนรัชชประภา มาก แต่มีเวลาการระบายน้ำออกถึง 4 ปีเท่ากัน จึงไม่เป็นปัญหา กพพ. จะทำอย่างดีที่สุด ระบายน้ำและคุ้มครองพื้นที่หมด
  - เรื่องน้ำอุปโภคบริโภค กพพ. ได้ช่วยเหลือโครงการขุดบ่อน้ำในตำบลต่างๆ ตามลำน้ำ โดยมีแผนการจะขุดบ่อทั้งหมด 660 บ่อ ซึ่งได้ดำเนินการเสร็จไปแล้วประมาณ 60 บ่อ ซึ่งถ้ามีความต้องการเพิ่มเติมตามอัตรา กพพ. จะพิจารณาอัตราให้ถูกต้องตามความเหมาะสม
  - นอกจากนี้ กพพ. ยินดีที่จะไปทำตามมติของ คณะรัฐมนตรีและสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ที่จะมีมติคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย กพพ. , หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง และองค์กรประชาชนในพื้นที่ คอยติดตามผลการดำเนินงาน ของหน่วยงานที่รับผิดชอบต่างๆ ซึ่งผู้แทนท้องถิ่นก็จะได้รับรู้เป็นกรรมการด้วยคนหนึ่ง และดูผลงานขณะที่ก่อสร้าง และก่อสร้างแล้วเสร็จดูว่ามีผลกระทบอย่างไร
  - ด้านสาธารณสุขโรค หนองนทาง กพพ. ก็พยายามช่วยอย่างเต็มที่ หากอยู่ในความรับผิดชอบของ กพพ.
  - จะช่วยเหลือตัดไม้ป่าตกค้างทั้งหมดก่อนน้ำท่วม
  - การสำรวจด้านปริมาณน้ำ จะทำอย่างดีที่สุดและรอบคอบ ร่วมกับการผลิตภาพกร
  - จะดำเนินการเรื่องการป้องกันเขื่อนเร็ว
  - ทรัพยากรแหล่งแร่ ถ้าสามารถนำออกมาแล้ว ชุมชน ก่อนที่น้ำจะท่วม จะต้องนำออกมาก่อน<sup>11</sup>
- ซึ่งงานการประชุมวันนั้นได้ผ่านและได้มีมติต่างๆ แสดงความคิดเห็นอย่างกว้างขวาง ทุกรายก็ทำตามหลังจาก 15 กันยายน 2532 นี้แล้ว กระแสคัดค้านยังคงรุนแรงต่อเนื่องอย่างไรก็ตาม

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2533 คณะรัฐมนตรีก็ได้มีมติอนุมัติโครงการ แก่กรุงเทพมหานครอย่างแนบแน่น ดังนี้

มติคณะรัฐมนตรีวันที่ 27 มีนาคม 2533

เรื่องโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนแก่งกรุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

คณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนแก่งกรุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดังนี้

1. ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดำเนินการตามโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนแก่งกรุงตามที่เคยเสนอ โดยมีเงินลงทุนจากโครงการรวมทั้งสิ้น 3,110 ล้านบาท ประกอบด้วยเงินตราต่างประเทศจำนวน 1,362 ล้านบาท และเงินบาทจำนวน 1,748 ล้านบาท

2. ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมป่าไม้รับไปดำเนินการประกาศพื้นที่ที่อ่างเก็บน้ำ และบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำ เป็นเขตอนุรักษ์ป่าไม้เพิ่มเติมจากแผนแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยดำเนินการ 4 มาตรการ ดังนี้

2.1 ให้ขยายเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองแหงเพิ่มเติมจนถึงแนวถนน รพช. ถ้าย้ายข้าง-บ้านตะกุกเหนือ และขยายเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองนาคาเพิ่มเติม จนถึงแนวของอ่างเก็บน้ำด้านตะวันออกของเขื่อนแก่งกรุง ครอบคลุมคลองยัน (เนื้อที่ประมาณ 320,000 ไร่)

2.2 ให้ประกาศพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าหยาชะ-ป่าดงเผิง และป่าเตรียมการสงวนหมายเลข 92 ซึ่งอยู่บริเวณตอนเหนือ และทางทิศตะวันออกของอ่างเก็บน้ำ เขื่อนแก่งกรุง รวมพื้นที่อ่างเก็บน้ำทั้งหมดให้เป็นเขตอุทยานแห่งชาติ (เนื้อที่ประมาณ 300,000 ไร่)

2.3 เมื่อประกาศเขตอนุรักษ์ข้างต้น ให้กรมป่าไม้จัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่าเป็นการเร่งด่วนเป็นการพิเศษขึ้นที่พื้นที่ โดยให้กระทรวงเกษตรฯ รับผิดชอบประสานงานกับสำนักงานประมาณเงินรายละเอียดย

2.4 การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม หรือภาพถ่ายทางอากาศเป็นตัวอย่างครบ โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

3. ให้สำนักงานประมาณ สืบค้นการตัดไม้ตามความจำเป็นให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไปเนื่องภายหลังเสร็จสิ้นตามแผนงานแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามความจำเป็นและเหมาะสมเป็นไป

4. สืบค้นให้หน่วยงานรัฐวางแผนพัฒนาการเกษตรในพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ และให้กรมชลประทาน จัดทำโครงการ เพื่อใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำอันเกิดจากการพัฒนาเขื่อนเอกราช ประสงค์แก่งกรุง เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรกรรมของภาคใต้โดยเร็ว

5. วัตถุประสงค์ของโครงการลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง และองค์กรประชาชนในพื้นที่ เพื่อร่วมดำเนินการตรวจสอบและติดตามการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมในระยะของการก่อสร้าง และหลังก่อสร้างเสร็จแล้ว<sup>12</sup>

เมื่อ क्रम. มีมติ ออกมาอย่างแน่ชัด เช่นนี้ ทางฝ่ายคัดค้านยิ่งทวิการคัดค้านต่อด้านอย่างรุนแรงยิ่งขึ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่ง พรรคการเมืองบางหมู่ รัฐสภา ๑๓ พรรค รัฐมนตรีช่วยว่าการ (โดยนายกรัฐมนตรี พลเอกชาติชายฯ รวมทั้งรัฐมนตรีที่กำกับดูแล กพผ. ก็สั่งกักพรรคการเมืองหนึ่ง ๒ พรรคได้ด้วย) ในขณะที่เดียวกัน พรรคการเมืองบางหมู่ก็พรรคการเมืองหนึ่งที่ร่วมรัฐบาลด้วยกลับเข้ากับฝ่ายสนับสนุน และทั้ง 2 ฝ่ายต่างก็มี สส. จนถึงกักพรรคอยู่ในพื้นที่ด้วย ภาวะการณ์เช่นนี้ เป็นเสมือนหัวเร่ง เร้าให้ความตึงเครียดทวีขึ้น ข้อมูลของฝ่ายคัดค้านถูกปิดกั้นออกมาเรื่อยๆ และทั้งฝ่ายสนับสนุน และฝ่ายคัดค้านต่างก็โจมตีกันว่า ข้อมูลของอีกฝ่ายเป็นเท็จ สื่อมวลชนต่างพากันเสนอข้อกล่าวหาอย่างครึกโครมต่อเมือง และกล่าวกันว่า เขื่อนแก่งกรุงเป็นเสมือนระเบิดเวลาที่ถูกใส่ไส้ "ชาติชาย"

จนกระทั่งเมื่อ นายเกรศักดิ์ ขุนชะว้น ที่ปรึกษา นายกรัฐมนตรีและคณะ (ทีมที่ปรึกษาบ้านพิษณุโลก) ได้เดินทางมาตรวจสอบและสำรวจพื้นที่ป่าดังกล่าวระหว่างวันที่ 14-16 มิถุนายน 2533 (ตามประวัติอุบัติเหตุระหว่างการเดินทาง) ผลการสำรวจของนายเกรศักดิ์และคณะ เห็นว่าการก่อสร้างเขื่อนจะก่อผลกระทบต่อสภาพสายน้ำด้วยกัน และเป็นความเห็นที่สอดคล้องกับผลการสำรวจข้อมูลภาคสนาม ของคณะกรรมการประสานงานองค์กรอนุรักษ์ธรรมชาติ<sup>13</sup> นอกจากนี้ นายเกรศักดิ์ (ซึ่งเป็นบุตรชายของนายกรัฐมนตรีด้วย) ยังได้แถลงว่า \*ข้อมูลของฝ่ายสนับสนุนโครงการที่บอกว่า พื้นที่ดังกล่าวเป็นป่าเสื่อมโทรมนั้น เป็นเท็จทั้งสิ้น และเขื่อนถึงอย่างไรก็ก่อสร้างเขื่อนไม่ได้ ไม่สามารถที่จะเอาตัวเขาทั้งหมดออกได้ เพราะพื้นที่แห่งนี้ เข่า-อุกสาบมาก และอาจจะเกิดมลพิษ เช่นเดียวกับเขื่อนเขี้ยวทลานเพราะลักษณะของเขื่อนทั้งสองแห่งเหมือนกัน ประเด็นผลประโยชน์ที่ไม่ชัดเจน (นายเกรศักดิ์) เห็นว่าถึงแม้ก่อสร้างแล้วน่าจะเอา การเกษตรก็ใช้ไม่ได้ \*นายเกรศักดิ์ ยังกล่าวอีกว่า มติกรม. สามารถเปลี่ยนแปลงได้หากมีข้อมูลใหม่ภายหลัง<sup>14</sup>

ข้อมูลจากนายเกรศักดิ์ และคณะ ระบุว่า เป็นข้อมูลที่จำกัดที่เข้าสู่อาระบวนการตัดสินใจของกรม. ยังคงมีการต่อต้านโจมตี การเสนอแนะของนายเกรศักดิ์จากฝ่ายที่สนับสนุนโครงการอีก เช่นเคย รวมทั้งจากพรรคการเมืองร่วมรัฐบาลที่สนับสนุนด้วย ระหว่างวันที่ 17 มิถุนายน 2533 - 31 กรกฎาคม 2533 มีปรากฏการณ์ของ "สื่อบรรยายวัน" ทั้งจากฝ่ายสนับสนุนและคัดค้าน ปรากฏให้เห็นตามหน้าหนังสือพิมพ์อยู่ตลอดเวลาโดยมีนักการเมืองระดับชาติ และนักการเมืองระดับท้องถิ่น ฝ่ายที่สนับสนุนและฝ่ายที่ต่อต้านมาชุมนุมแล้วคงพลังถึงหน้าทำเนียบรัฐบาล ต่างฝ่ายต่างก็โจมตี

มีอบของอีกฝ่ายหนึ่งว่า เป็น "มีอบปรับล้าง"

ผลของโครงการ

ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2533 ซึ่งเป็นวันที่รัฐบาลกำหนดให้มีการประชุม ครม. เพื่อพิจารณา ทบทอนมติ ครม. เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2533 อีกครั้งหนึ่ง ก่อนการประชุม ครม. ในวันที่ดังกล่าว ได้เกิดปรากฏการณ์สำคัญ ที่ควรบันทึกไว้ดังนี้

(1) เวลา 7.00 น. ที่หน้าทำเนียบรัฐบาลด้านสำนักงาน กพ. นายสุเทพ เทือกสุบรรณ อดีตรัฐมนตรี และนายอุดม เอ่งฉ้วน อดี. ประชาธิปัตย์ โฆษกประจำตัวของรัฐมนตรีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พลตรีสุรินทร์ ขจรประสาทิน) นำมีอบกว่า 2,000 คน มาชุมนุมเรียกร้องให้รัฐบาลตัดสิทธิ เย็นเย็นเมติ สร้างเขื่อนแก่งกรุงต่อไป

(2) นายสุชาติ อุลเพ็ชร กรรมการสภาพแรงงาน กพผ. นำสมาชิกสหภาพฯ ประมาณ 100 คน มาชุมนุมสนับสนุนให้สร้างเขื่อน

(3) ขณะเดียวกัน หน้าตึกบัญชาการ นายวินัย แก้วฉวาไพ สมาชิกสภาจังหวัดสุราษฎร์ธานี กับพวกได้มากระโดดบันบรดูบตรแสดงความเป็นคัดค้านการสร้างเขื่อนแก่งกรุงมาที่หน้าตึกบัญชาการตามถนนสายพันเค็ม โดยนายวินัยอ้างว่า เป็นของประชาชนเขาดสุราษฎร์ธานีที่จัดจดหมายมาคัดค้าน ทำมาถางความประหลาดใจของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำเนียบฯ ที่ไม่ทราบว่าคุณเหล่านี้เข้ามาได้อย่างไร? ซึ่งต่อมาเจ้าหน้าที่ตำรวจได้แจ้งว่า คนของพรรคกิจสังคม เป็นผู้นำเข้ามา

(4) นายไตรรงค์ สุธรรมศิริ รมช. มหาดไทย ได้จัดพรรคประชาธิปัตย์ ให้สัมภาษณ์แก่ข่าววันนั้นว่า หาก ครม. มีมติให้ ชะลอโครงการ ก็ต้องมีเหตุผล คือ รอฟังประชามติ ของเขาดสุราษฎร์ธานี ก่อน หากรัฐบาลให้ทบทอนโครงการเพราะกลัวมีมีอบ รัฐบาลก็ควรเอาออกทั้งคณะเพราะโธ่เอ

(5) เข้าวันเดียวกัน พลเอกทวน สีปานนท์ อดี. นครศรีธรรมราช พรรคชาติไทย ให้สัมภาษณ์ว่า พรรคประชาธิปัตย์ควรเอาออกทั้งพรรค ถ้าเย็นเย็นเมติสร้างเขื่อนแก่งกรุง ที่ประชาชนไม่เห็นด้วย

(6) นายบรรหาร ศิลปอาชา รมช. มหาดไทย (สังกัดพรรคชาติไทย) กล่าวก่อนเข้าประชุม ครม. ว่าผลการพิจารณาคะออกมาอย่างไรขึ้นกับ ครม. แต่ข้อมูลของทางกระทรวงมหาดไทยที่จะเสนอ ครม. นั้นเย็นเย็นเมติได้ สภาพที่ยังสมบูรณ์ การพิจารณาเรื่องนี้จะไม่ใช้มีอบมาตัดสิน แต่จะชี้เหตุผลมาพิจารณา ซึ่งข้อมูลของคณะทำงานกระทรวงมหาดไทย 3 ชุด ประกอบด้วย

1. ชุดที่มีประธานสภาจังหวัดเป็นหัวหน้าระบุว่าพื้นที่ป่าและที่น้ำไม่เป็นที่มาเดิม
2. ชุดที่มีนายมงคล ภาคร สมาชิกสภาจังหวัดเป็นหัวหน้าระบุว่าพื้นที่น้ำไม่เหมาะสม และมีรอยเท้า

สัตว์ป่าหายชนิด

3. ชุดที่นำโดยนายนิคม สุวรรณพงศ์ สมาชิกสภาจังหวัดระบุดำภาพา เขา เป็นภาคคนข้าง  
สมบูรณ์ โดยทั้ง 3 ชุด ธารวคนและพื้นที่บริเวณและสร้างเขื่อน และคณะธารวทั้ง 3 ชุด ไม่เห็นด้วย  
อย่างยิ่งในการสร้างเขื่อน

นอกจากนี้ยังเห็นประชุม กรม. ยังมีการนำข้อมูลของคณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ จากผู้  
แทนฯ ซึ่งเห็นความเห็นว่า รัฐบาลควรชะงะด การก่อสร้างเขื่อนเพื่อหาวิธีแก้ไขและ  
ประชาสัมพันธ์ ให้ประชาชนเข้าใจและรวมทั้งหาเงินช่วยเหลือของ พลเอกทนาย สุภานนท์ และ ส.ส.  
พรรคชาติไทยร่วมลงนาม 11 คน เสนอให้ กรม. ทบพ.อน มติเดิม โดยให้ประกาศพื้นที่ที่จะก่อสร้าง  
เป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และหากข้าราชการขึ้นมากู้เงินเพื่องานเหล่านี้ 15

ตั้งมรดกเขื่อนเขื่อนป่างอกงั้นประชุม กรม. เมื่อมีการพิจารณาเรื่องการชลประทาน มี  
การสอบถามรองอธิบดีกรมชลประทานที่เข้าชี้แจงเห็นประชุม ถึงความเหมาะสมที่ได้รับประโยชน์  
เรื่องน้ำ กรม. รับทราบว่ามีประชาชนในจังหวัดสุราษฎร์ฯ ได้ประโยชน์เป็นที่ประมาณ 250,000  
ไร่ แต่เนื่องจากตั้งเขื่อนนี้เป็นการสร้างตั้งแต่ปี 2525 กรม. จึงมีมติ

\*ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปศึกษาถึงความ ผู้ได้รับประโยชน์ที่แน่นอน และกรมชล  
ประทานแจ้งว่าชะงะดใช้เงินประมาณ 6 - 12 เดือน

รายงานข่าวแจ้งว่า เรื่องที่เห็นการเกษตรที่จะได้รับประโยชน์จากน้ำกลายเป็นระเค็ม  
สำคัญ ในการพิจารณา โดยมีการยืนยันว่า จังหวัดสุราษฎร์ฯ เป็นผู้ข่าวที่สำคัญของภาคใต้ มีผล  
ผลิตประมาณ 900,000 ตันต่อปี ในขณะที่ความต้องการบริโภคถึง 1,500,000 ตันต่อปี ส่วน  
การสร้างเขื่อนเพื่อผลิตไฟฟ้านั้น เนื่องจากรัฐมนตรีสั่งนายใหญ่เข้าลแล้ว จึงไม่มีการชกถามมากนัก

คณะรัฐมนตรีสั่งนายใหญ่ พล.อ. กับมติ กรม. 31 กรกฎาคม 2533 นี้ และเห็นว่า ไม่เข้า  
"การซื้อเงิน" เพื่อความอยู่รอดของรัฐบาล

นายอนุวรรตน์ วัฒนพงศ์ศิริ รมต. ประธานสำนักนายกรัฐมนตรี (ผู้กำกับดูแล กพฟ.)  
ได้กล่าวให้คำมั่นกับผู้สนับสนุนโครงการว่า ไม่มีการยกเลิกมติ กรม. แต่เป็นการบอกข้อมูล  
ทางการชลประทานเพิ่มเติมเท่านั้น การชะงะดโครงการไม่มีผลกระทบต่อ กพฟ. ส่วนไหนผูกพันงบประมาณ  
มากแล้วก็ทำต่อไป ส่วนไหนชะงะดได้ก็ชะงะดไป กพฟ. พิจารณาทุกด้านแล้ว เว้นแต่ด้านชลประทาน ยัง  
ไม่ได้เขียนแบบก่อสร้างไว้ชัดเจน กรม. จึงให้ไปดูว่า พื้นที่ชลประทานจะได้เท่าไร ซึ่งผู้สนับสนุน  
พล.อ. กับมติ กรม.

ขณะเดียวกันฝ่ายผู้คัดค้านก็พล.อ.กับมติ 31 กรกฎาคม 2533 ของ กรม. เข้มขัน และตั้ง



## เชิงอรรถ

## ภาคผนวกที่ 2

1. มติชนรายวัน , เปิดเพิ่มเติม "โกรคักด์" เข้า ครม. ชี้ชะตา "เขื่อนแก่งกรุง" , 3 กรกฎาคม 2533 , น.3
  2. สุชาติ นามตาปี , เขื่อนแก่งกรุงชะงักใจเรืบบอกมา , สยามรัฐรายวัน , 27 กรกฎาคม คม 2533 , น.3
  3. มติชนรายวัน , อ้างแล้ว , น.3
  4. สุชาติ นามตาปี , อ้างแล้ว , น.3
  5. มติชนรายวัน , อ้างแล้ว , น.3
  6. สุชาติ นามตาปี , อ้างแล้ว , น.3
  7. พีรวิทย์ , การประชุมชี้แจงผลประโยชน์และผลกระทบของโครงการเขื่อนแก่งกรุง , ข่าว กพม. , น. 11 - 17
  8. มติชนรายวัน , 200 ผู้નાທံဝံဂ်ကံ နုရးဗျာဒိတံ တံးကံးကံးကံး - ခံးဝံးကံးကံး , 12 มิถุนายน 2533 , น. 1,21
  9. มติชนรายวัน , เพิ่งอ้าง , น.1,21
  10. ข่าวพาณิชย , นิตกก 6 ตุลาคมเข้า ครม. ชี้กักขฬสร้างเขื่อนแก่งกรุง , 26 กันยายน - 2 ตุลาคม 2532 , น. 14
  11. พีรวิทย์ , อ้างแล้ว , ข่าวฉบับดกั กพม. , น.12
  12. มติชนรายวัน , สร้างเขื่อนแก่งกรุง เอลงกัเอลงกัเเนะ , 3 สิงหาคม 2533 , น.3
  13. มติชนรายวัน , เปิดเพิ่มเติม "โกรคักด์" เข้า ครม. ชี้ชะตา "เขื่อนแก่งกรุง" , 3 กรกฎาคม 2533 , น.3
  14. มติชนรายวัน , มีอบแก่งกรุง , 2 สิงหาคม 2533
  15. มติชนรายวัน , เพิ่งอ้าง
  16. มติชนรายวัน , อ้างแล้ว , 2 สิงหาคม 2533
  17. มติชนรายวัน , อ้างแล้ว , 2 สิงหาคม 2533
-



**ภาคผนวกที่ 3**

**ความเคลื่อนไหวของเครื่องจักรการปกครอง**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 3

ความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับโครงการปากมูล

กพพ. ได้ชี้แจงถึงประโยชน์ของโครงการปากมูลดังนี้

โครงการเขื่อนปากมูล ideoประโยชน์ต่อประชาชนในด้านต่างๆ ดังนี้ (ข้อมูลของ กพพ.)

1. ด้านชลประทาน เขื่อนปากมูลทำให้พื้นที่น้ำท่วมมีน้ำอุดมสมบูรณ์ เป็นประโยชน์ต่อการอุปโภคบริโภคให้แก่พื้นที่เกษตรกรรม เพื่อเพิ่มผลผลิต ในระยะแรก 45,000 ไร่ และ 160,000 ไร่ ทั้งจากขยายเพิ่มโครงการ
2. ด้านพลังงานไฟฟ้า ติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้า 4 เครื่อง รวมกำลังผลิต 136,000 กิโลวัตต์ สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละประมาณ 280 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง
3. ด้านทรัพยากรประมง บริเวณปลาไหลและคูยี่เพาะพันธุ์ปลาที่สร้างขึ้น จะช่วยพัฒนาการประมงในลุ่มน้ำเหนือเขื่อนปากมูล ซึ่งน้ำไม่ลึกนัก เหมาะสมแก่การเพาะพันธุ์ปลา จะให้ผลผลิตปีละ 1,312 ตัน ก่อให้เกิดอาชีพด้านการประมง แก่ราษฎร
4. ด้านแหล่งท่องเที่ยว เป็นแหล่งดึงดูดนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นอีกแห่งหนึ่งในบริเวณลุ่มน้ำปากมูลและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
5. ด้านการสืบสานโครงการโขง-ชี-มูล ซึ่งกำลังดำเนินการอยู่บริเวณลุ่มน้ำ
6. ด้านส่งเสริมการลงทุน เป็นผลดีต่อการส่งเสริมเศรษฐกิจ และการลงทุนในลุ่มน้ำปากมูล ทั้งในระหว่างการก่อสร้างและภายหลังโครงการแล้วเสร็จ จะทำให้มีการกระจายรายได้สู่ประชาชนท้องถิ่นอย่างกว้างขวาง
7. ด้านการคมนาคมทางบก ดันเขื่อนปากมูลจะสร้างให้เป็นสะพานข้ามแม่น้ำมูลได้ ซึ่งสะดวกและลดค่าใช้จ่ายแก่ประชาชนในเขตอำเภอโขงเจียม ที่กำลังจะพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในลุ่มน้ำปากมูล

ผลกระทบทางลบของโครงการ

ข้อมูลจาก กพพ. (ตามเชิงอรรถหมายเลข 1) มิได้ระบุไว้

โครงการนี้ก็มีเช่นเดียวกับโครงการสร้างเขื่อนอื่นๆ ของ กพพ. โดยเฉพาะคล้ายคลึงกับโครงการเขื่อนน้ำโจนและเขื่อนแก่งกรุงมาก คือ ได้รับการต่อต้านคัดค้านจากฝ่ายนิคมธุรกิจ และเป็นที่ก่อกวนกันมากมายระหว่างฝ่ายสนับสนุนและฝ่ายคัดค้านในเรื่องผลดีผลเสียของโครงการฯ

โดยเฉพาะนับตั้งแต่ภายใต้การลงมติเห็นชอบแห่งสภาการของคณะรัฐมนตรีครั้งแรก เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2532 ในการประชุม ครม. ครั้งที่ ๑. ของนาย ทวีศักดิ์ ภาณุเดช อดีตนายกรัฐมนตรี กระทรวงการต่อด้านโครงการฯ ได้ดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง รุนแรง จนขณะเดียวกันก็มีฝ่ายสนับสนุนโครงการด้วย (นอกเหนือจาก กพผ. (เจ้าของโครงการ) เป็นลักษณะเช่นเดียวกับโครงการน้ำโสมและแก่งกรุงดงที่กล่าวมาแล้ว หากจะลำดับเหตุการณ์สำคัญ กรณี ข้อเสนอบางกลุ่มจะสรุปได้ดังนี้ (เรียงตามลำดับก่อน-หลัง)

#### ธันวาคม 2510

สำนักงานพลังงานแห่งชาติ (สพช.) โดยความร่วมมือของรัฐบาลฝรั่งเศส ได้เข้ามาศึกษาและสำรวจเบื้องต้น เพื่อจะพัฒนาแหล่งน้ำมูลานเขตที่ ๑. ของเสียม

#### พ.ศ. 2513

การพลังงานแห่งชาติร่วมกับรัฐบาลฝรั่งเศส โดยบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ เริ่มเฉพาะผลประโยชน์ทางด้านการผลิตไฟฟ้าเพียงอย่างเดียว อากาศก่อสร้าง (เขื่อนสูง 23 เมตร ขึ้นที่แก่งตะนะ และตะกักเก็บน้ำที่ระดับ +112 เมตร (รทก.) ซึ่งจะมีพื้นที่ผิวของอ่างเก็บน้ำ ประมาณ 185 ตารางกิโลเมตร ซึ่งประมาณที่ก่อสร้างประมาณ 648 ล้านบาท (2513)

การพลังงานแห่งชาติได้ดำเนินการศึกษาเพิ่มเติม ถึงการชลประทานและอพยพราษฎรในเขตน้ำท่วมของโครงการฯ

#### พ.ศ. 2522 - 2523

หลังจากที่ กพผ. รับโอนโครงการจากการพลังงานแห่งชาติ ภายใต้นโยบายเห็นชอบของคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กพผ. ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลฝรั่งเศส โดยบริษัทที่ปรึกษา SOGREAH ดำเนินการศึกษาความเหมาะสมของโครงการในแง่โครงการ แผนประติมากรรม ซึ่งจะทำให้ประโยชน์ทางด้านงานเพื่อก่อชลประทาน และการประมง ตามลักษณะโครงการเช่นเดียวกับที่การพลังงานแห่งชาติได้ศึกษาไว้ และซึ่งประมาณที่ก่อสร้างโครงการประมาณ 4,226 ล้านบาท (ภายหลังลดเหลือ 3,880 ล้านบาท)

พ.ศ. 2524 - 2525

กพผ. โดยบริษัทที่ปรึกษาที่มคอช.ตั้ง เอ็ม.เอ.เนียร์ จำกัด ได้ทำการศึกษาทางด้านนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม ทาให้พบว่า \*โครงการนี้จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมาก โดยเฉพาะด้านการอพยพราษฎร กพผ. จึงได้ระงับโครงการนี้ไว้ก่อน

พ.ศ. 2525 - 2528

รัฐบาลฝรั่งเศสให้ความช่วยเหลือผ่านทางบริษัทที่ปรึกษา ทำการทบทวนงานพัฒนาโครงการเขื่อนปากมูล ร่วมกับ กพผ. อีกครั้ง เมื่อศึกษาความเหมาะสมทั้งในด้านวิศวกรรม, สิ่งแวดล้อม, และเศรษฐศาสตร์ ตามลักษณะโครงการต่างๆ กัน โดยผนวกการศึกษาเพิ่มเติมทางด้านนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม เจาะบางสาขาของบริษัทที่ปรึกษาที่มคอช. บางส่วนมา กันด้วย ซึ่งมีผลทำให้ กพผ. ตัดสินใจเปลี่ยนแปลงลักษณะโครงการปากมูลใหม่เป็นเขื่อนเบ็ญจกัน

พ.ศ. 2530 - 2531

กพผ. ตอรับความช่วยเหลือจากรัฐบาลฝรั่งเศสโดยบริษัท SOGREAH ทำการศึกษานำชิ้นรายละเอียด (Definite Study - Phrase I) เน้นเฉพาะด้านการกำหนดเกณฑ์การออกแบบ (Design Criteria) อุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องกล และการทำแบบจำลองทางชลศาสตร์

1 - 15 มกราคม 2532

การสำรวจกรมประมง ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 คอลัมน์ "เรื่องน่ารู้" "ความสำคัญของบันไดปลาโจน ... ทางเดินของสัตว์น้ำสู่ความอุดมสมบูรณ์ของธรรมชาติ" ผอ.เต๋มท์ ผอ.ประสิทธิ์ วิทยากร นายภา รายนาค พิธีกร ได้กล่าวพาดพิงถึงการสร้างเขื่อนปากมูลแห่งที่จะก่อผลกระทบต่อที่รู้ปลา จากแม่เฒ่าโขงที่ไม่สามารถขึ้นมาวางไข่บนแม่เฒ่ามูล และส่งผลให้ที่รู้ปลาเหล่านี้ต้องสูญไปจากแม่เฒ่ามูลและเครือข่ายของแม่เฒ่ามูลอีกหลายสายด้วย หากไม่มีการสร้างบันไดปลาโจน ซึ่งประจำขนาน 10 ช่วงวัด คือ โคราช, สุรินทร์, ศรีสะเกษ, อุบลราชธานี, ขอนแก่น, ยโสธร, บุรีรัมย์, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด, และชัยภูมิ ก็จะไม่สามารถจับปลาได้อีกต่อไป

15 มกราคม 2532

กพผ. ได้เข้าควบคุมเรือตรีดงไผ่ เกตุศิริ ผอช. อุบลราชธานี นายสุวิทย์ น. อุบล รองผู้ว่าฯ

พร้อมด้วยกรรมการหอการค้า และผู้ว่าท้องถิ่น เช่นนายสุเมธชาย สุรพันธ์ รองประธานหอการค้า  
นายสุชาติ แก้วธรรมา นายกเทศมนตรี เทศบาลวิบูลย์เมืองอาหาร เดิมทางบางคมเขื่อนปากมูลสาธิตอง ที่  
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย และชมเชื่อนครินทร์กับเขื่อนท่าทุ่งนา อ. กาลยาบุรี

กุมภาพันธ์ 2532

ข่าวพิเศษฉบับ 8-14 กุมภาพันธ์ 2532 คอลัมน์เสียงแฉดัด้อม "เขื่อนปากมูลกับปาก  
ท้องคนจน - รัฐบาลจะเลือกเอาเทคโนโลยีสูงล้ำหรือธรรมชาติ" กล่าวถึงการรุกคืบของ กทผ. ใน  
การตั้งผู้ว่าราชการจังหวัด อุบลราชธานี ผู้ว่าท้องถิ่นและหอการค้าจังหวัดอุบลราชธานี โดยการตัดข้อ  
มูลผิดวิสัยกเขื่อน ซึ่งต่อมากลุ่มผู้ว่าจังหวัดได้ออกมาตีความกับ สืบค้นโครงการเขื่อนปากมูล และ  
กล่าวถึงความเคลื่อนไหวของกลุ่มคัดค้าน โดยยกประเด็นเหตุการในเรื่องผลกระทบต่อราษฎรที่ถูกน้ำท่วม  
แหล่งท่องเที่ยวคือ แก่งสะพือจะถูกน้ำท่วม , ปัญหาที่ท่วมใหญ่เมืองอุบลฯ และภาวะน้ำเน่าเสียที่จะ  
เกิดขึ้นและตกท้ายด้วยคำถามต่อรัฐบาลว่าจะเลือกเขื่อนหรือคนจน

16 - 31 มีนาคม 2532

นทพ. เอกราช ดงบทความพิเศษเรื่อง "ลากเขื่อนลึกลับไปถึงเขื่อนปากมูล/ผลประโยชน์  
พึงมีขอยกให้เป็นเพียงความฝัน"

1 - 15 เมษายน 2532

นทพ. เอกราช ดงบทความเรื่อง "ลากเขื่อนลึกลับไปถึงเขื่อนปากมูล" สืบค้นความสำคัญ  
\_\_\_ รอเขื่อนแม่น้ำโขงตีภาพ ดีไหม?"

8 เมษายน 2532

กทผ. เสนอโครงการเขื่อนปากมูล ซึ่งเป็นเขื่อนเพื่อผลิตไฟฟ้าเข้าระบบโครงการอีสาน  
เขียว (บาง - ชี - มูล) ซึ่งเป็นโครงการเพื่อการชลประทาน เสนอขออนุมัติต่อ กรม. สืบค้นและ  
กรม. ได้ให้ความเห็นชอบในหลักการ

12 เมษายน 2532

กลุ่มคัดค้านสร้างเขื่อนปากมูลได้รวมประชุมเพื่อเตรียมเคลื่อนไหววันที่ 13 เมษายน

2532

12 - 17 เมษายน 2532

ชาวพิเศษสองคนได้พบ "ข้าพเจ้า" สองผู้มาพบในอดีต ๑๓. อิศระ คุ้มชัย พาดหัว "ผู้  
นอกสูดกับ พรก. บิดบาและเขื่อนปากมูล"

13 เมษายน 2532

กลุ่มคัดค้านการสร้างเขื่อนปากมูลได้เคลื่อนไหวโดย

- ชาวเขื่อนมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอาหาร มีเนื้อหากลางถึง ผลกระทบต่อแก่งและพืดยิ่ง  
จะถูกทำลาย และควายป่วย "คนเมืองทางเขื่อนได้ตั้งบ้านเขื่อนน้ำวชน คนอุบลตาบ้านเขื่อนปากมูล" ลงชื่อจาก

- กลุ่มอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอุบลราชธานี และ กลุ่มพิทักษ์แก่งและพืดยิ่ง
- กลุ่มหนุ่มสาวบ้านเขื่อน
- กลุ่มพ่อค้าแม่ค้าแก่งและพืดยิ่ง และชมรมพ่อค้าชาวอุบล
- ชมรมนักเรียน นักศึกษา จังหวัดอุบล
- กลุ่มพิทักษ์ความยุติธรรม ชาวอุบลราชธานี

ขณะเดียวกัน กพท. ได้ออกแถลงการณ์แก่ผู้เกี่ยวข้องถึงผลดีของโครงการเขื่อนปากมูล

- เวลา 08.00 น. นายอิสระ คุ้มชัย ๑๓๓ ๑๓. อุบลฯ ผู้แทนกลุ่มคัดค้านได้รวมคนเป็น  
หนึ่งสี่ร้อยเรียนนายกรัฐมนตรี โดยยื่นผ่าน รพช. สุทัศน์ เจริญพันธ์ ขอให้ทบทวนมติอนุกรรมการสร้าง  
เขื่อนโดยกล่าวถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

14 เมษายน 2532

- นสพ. มติชน หน้า 1 พาดหัวว่า "ชาวอุบลฯ ต้านเขื่อนปากมูล มีดข่มขู่ในทมิฬวัน  
สงคราม"

15 เมษายน 2532

- นสพ. มติชน หน้า 1 พาดหัวว่า "ข่มขู่เขื่อนหนึ่งสี่ สุทัศน์ฯ ต้านสร้างเขื่อนปากมูล"

16 - 30 เมษายน 2532

- นสพ. เอกสารของบทความ เรื่อง "จากเขื่อนลิวีนิธ - เขื่อนปากมูล \_\_\_\_ ภา เพื่อ  
พลังงานไฟฟ้าที่อ้าง เกษตรกรบังหน้า"

17 เมษายน 2532

- นสพ. ฐานเศรษฐกิจพาดพิงว่า "อากาศร้อนจัดใช้ไฟฟ้าสูง กพพ. คุยกำลังผลิตเพื่อ  
เพื่อ" มีเนื้อหาจากการสัมภาษณ์ นายสุทิน ปัญญา

19 เมษายน 2532

มติชนประจำวันที่ 19 เมษายน 2532 ลงข่าวหน้า 1 พาดพิงว่า "ระบุงการเมือง  
แทรกด้านปากมูล"ซึ่งเป็นข่าวคาบคุดของผู้ดำรงราชการจังหวัด นายคณัย เกตุศิริ และนายสุทิน ปัญญา  
ผู้อำนวยการประชาสัมพันธ์ กพพ.

17 พฤษภาคม 2532

กพพ. โดยนายสุทิน ปัญญา ได้มาทำการชี้แจงแก่กลุ่มนิรโทษ ๖๐๗ (มี  
สมาชิกซึ่งส่วนใหญ่เป็นข้าราชการและพ่อค้าระดับกลางของจังหวัด) เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2532 ที่  
ห้องอาหารแห่งหนึ่งในจังหวัด โดยกล่าวถึง กพพ. ยืนยันระดับกักเก็บน้ำจาก 108.0 ม. รทก.  
ลงเหลือ 105.5 ม. รทก. เพื่อให้แก่งละพือ ซึ่งอยู่ที่ระดับ 106.0 ม. รทก. ปล่อยน้ำ  
เป็นแห่งทองเที่ยว ได้ตามปกติของเขื่อน (ฤดูน้ำ) โดย กพพ. จะลดการเดินเครื่องลง  
เหลือ 2 - 3 ชั่วโมง วัน 1 วัน แต่จะเดินเครื่องเต็มกำลังฤดูฝน<sup>2</sup>

11 มิถุนายน 2532

รตอ.เฉลิม อยู่บำรุง รมต.ธานีโกนายกรัฐมนตรี (กำกับดูแล กพพ. ช่วงปี 2531-2532)  
พร้อมผู้ว่าการ กพพ. และ สส. อีสานกลุ่มหนึ่ง ได้ไปชี้แจงและรับฟังข้อคิดเห็นของทุกฝ่าย ที่ศาลา  
กลางจังหวัดอุบลราชธานี โดยบอกว่าเป็นการมาเพื่อมองเหรียญ 2 ด้าน แต่สุดท้าย รตอ. เฉลิม  
ได้สรุปในที่ประชุมว่า "ไม่มีการทำขอมูลหรือความคิดเห็นและยุติกับใคร เขื่อนปากมูลสร้างแน่ 100%  
จะลงมือปี 2533 แล้วเสร็จปี 2536 ใครไม่เห็นด้วยก็คัดค้านไป"

ผลปรากฏว่าจากการได้กันอย่างดุเดือด ขาดบ้านได้ไฟใสและผ่านคัดค้านตลอดเอาที่  
ออกหากที่ประชุมเกือบจะถึงขั้นใช้กำลังปะทะกัน<sup>3</sup> ฯลฯ



ที่กล่าวมาข้างต้นนี้เป็นลำดับเหตุการณ์ขึ้นตอนการคัดค้านโครงการฯ ที่สำคัญ ซึ่งการต่อ  
สู้ทางความคิดระหว่ง ผู้สนับสนุนและคัดค้าน โครงการยังได้ดำเนินการต่อเนื่องมาจนถึงวันที่ 15  
พฤษภาคม 2532 ซึ่ง ครม. ได้มีมติอนุมัติให้ กทพ. ดำเนินการก่อสร้างได้

สำหรับเหตุผลการคัดค้านของฝ่ายต่อต้านที่สำคัญมีดังต่อไปนี้

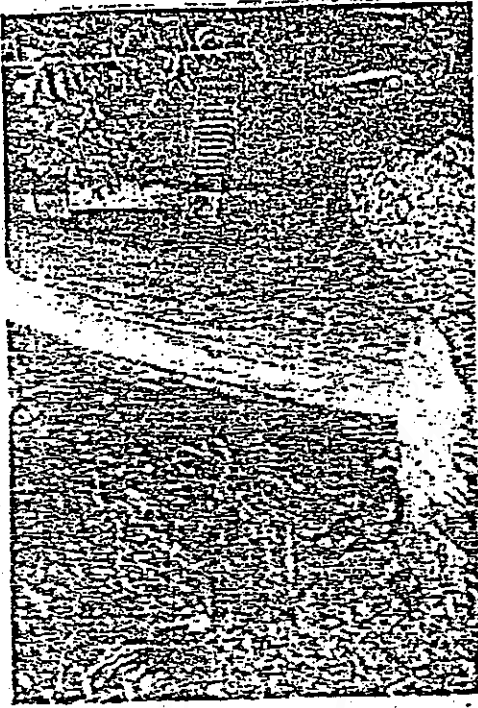
ผลกระทบจากการสร้างเขื่อนปากมูล : เดียงได้แย้งจากฝ่ายคัดค้าน

1. ก่อให้เกิดอุทกภัย โดยปกติในฤดูฝนน้ำในลำน้ำมูลตอนปลายจะมีระดับสูงกว่าให้เกิด  
น้ำท่วมที่ทางกั้นราษฎรสองริมฝั่ง บางปีก็ปริมาณน้ำฝนมาก และเนื่องจากตำแหน่งของแม่น้ำมูลที่เป็น  
แหล่งรับน้ำ ที่ไหลจากแม่น้ำสาขาต่างๆ ทั้งแม่น้ำชี ลำชีบาย มูลน้อย มูลหลวง กุดกาย กุดก่อ  
กุดปลาขาว ฯลฯ ปริมาณน้ำซึ่งแต่ละสาขาที่รับน้ำฝนจะมีปริมาณที่สูงเหมือนกัน กั้นทั้งหมดเหล่านี้จะ  
ไหลลงสู่แม่น้ำมูล ทำให้น้ำท่วมที่ติดต่อกันของราษฎรในพื้นที่หนึ่งๆ ริมฝั่งมูลประมาณครึ่งหนึ่งประมาณปี  
เว้นปี แต่ถ้าปีใดฝนตกมากหรือเกิดพายุดีเปรสชั่น น้ำในลำน้ำมูลก็จะสูงมาก ซึ่งเกิดความต้องการ  
เพื่อขยับคันดินกระแฉะพังก้า น้ำก็จะทะลักออกมาจากเขื่อน และเมื่อปริมาณน้ำเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว  
จนเกิดวิกฤตว่า เขื่อนจะรับน้ำได้ไม่พอก็จะรับระบายออกโดยถ่ายเดียวบริเวณตอนล่าง ขณะนั้นได้เขื่อน  
เองซึ่งคือสิ่งหวัดอุบธราธานี ด้วยนั้นก็ได้รับอิทธิพลน้ำฝนอยู่เต็มก้นแล้ว เมื่อน้ำที่ปล่อยจากเขื่อน  
ไหลลงมาอย่างรวดเร็วเข้ามาสมทบด้วย ก็จะทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน ซึ่งชาวอุบลราชธานีนั้น ขณะนั้นยังไม่  
มีการสร้างเขื่อนกั้นปากน้ำมูลได้น้ำยังสามารถไหลลงระบายสู่แม่น้ำโขงได้ เมื่อมีการสร้างเขื่อนเกิด  
ขึ้นเขื่อนจะกั้นทางน้ำไว้ หากปีใดเกิดฝนตกมากเช่นปี 2521 ความสามารถในการระบายน้ำลงสู่แม่น้ำ  
โขงจะเป็นไปได้ช้า แม้ว่าเขื่อนปากมูลจะออกแบบให้มีประตูระบายน้ำถึง 7 ช่อง แต่ปริมาณน้ำฝนที่  
ผ่านออกมาได้ในแต่ละช่องรวมกันแล้ว ก็ไม่เท่ากับการไหลลงโดยธรรมชาติ ที่ไม่มีอะไรมาขวางกั้น  
ไว้ และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ปีลุ่มน้ำที่เขื่อนอุบลรัตน์ ๑. ขอนแก่น ได้มีการยกระดับกั้นเก็บน้ำสูงขึ้น  
อีก 3.8 เมตร เนื่องจากระดับกั้นเก็บเดิมไม่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้และในทุกๆ 1 เซ็นติเมตร  
ของระดับกั้นเก็บน้ำของเขื่อนอุบลรัตน์จะหมายถึงปริมาณน้ำ 5 ล้านลูกบาศก์เมตร การปล่อยน้ำของ  
เขื่อนอุบลรัตน์ก็จะปล่อยได้ปริมาณมหาศาลมากขึ้นในเวลาที่รวดเร็วยิ่งกว่าปี 2521 หลายเท่าตัว

2. ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ราษฎร ซึ่งจะต้องถูกน้ำท่วมที่ทางกั้นและที่อยู่อาศัย

ราษฎรที่จะได้รับความเดือดร้อนเนื่องจากถูกน้ำท่วมจะมี 2 ลักษณะคือ

1) ราษฎรที่อยู่อาศัยบริเวณที่จะทำเป็นที่ตั้งอ่างเก็บน้ำ ซึ่งได้แก่ราษฎรในเขตอำเภอ  
โขงเสียม และอำเภอพิบูลย์รักษ์โดย กทพ. อ้างว่ามีจำนวน 350 - 400 ครอบครัว อ่าง  
13 หมู่บ้าน และวัด 5 แห่ง โรงเรียน 5 แห่งเป็นราษฎรในเขตอำเภอโขงเสียม 350 ครอบครัว,



ภาพอากาศของพื้นที่บริเวณนี้

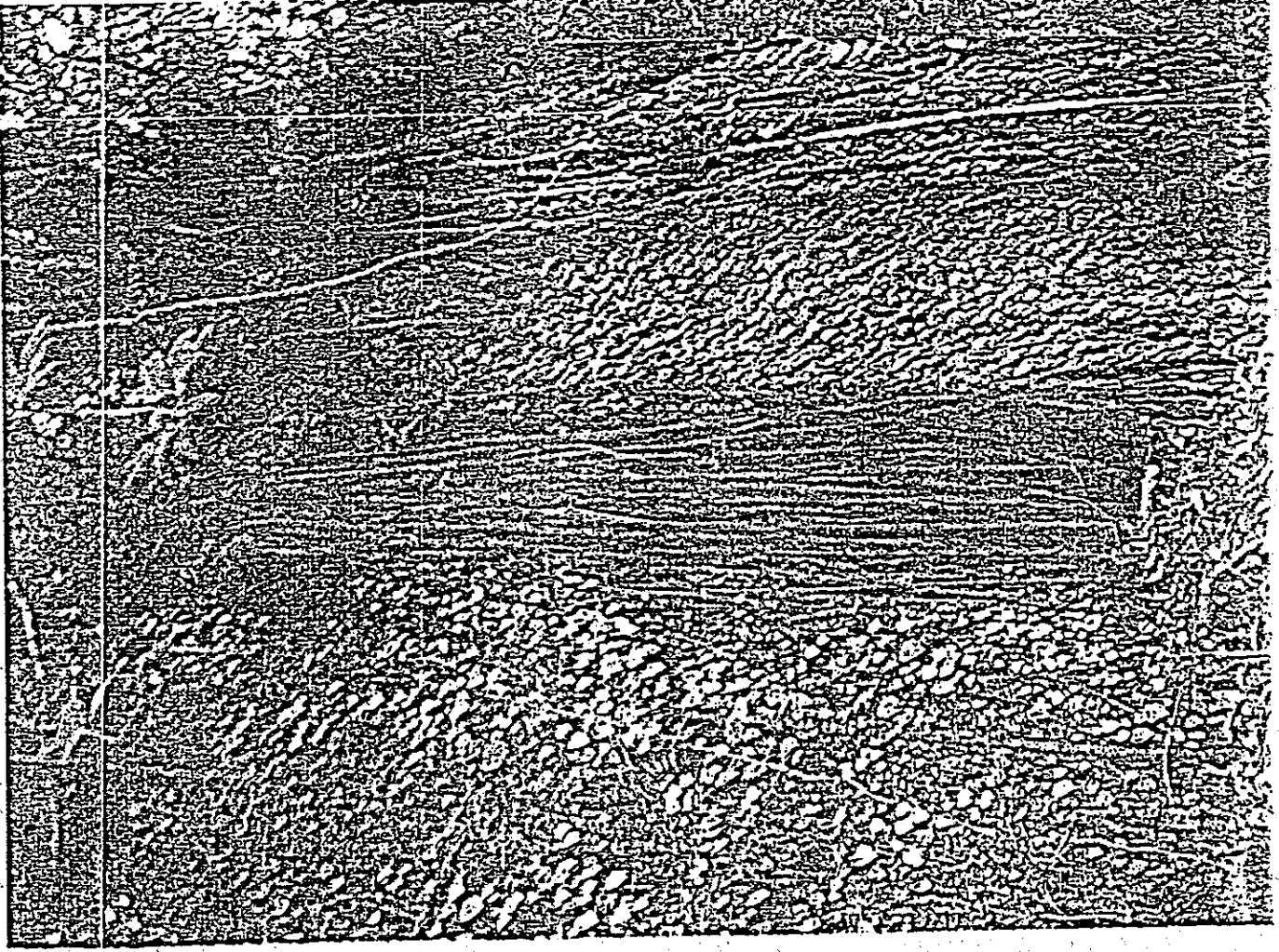
ที่มา: ผู้จัดการรายสัปดาห์

13-19 เมษายน 2535

พื้นที่ป่าไม้ในเขตจังหวัด...



พื้นที่ป่าไม้ในเขตจังหวัด...





"ตุ้ม" เครื่องมือจับปลาที่สืบทอดมานานหลายพันปี

"อุทยานแห่งชาติ แก่งตะนะ"

ที่มา : ผู้จัดการรายสัปดาห์ , 13 - 19 เมษายน 2535

ราษฎรอำเภอพิบูลย์รักษ์ 29 ครั้ง เรือน แต่ไม่ได้ระบุชื่อว่า ชื่อหมู่บ้านใดบ้าง วัดใด โรงเรียน  
 วัด สากสากวน 379 ครั้ง เรือนนี้ กพพ. กล่าวว่าจะอพยพออกจากพื้นที่พร้อมถ่ายเงินค่าเช่าเขตเขต  
 แทนตามราคาประเมิน การเสียภาษีที่ดินซึ่งเป็นอัตราที่ต่ำมาก จำนวนเงินที่ราษฎรจะได้ไม่ยอม  
เพียงพอที่จะทำที่ดินใหม่ ซึ่งมีพื้นที่เท่าเดิม ความอุดมสมบูรณ์เท่าเดิมได้ และส่วนหนึ่งที่ กพพ.  
 กล่าวว่าจะจัดสรรที่หากินให้ราษฎรส่วนหนึ่งที่ขับไล่ออกได้ ให้อยู่รายละ 15 - 20 ไร่ ทางสากบริเวณ  
 สร้างเขื่อนประมาณ 3 - 5 กิโลเมตร แต่ กพพ. ยังไม่สามารถบอกได้ว่า คือที่ใด บริเวณไหน  
 แห่งที่ระยองรับชาวนานี้ แต่ที่ฝ่ายด้านภาคใต้ คือระยองเป็นที่ที่ไม่มีมีความอุดมสมบูรณ์ยากแก่  
การพัฒนาเกษตรกรรม ซึ่งเป็นอาชีพดั้งเดิมของพวกเขา เนื่องจากที่ดินที่อุดมสมบูรณ์ได้ถูกขับลงหมด  
สิ้นแล้ว และยังกล่าวถึงสิทธิการครอบครองมีเพียงฉบับ น.ค.1 , นค. 3 ซึ่งเทียบสิทธิไม่ได้กับ  
นค.3 หรือโฉนด ซึ่งชาวนานี้เคยมีอยู่เดิม เนื่องจาก นค. นี้ มาใช้สิทธิที่ดิน ที่ได้มาตาม  
ประมวลกฎหมายที่ดิน ซึ่งไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการทำนิติกรรมใดๆ ทางกฎหมายได้เช่น  
เอกสารสิทธิที่ได้มาตามประมวลกฎหมายที่ดิน

2. ราษฎรที่อยู่ริมฝั่งมูล 6 อำเภอ ซึ่งต้องสูญเสียแหล่งที่ดินทำกิน นอกจากราษฎร

350 ครอบครัว ที่ถูกอพยพออกจากบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำแล้วผลกระทบจากน้ำท่วมจะเกิดขึ้นกับราษฎร  
 ๕๐๐ ครัวเรือนที่อยู่บนเขตอำเภอโขงเจียม อุบลราชธานี , พิบูลย์รักษ์ , รัตนวาปี , วาดินชาราบ ,  
 เมือง และบางส่วนของ อ.เขื่องาน เนื่องจากเขื่อนปากมูลนี้สร้างอยู่ใต้บริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำ ซึ่งมีพื้นที่  
 ที่เพาะปลูกหลายหมื่นไร่ , บ่อดินเหนียวที่ใช้ปั้นอิฐ ปั้นกระถาง หลายแห่งเช่นบ้านช่างหม้อ , บ้านท่า  
 ข้องเหล็ก , บ้านท่าบ่อ , บ้านค้อ , บ้านกุดลาด เป็นต้น เมื่อสร้างเขื่อนจะเกิดน้ำท่วมบ่อเหล่านี้  
 ตลอดกาลเพราะอยู่ระดับต่ำอยู่แล้ว และส่วนของพื้นที่เพาะปลูกริมแม่น้ำนั้นเป็นแหล่งดินอุดม ริมฝั่ง  
 มูล และสาขาของมูล คือ มูลหลวง , มูลน้อย , สาขาบาย , กุดแก้ง , กุดทวาย , กุดสาขา ซึ่ง  
 เป็นสถานที่เพาะปลูกมาแต่ดั้ง ตั้งแต่ ธันวาคม - พฤษภาคม ซึ่งบ่อน้ำนี้ : น้ำได้พัดพาเอาตะกอน  
 ผิวน้ำดินสากที่ชั้นมาตกตะกอนต้องฝั่งน้ำ พบน้ำนี้ตั้งดินเหล่านี้จึงเป็นดินที่อุดมไปด้วยปุ๋ย  
 สากธรรมชาติที่เอาไว้จะปลูกข้าวตลอดปีไม่สามารถเพาะปลูกได้ ซึ่งความเดือดร้อนของราษฎรใน  
 นี้ กพพ. ไม่เคยพูดถึงว่าจะรับผิดชอบหรือแก้ไข้ปัญหาที่เกิดขึ้นแก่ราษฎรเหล่านี้อย่างไร (เหตุผลของ  
 ฝ่ายคัดค้าน)

3. กล่าวให้เกิดการสูญเสียแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติ การสร้างเขื่อนปากมูล ที่มีระดับ

กักเก็บน้ำ 108.0 ม. รทก. หรือล่าสุด กพพ. สะดเป็น 105.0 ม. รทก. านาดูแลตั้ง สะทษาให้  
 แก่งหินทรายกลางลำน้ำมูลถึง 16 แก่ง ถูกน้ำท่วมเป็นวัณวัณ ซึ่งแก่งหินเหล่านี้ไม่เคยยังไม่เป็นที่รู้จัก

แพร่หลายเท่ากับแก่งละพือและแก่งตะนะ แต่ความจริงคือ แก่งเหล่านี้หลาย ๆ แก่ง มีความงดงามและมีขนาดใหญ่มากกว่า แก่งละพือเสียอีก เช่น แก่งน้ำเขี้ยว ซึ่งมีลักษณะเฉพาะที่โดดเด่นเป็นปริศนาของร่องรอยน้ำเขี้ยว ที่ยังไม่มีความอธิบายจากนักโบราณคดีหรือนักธรณีวิทยา หรือแก่งตากไต , แก่งตะลุงที่มีความโดดเด่นของหิน แต่สะดวกทำน้ำไหลแรงและเล่นน้ำได้ แต่ก็ไม่แพร่หลายก็เนื่องจากการคมนาคมที่ยังไม่สะดวก แต่โดยสภาพรวมแล้วแก่งเหล่านี้มีศักยภาพสูง งานการที่จะได้รับการพัฒนาส่งเสริมเป็นแหล่งท่องเที่ยวต่อไปในอนาคตด้วยการลงทุนเพียงพัฒนาส่งเสริม และบำรุงรักษาแหล่งท่องเที่ยวเฉพาะแก่งนี้ ให้สมบูรณ์คงอยู่ ประเทศชาติ ประชาชน ทั้งถิ่นที่ละมีรายได้อย่างมหาศาลไม่มีวันหมดตลอดไป โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อมีการเปิดประตูการค้าการท่องเที่ยวสู่จีน เวียดนาม ฟิลิปปินส์ ต่างๆ ละเข้ามาเที่ยวชมภูมิภาคนี้นั้นเป็นจำนวนมาก

ฝ่ายจัดดำเนินการจัดแข่งเรือยาวที่ กทม. ก็ต่างต่างแก่งหินเหล่านี้ ไม่มีคุณค่างานการท่องเที่ยวเท่ากับการสร้างเขื่อน เพราะการสร้างเขื่อนมากมายน่าจะทำให้เกิดการพัฒนาระบบแหล่งท่องเที่ยวทั้งอ่างเก็บน้ำ , รีสอร์ท , สยามกอล์ฟ (ซึ่งในส่วนนี้ของรีสอร์ทและสยามกอล์ฟที่ฝ่ายจัดดำเนินการจ้างดำเนินการลงทุนของบริษัทข้ามชาติจากพื้นที่ต่าง ๆ และผู้ที่มีอำนาจทางเศรษฐกิจ - การเมืองบางท่าน ซึ่งจะนำไปสู่การผูกขาดธุรกิจผลประโยชน์ในภาคนี้ด้วย) แต่คุณค่าของแหล่งท่องเที่ยวต้องรูปแบบนี้จะแตกต่างกัน ระหว่างรูปแบบหนึ่งที่ใช้เงินลงทุนพัฒนาบำรุงรักษาอย่างมาก และสามารถกระจายผลประโยชน์ก่อให้เกิดรายได้ เพื่อคนในท้องถิ่นเองได้เก็บเกี่ยวผลประโยชน์จากมรดกของธรรมชาติ ซึ่งสูงค่าด้วยคุณค่าความงามยิ่งกว่าแหล่งท่องเที่ยวที่ถูกปรุงแต่งขึ้นและมีวันหมดอายุแล้วแต่แหล่งท่องเที่ยวแหล่งพัฒนาธรรมชาติมากกว่า

นอกจากแก่งทั้ง 16 แก่งแล้ว ทาดดูเตือ ซึ่งมีขนาดยาวกว่า พิกายี่สิบสาม ซึ่งมีขนาดทรายขาว มีปลาน้ำจืดที่อร่อยที่สุด และแพกกลางน้ำไม่ต่ำกว่า 500 แพ และทาดดูคาตี พิกายี่สิบสามน้อย ซึ่งเที่ยวได้เฉพาะฤดูน้ำหลากตั้งแต่ กุมภาพันธ์ - พฤษภาคม เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ใกล้ที่สุด เพราะอยู่ริมเขตกาเมอเมืองสุบราซาธานี สะดวกถูกน้ำท่วมตลอดปีไม่สามารถคงสภาพแหล่งท่องเที่ยวได้สักต่อไป หรือแม้แต่น้ำแก่งละพือ ซึ่ง กทม. จ้างดำน้ำมาชมที่แก่งละพือที่น้ำท่วม โดยลดระดับน้ำเก็บน้ำ ณ จุดแก่งละพือเหลือเพียง 105.5 ม.รทก. เนื่องจากแก่งละพืออยู่ที่ระดับ 106.0 ม.รทก. ระดับความต่างของน้ำที่ต่ำกว่าแก่งละพือเพียง 50 เซนติเมตร นี้จะไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ใดเลยตามต่อแก่ง เช่นเดิมได้ เพราะความงามของแก่งละพือที่เป็นหินที่โดดเด่นมีการเล่นน้ำไหลผ่านตกลงแต่ระดับละมีความห่างประมาณ ไม่ต่ำกว่า 1 , 5 เมตร ทั้งสิ้น ดังนั้น แก่งละพือ ก็จะต้องถูกเสียไปด้วยอย่างแน่นอน

4. การทำให้เกิดการสูญพันธุ์ของพันธุ์ปลาแม่น้ำบาง เนื่องจากพันธุ์ปลาน้ำจืดส่วนใหญ่ คือพันธุ์ปลาจากแม่น้ำบาง ที่ถ่ายทอดมาและนำขึ้นมาจากเขื่อนแม่ฟ้าหลวง เมื่อมีเขื่อนมาที่ปลาเหล่านี้จะไม่สามารถว่ายขึ้นมาจากเขา เจริญเติบโตและแพร่พันธุ์ได้ ประชาชนในภาคอีสานที่อาศัยจับปลาจากแม่น้ำมูล และสาขาของแม่น้ำมูล 10 จังหวัด คือ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด และชัยภูมิ ซึ่งสามารถจับปลาได้หลายพันธุ์ เช่น ปลาน้ำจืด , ปลาจอก , ปลาเทโพ , ปลาค่าง , ปลาตะกวด , ปลาเขื่อน , ปลาเนื้ออ่อน , ปลากด ฯลฯ ก็จะไม่สามารถจับปลาเหล่านี้ได้อีกต่อไป ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อภาวะทุพภิกขภัย การของประชาชนในภาคอีสานมากขึ้น เพราะต้องสูญเสียปลาน้ำจืดในแม่น้ำมูลและสาขาต่างๆ ซึ่งถือว่าเป็นแหล่งอาหารโปรตีนที่สำคัญ และสำคัญที่สุดแห่งหนึ่งของภาคอีสาน ถึงแม้จะตั้งสถานีเพาะพันธุ์ปลาขึ้นอีก 100 สถานี ก็ไม่เท่ากับปลาที่มันผ่านขึ้นมาจากเขื่อนที่แม่น้ำมูลเองตามธรรมชาติ นอกเหนือจากปลาที่หายาก (Rare Species) และกรมประมงได้ประกาศคุ้มครองอนุรักษ์แล้ว คือ ปลา เตื่อตอ DATNIOIDES MICROLEPIS BLEEKER - TRIPLE - TAILS ซึ่งมีการซื้อขายกันบนราคาค่าสูง จังหวัดอุบลราชธานี ถึง กิวิไลร์มละ ทิมม่านดาบท ซึ่งเคยมีอยู่ในแม่น้ำมูลก็จะสูญพันธุ์เร็วยิ่งขึ้น

5. การเกิดน้ำเน่าเสีย และโรคระบาด การสร้างเขื่อนเป็นการทำลายความสมดุลของธรรมชาติอย่างรุนแรง และยังพัฒนา ระบบนิเวศน์น้ำไหลที่เคยเป็นอยู่ถูกเปลี่ยนเป็นระบบนิเวศน์น้ำนิ่ง เป็นผลให้ปริมาณออกซิเจน และแร่ธาตุต่างๆ เปลี่ยนไปและนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมของสิ่งมีชีวิต กลายเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ ของทอยพันธุ์ต่างๆ ที่เป็นโรคภัย (Host) กึ่งกลางของพยาธิต่างๆ ทั้งตัวกลมและตัวแบน \* โดยเฉพาะบริเวณที่สร้างเขื่อนปากมูลมีการสำรวจพบทอย TRICULA APERTA (BETA RECE) ซึ่งสามารถเป็นพาหะ กึ่งกลางของโรคพยาธิใบไม้ในเลือดได้ และพบมากในแม่น้ำมูล ช่วงตั้งแต่แก่งละพือถึงแก่งตะนะ และจากการที่จังหวัดอุบลราชธานีเป็นจังหวัดชายแดนที่สามารถติดต่อกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ซึ่งมีประชากรที่มีอัตราการติดเชื้อโรคนี้สูง และยังมีโรคพยาธิใบไม้ตับ ซึ่งมีการระบาดมากอยู่แถวที่บริเวณเขื่อนอุบลรัตน์ อ. ขอนแก่น และที่เขื่อนสิรินธร อ. อุบลราชธานี ก็จะมีขึ้นอีกที่เขื่อนปากมูล และยังจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ซึ่งเป็นพาหะของโรคเท้าช้าง และมาเดเรีย สิ่งที่เป็นแนวโน้มว่าเขื่อนปากมูลจะเป็นแหล่งเพิ่มพูนปลาพยาธิและเพิ่มทุกข์ให้กับประชาชน

นอกจากนี้ยังทำให้เกิดมลภาวะน้ำเน่าเสีย เนื่องจากผลกระทบทั้งหมดของสิ่งมีชีวิต สารเคมี ขยะมูลฝอย อากาศพิษและโรงงานอุตสาหกรรม โรงพยาบาล ซึ่งแต่ละแห่งได้กั้นน้ำกั้น ลงโดยไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย แม้แต่โรงพยาบาลก็ไม่มีการบำบัดน้ำเสีย แม้แต่โรงพยาบาลเดียว แต่ที่

ผ่านมาก็ยังไม่เกิดภาวะน้ำท่วมเลยอย่างรุนแรง ก็เนื่องจากธรรมชาติช่วย คือ วนอุทยาน และช่วยพัดพาตะไคร้ลงสู่แม่น้ำโขง แต่เมื่อมีการสร้างเขื่อนน้ำจะนิ่งตั้งบริเวณน้ำท่วมต่างๆ ละพัดพามากองหมักหมมอยู่แหม่น้ำมูลตอนล่าง หากที่เกิดน้ำท่วมเลยอย่างรุนแรง และช่วยเร่งให้เกิดการระบาดของแพลงพยาย ของโรคต่างๆ ได้รับความเร็วขึ้น รัฐบาลต้องดูแลเพียงประมาณ การรักษาพยาบาลประชาชนในท้องถิ่น เกิดการดูเี่ยวทางเศรษฐกิจเนื่องจากปัญหาสุขภาพอนามัยของประชาชนเป็นจำนวนมาก

6. การเกิดผลกระทบด้านประวัติศาสตร์โบราณคดี การสร้างเขื่อนของ กทผ.

เกือบทุกแห่งถึงแม้จะได้มีการสำรวจทางโบราณคดีก็ตาม แต่ไม่ได้ทำการศึกษาค้นคว้าตามขั้นตอนทางวิชาการโบราณคดีเลย ดังนั้นหรือเกือบทั้งหมดทำแต่เพียงการสำรวจเท่านั้น (ข้ออ้างของฝ่ายคัดค้าน) สิ่งเป็นเหตุให้หลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีของมนุษย์ชาติ ต้องถูกทำลายลงไปอย่างน่าเสียดายซึ่งหลักฐานเหล่านี้ไม่สามารถหาสิ่งใดมาทดแทนได้จากการสำรวจของบริษัท ทีมคอนกรีตตั้ง เติมนิเวศน์จริง พบว่าบริเวณใกล้เขื่อนพื้นที่ที่จะสร้างเขื่อนมากมุล พบหลักฐานที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ ที่น่าสนใจคือ ภาพแกะสลักศิลปกรรม แบบขอม ยุค PRE ANKORIAN ศิลปะแบบหินแดง และแบบทวารวดี อยู่ตามวัดเก่าๆ ทลายแห่ง และบริษัท ทีม คอนกรีต ได้กล่าวหา การสำรวจนี้ยังไม่ได้สำรวจที่ละเอียด โดยเฉพาะบริเวณที่จะสร้างอ่างเก็บน้ำของเขื่อนปากมูลซึ่งเป็นบริเวณน้ำท่วมสูง และกล่าวถึงผลกระทบด้านโบราณคดีเป็นอย่างมาก หากขาดการสำรวจอย่างละเอียดตามหลักวิชาการโบราณคดี แต่ (ฝ่ายค้านอ้างว่า) การขุดค้นเป็นว่า กทผ. พยายามปกปิดผลการสำรวจนี้ โดยอ้างว่าไม่มี นอกจากนี้ยังพบคานดินเผาน้ำ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ และทางพุทธศาสนา ที่สำคัญยิ่งแห่งหนึ่งของภาคอีสานคือ "วัดดอนธาตุ" ซึ่งเป็นเกาะกลางลำน้ำมูลขนาด 75 ไร่ ดูนต์ด้วยไม้ท่อนสักพูกายโดยรอบเกาะ วัดนี้มีความสำคัญในฐานะที่เป็นบริเวณปิตุสถานแห่งแรกที่หลวงพ่อ เต๋อ กนต สีโธ เกติอาจารย์ผู้มากองทัพธรรมอันเกรียงไกรของภาคอีสาน ได้เป็นผู้ก่อตั้งขึ้นเมื่อ ปี พ.ศ. 2480 และยังเป็นสถานที่ที่พระเกติอาจารย์ชื่อดังอีกหลายท่าน อาทิ อาจารย์มีน ภูริทัต , อาจารย์ผืน อาจโร ตั้งแต่เคยมาอาปรารหาและบำเพ็ญเพียรวิปัสสนาเป็นระยะเวลานาน และอนุสรณ์สถาน เครื่องใช้ส่วนตัวของท่านเหล่านี้ ยังได้รับการอนุรักษ์ดูแลด้วยความเคารพ ศรัทธาของพระและชาวบ้านดูแลเป็นอย่างดีตลอดมาและเมื่อปี 2531 นี้เองหลวงพ่อดมชาย เจ้าอาวาสวัดเขาสุกิม จังหวัดสุรินทร์ ได้รื้อผ้าป่ามาทอดที่วัดดอนธาตุโดยที่ผู้ร่วมขบวนถึง 59 คันรถบัส ซึ่งแสดงว่ามีพุทธศาสนิกชนศรัทธาได้มาแสวงหาอนุสรณ์สถานทางศาสนาแห่งนี้กันอย่างมากมายมีชื่อเสียงไปทั่วประเทศ แต่เมื่อมีการสร้างเขื่อน วัดดอนธาตุ นี้จะถูกน้ำท่วมอย่างแน่นอน เพราะวัดดอนธาตุอยู่ที่ระดับ 107.0 ม. รทก. แต่ระดับกัก

เก็บอยู่ที่ 108 ม. รทก. ซึ่งมีความคุ้มค่าที่ยิ่งกว่าผลประโยชน์

นอกจากผลกระทบที่จะเกิดจากการสร้างเขื่อนดังกล่าวมาข้างต้นแล้ว ฝ่ายที่คัดค้านยัง  
ได้ตั้งคำถามถึงข้อกล่าวอ้างของ กทผ. ที่ว่าภาคอีสานใช้เขื่อนมาก จะต้องผลิตเองเพิ่มขึ้นภายนอก  
มิฉะนั้นจะเกิดวิกฤติการณ์ในพื้นที่ภาคอีสาน นั้น ดังต่อไปนี้

ประการที่ 1 การที่ กทผ. พยายามแยกแหล่งผลิตกระแสไฟฟ้าจากภาคอื่น นอกจาก  
ภาคอีสานโดยเรียกชื่อว่า ภาคอีสานผลิตไฟฟ้าเองทั้งหมดภายนอก ในขณะที่แหล่งผลิตจากภาคอื่น  
ไม่ได้จะเป็นเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำ , ก๊าซธรรมชาติ , ถ่านหิน และโรงไฟฟ้าน้ำมัน แต่เป็นการลง  
ทุนของรัฐมาโดยเงินภาษีอากรของประชาชนทั่วประเทศตามสมควร ซึ่งต้องทบทวนว่าการผลิต  
ไฟฟ้าตอบสนองความต้องการของประชาชนส่วนต่างๆ ซึ่งรวมทั้งภาคอีสานด้วยตามเป้าหมายของ  
โครงการนั้นๆ ที่ได้กำหนดไว้ และเมื่อสร้างเขื่อนมากมายนอกจากเงินลงทุนก่อสร้างตามสมควรแล้ว  
การผลิตกระแสไฟฟ้า ของแหล่งเดิมที่มีอยู่ก็ต้องลดกำลังผลิตลง ทำให้โครงการผลิตในแหล่งนั้นๆ  
หากการผลิตได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ซึ่งย่อมจะไม่คุ้มทุนที่ลงทุนไปแล้วอย่างแน่นอน (ความเข้าของของกลุ่ม  
ที่คัดค้าน) และภาคอีสานเองก็มีเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำอยู่แล้วถึง 5 เขื่อน และปีละก็มีได้ทดลองเขื่อน  
อีก 1 เขื่อน ชื่อเขื่อนน้ำอ้อย ของลาวแล้วถึง 120 เมกะวัตต์

ประการที่ 2 การผลิตกระแสไฟฟ้าไม่ได้มีข้อจำกัดเฉพาะต้องผลิตจากพลังน้ำจาก  
การสร้างเขื่อนเท่านั้น แต่ยังมีแหล่งเชื้อเพลิงอื่นๆ อีกมาก เช่น ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน  
ปิโตรเลียม เราได้พบกัญชาธรรมชาติตามมากถึงกับมีการอนุมัติให้ส่งออกขายต่างประเทศ ควรจะหา  
มาใช้เป็นเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้าทั้งที่ในอ่าวไทย การสร้างเขื่อนมากมายนอกจากแหล่งเชื้อเพลิงที่  
สำคัญอีกอย่างคือ ถ่านหินอินโดนีส์ ซึ่งปรากฏว่าประเทศไทยมีปริมาณสำรองมากมาย และยังค้นพบแหล่ง  
อื่นๆ อีกมากมาย หลายแห่ง รวมแล้วไม่ต่ำกว่า 700 ล้านตัน การสร้างเขื่อนมากมายนอกจากมีอายุการใช้งาน  
เพียง 50 ปี ผลิตกระแสไฟฟ้าเพียง 1.8 % ของระบบ (เมื่อผลิตเต็มประสิทธิภาพ) และ  
อาจจะไม่ถึงตามเป้าที่วางไว้ เนื่องจากปริมาณผลิตที่นำมาผลิตมีความปลอดภัยไม่แน่นอนไม่เป็นไป  
ตามที่คาดการณ์ไว้ ตัวอย่างที่ชัดเจนที่สุดคือ เขื่อนอุบลรัตน์และเขื่อนสิรินธร บางบางปีไม่สามารถ  
ผลิตกระแสไฟฟ้าได้เลย (ข้ออ้างของฝ่ายคัดค้าน) เนื่องจากปริมาณน้ำก็เก็บไม่เพียงพอโดยเฉลี่ย  
อย่างยิ่งจนกรณีเขื่อนปากมูลที่ กทผ. กล่าวว่าเป็นกรณีและลดระดับกักเก็บเพื่อให้น้ำท่วมแก่งและเพื่อ  
ตั้งเขื่อนอุบลรัตน์จะไม่สามารถผลิตไฟฟ้าได้เต็มที่ และเขื่อนอุบลรัตน์ที่ทลิ่งแม่น้ำมูลและแม่น้ำโขง  
แม่น้ำโขง ซึ่งมีน้ำไหลแรงกว่าจะดันเขื่อนมายังแม่น้ำมูล ทำให้ไม่มีความต่างระดับของน้ำก็ไม่สามารถ  
ผลิตกระแสไฟฟ้าอีกจนเขื่อนน้ำทลิ่ง นั่นคือเขื่อนปากมูลจะไม่สามารถให้ประโยชน์ในด้านการผลิตไฟฟ้า

ได้อย่างแท้จริง

ฝ่ายคัดค้านโครงการได้สรุป เหตุผลของการคัดค้านที่กล่าวมาทั้งหมดข้างต้นว่า

"กพพ. ควรศึกษาแหล่งผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานชนิดอื่น แทนการสร้างเขื่อนปากมูล"<sup>4</sup>

นอกจากนี้เหตุผลทางฝ่ายผู้คัดค้าน ยังระบุอีกว่าจากข้อมูลของทาง กพพ. ปรากฏว่า เขื่อนปากมูลนี้ ไม่เข้าเงื่อนไขเพื่อการชลประทาน (ซึ่งผู้คัดค้านระบุว่า เขื่อนเพื่อการชลประทานนี้ไม่มี วัตถุประสงค์ของทาง กพพ. อยู่แล้ว) เพราะโดยที่ดูไปแล้วผู้ที่จะได้รับประโยชน์ด้านการชลประทานนั้นคือ ผู้ที่อยู่ใต้เขื่อน (เพราะน้ำย่อมไหลลงสู่ที่ต่ำ) แต่จากข้อเท็จจริงปรากฏว่า ใต้เขื่อนปากมูลนั้นลึก เพียง 5 กิโลเมตร คือ ประเทศลาวและพื้นที่ของลาว เกือบ ๖๐ เปอร์เซ็นต์ เป็นเขตนอกเขตชลประทาน

ครั้งละ ๖ ชั่วโมงน้ำที่เอ่อขึ้นในตอนเหนือเขื่อนเพื่อช่วยการเกษตรของ ๑. กันทรารมย์ และ ๑. ราษีไศล ๑. ศรีสะเกษ ทำให้ได้อย่างที่ กพพ. กล่าวอ้าง ก็ต้องยอมมาที่น้ำท่วมถึง ๑. พิบูลมังสาหาร ทั้งอำเภอ (รวมทั้งทางส่วนของ ๑. โขง เขียม, ๑. ตาลชุม, ๑. เมือง, ๑. วารินชำราบ และ ๑. เขื่องาน) เพราะที่ตั้งของ ๑. กันทรารมย์ และ ๑. ราษีไศล อยู่ตอนเหนือ ส่วนน้ำเอ่อขึ้นไปที่

เหตุผลของผู้คัดค้าน ยังได้ระบุว่า โครงการสร้างเขื่อนเขื่อนแม่น้ำมูลนั้น อันที่จริงมีอยู่ แล้วในโครงการ ของ ศี มูล ของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยจะสร้างเขื่อนเขื่อนแม่น้ำมูลตอนบน และ แม่น้ำชีตอนบน ซึ่งต้นเขื่อนขนาดเดิมเข้ามาได้เขื่อนที่น้ำเอ่อ ซึ่งก็ไม่มีใครคัดค้าน ทุกคนพอใจและพร้อม กับโครงการนี้ทั้งสิ้น

แต่โครงการนี้มิได้ระบุถึงโครงการ เขื่อนปากมูลเอาไว้เลย แม้แต่โครงการอีสานเหนือ ซึ่งเชื่อมโยงกับโครงการ ของ ศี มูล พลเอกชวลิต ยงใจยุทธ ได้เคยให้สัมภาษณ์ที่ห้องหวัลดุบตา ว่าไม่ทราบเรื่องเขื่อนปากมูลนี้เลย

ฝ่ายค้านอ้างอีกว่า โครงการนี้เป็นโครงการยึดได้เข้ามาเมื่อคราวประชุม ครม. ดัชนี ที่ ๑. ขอนแก่น ทั้งๆ ที่โครงการนี้ไม่มีอยู่ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจ ฉบับที่ ๖, ยังไม่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แต่ กพพ. จะลงมือสร้างในปี 2533 นี้

เขื่อนปากมูลเป็นเขื่อนที่มุ่งผลิตกระแสไฟฟ้าเพียงอย่างเดียว แต่เมื่อมองจากเกรงแรงต่อต้านจากท้องถิ่น ซึ่งอ้างประโยชน์ด้านชลประทาน โดยที่กรมชลประทานเองก็ไม่กล้ารับรองความเป็นไปได้ กรมประมง ก็เคยออกโรงคัดค้านเพราะพื้นที่ป่าจากแม่น้ำโขงที่มีคุณค่า ซึ่งละทิ้งมาอย่างยาวนาน น้ำชีและสาขา ทุกๆ ปี จะถูกตัดกันโดยเขื่อนปากมูลนี้

ผลเสียบางอย่างของเขื่อนปากมูล บางอย่างแก้ไขไม่ได้หรือบางอย่างแก้ไขได้แต่ต้อง

ใช้เงินตามความภาคภูมิใจ อย่างเช่นเมื่อทหารรายวันแม่บ้านผู้ดูแล ซึ่งมีปริมาณภาคภูมิใจ แต่ไม่เคยปรากฏว่า  
ทหารรายวันแม่บ้านผู้ดูแลปริมาณสอง แต่กลับเพิ่มขึ้นจนบางตอนของสถานีผู้ดูแลนั้น และพอถึงฤดูฝนทหารรายวันผู้ดูแล  
ภาคภูมิใจแม่บ้านของเขา แต่ถ้ามีข้อเสนอมากมายเกี่ยวกับเรื่องเหล่านี้จะต้องกับกรมกันดูมากขึ้น ซึ่งจะทำให้  
เกิดเหตุการณ์บ่อยครั้งขึ้น และข้อเสนอมากมาย มูลค่า 3,880 ล้านบาท อาจถึงจุดสิ้นสุดก่อนเวลาอันควร  
(50 ปี)

ผ่านคัดค้านมีความเห็นว่า ผลเสียทุกๆ ด้านที่กล่าวมาแต่ยังไม่อาจจะเป็นปัญหาอันเต็ม  
แหล่งท่องเที่ยว ที่ตั้งหากินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต้องเริ่มมีน้ำ ที่จะต้องดูเสียไป ฯลฯ เพื่อแลกกับ  
กระแสไฟฟ้าที่ได้ปริมาณเพียงน้อยนิด เพียงแค่คนกรุงเทพฯ ละดับไฟฟ้าบ้านละดวง ข้อเสนอที่ว่าเสียเป็น  
ที่จะต้องสร้าง (เพราะภาคอีสาน ซึ่งมีพลเมือง 1 ใน 3 ของประเทศ ใช้กระแสไฟฟ้าเพียงแค่ 1  
ใน 10 ของประเทศ และที่กรุงเทพฯ เพียงแห่งเดียวใช้ไฟฟ้ามากกว่า 72 วัตต์ต่อคน) ดังนั้นจึง  
ควรพิจารณาให้เองเท่านั้นประเด็นที่ว่า มันคุ้มค่ากันหรือไม่ระหว่างสิ่งที่ได้มากับสิ่งที่ต้องเสียไป<sup>5</sup>

ผู้คัดค้าน

ผู้ที่แสดงความเห็นคัดค้านโครงการเขื่อนปากมูล ตามเหตุผลที่นำมาอ้างโดย รัฐบาล  
ต้น ฝั่ง ประกอบด้วยบุคคลหลายฝ่ายและมีทั้งที่เป็นสถาบันและปัจเจกบุคคล เช่นเดียวกับโครงการ  
เขื่อนแก่งกรุง ดังจะยกมากล่าวไว้โดยสังเขปดังนี้

ฝ่ายผู้คัดค้านที่สาหัส มีดังนี้

1. กลุ่มแม่ค้าที่ขายของบริเวณแก่งสะพือ ซึ่งงานของฤดูร้อน ประมาณการว่ารายได้  
ของแม่ค้าพ่อค้า จะตกประมาณ 10 ล้านบาท (ประสิทธิ์ เลิศธรรม) และกลุ่มพ่อค้าแม่ค้าเหล่านี้ เชื่อ  
ว่าเมื่อเขื่อนสร้างเสร็จแล้ว จะก่อให้เกิดน้ำท่วมแก่งหินตลอดปี นั้นหมายถึงว่าช่องทางทำมาหากิน  
ของพวกเขาจะหมดไปด้วย
2. นายอิสระ สมชัย อดี. อุบลราชธานี ทนายสมัย (ปัจจุบันตั้งกีดพรรคความหวังใหม่)
3. นายเที่ยง บรรเทา ผู้นำชาวนาบ้าน บ้านทรายมูล ต. ทรายมูล อ. พิบูลย์มังสาหาร  
จ.อุบลราชธานี
4. นางต่อม นาสาน บ้านดอนสวรรค์ อ. เวียงเสียม จ. อุบลราชธานี
5. นายทองคำ สมบูรณ์ ราษฎรบ้านท่าเตียง ต. ทรายมูล อ. พิบูลย์มังสาหาร
6. นายดิริชัย บุญประสิทธิ์ ประธานกลุ่มเยาวชนพิบูลย์มังสาหาร

7. นายดีมีศักดิ์ วิฑูรย์ อดีตนายกรัฐมนตรี
8. นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ ประธานคณะกรรมการรณรงค์คัดค้านการสร้างเขื่อนปากมูล
9. กลุ่มศึกษากองทัพอากาศ
10. กลุ่มทนายความด้านสิทธิมนุษยชน
11. ชมรมพ่อค้าชาวพม่า
12. ชมรมแม่บ้านศึกษา จังหวัดอุบลราชธานี
13. กลุ่มศึกษากองทัพอากาศ อ. พนมพิสัย

ซึ่งที่กล่าวมานี้เป็นกลุ่มผู้คัดค้านใน อ. อุบลราชธานี ส่วนกลุ่มผู้คัดค้านซึ่งเป็น บุคคลและ  
องค์กรภายนอก อ. อุบลราชธานี ก็มีที่สำคัญ ดังนี้

1. องค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
2. กลุ่มองค์กรอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทั้งในประเทศ ที่เรียกตัวเองว่ากลุ่ม กรีนพีซ
3. ชมรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อม 16 สถาบัน (คสอ.)
4. อดีตรัฐมนตรี (นายปลอดประสพ สุรัสวดี) เห็นได้ชัดเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วมใหญ่

ตั้งแต่เหตุอุทกภัยครั้งใหญ่ อ. น้ำท่วม อ. ขอนแก่น ซึ่งผลที่ปรากฏมากมาย เมื่อเร็ว ๆ นี้ อดีตรัฐมนตรี  
ประมงได้กล่าวถึง วิกฤติที่เขื่อนปากมูลยังสร้างไม่เสร็จ มีเขื่อนที่ปากมูลแล้วแต่ยังไม่  
ทันไรอย่างเก่าไม่ได้เลย ทั้งรูปปั้นตั้งเดิมบนเขื่อนน้ำชี หรือสามกิโลเมตรไปอย่างน้ำท่วมตาย และไม่มี  
ใครเชื่อว่าในเขตปากมูลที่จะสร้างเขื่อนที่เขื่อนปากมูลนั้นจะบรรลุผลจริงหรือไม่?

5. กลุ่มเยาวชน พรรคเอกภาพ
6. นายดำรง เกียรติวิโรจน์ นักวิชาการอิสระ
7. นายประเสริฐ ประคองศึกษาพันธ์ อดีตรัฐมนตรี พรรคราษฎร
8. นายบุญถึง ผลทนาย อดีตรัฐมนตรี พรรคราษฎร
9. ศ. เดวิด ฮาเวิร์ด นักวิชาการอิสระ
10. ศ. ระพี สาคริก นักวิชาการอิสระ

เป็นต้น และกลุ่มชาวบ้าน กลุ่มนิสิตนักศึกษา นักวิชาการต่างๆ อีกจำนวนมาก

ส่วนทางด้านของหน่วยงานเจ้าของเรื่อง ได้มีการแสดงเหตุผลผ่านทางสื่อมวลชน  
แขนงต่างๆ เพื่อแก้ข้อกล่าวหาของฝ่ายคัดค้าน ซึ่งพอสรุปใจได้ดังต่อไปนี้

1. การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนปากมูล ซึ่งจะมีผลกระทบต่อแก่ง  
ขนาดใหญ่ของแม่น้ำมูล ซึ่งเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญของอุบลราชธานีถึง 2 แห่งคือ แก่งตะนะ ที่

๑. โรงเสียม และแก่งตะพีอ ที่ ๑. วิทยุมิ่งอาหาร โดยเอวาทะที่แก่งตะพีอ ทาง กทม. ได้จัด  
สร้างสะพานแขวนแก่งตะพีอขึ้นตามข้อตกลงของคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ  
ซึ่งได้กำหนดไว้ตามแผนการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า  
พลังน้ำ เขื่อนปากมูล เพื่อป้องกันควบคุมการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่าในอุทยานแห่งชาติแก่งตะพีอ  
และเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัด

ลักษณะของสะพานแขวนยาว 210 เมตร ความยาวช่วงกลาง 150 เมตร ช่วงริมช่วงละ  
30 เมตร มีสะพานประกอบแบ่งเป็น 4 ช่วง ช่วงละ 15 เมตร ระดับผิวจราจร 107.50 เมตร  
ความกว้างการจราจร 2 เมตร พื้นจราจรทาสีด้วยไม้เนื้อแข็ง ตง และคานเป็นแท่งรูปพรรณ  
โดย กทม. สะพานขึ้น 2 สะพาน เชื่อมระหว่างแก่งตะพีอและดอนตะพีอในอุทยานแห่งชาติแก่ง  
ตะพีอ ตามล.ขงเสียม อ.แก่งเสียม สังกัดอุบลราชธานี โดย กทม. แสงสว่างประมาณ  
การก่อสร้างถึง 13,904,000 บาท โดยเริ่มลงมือก่อสร้างมาตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน 2535 ซึ่งขณะ  
นี้สะพานที่ 1 ก่อสร้างแล้วเสร็จ ประมาณ 56 % ส่วนสะพานที่ 2 งานค้ำหน้าไป 58 % แล้ว

ส่วนด้านแก่งตะพีอ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ควบคุมประมาณจำนวนน้ำ  
เหนือเขื่อนปากมูลตั้งแต่ระหว่างมกราคม - พฤษภาคม ทำให้ใกล้เคียงกับปริมาณน้ำในเขื่อนเดียวกัน  
เมื่อก่อนจะสร้างโครงการ เพื่อให้ระดับน้ำ ที่บริเวณแก่งตะพีอลดลง จนสามารถมองเห็นผิวที่ค้ำ  
แก่งตะพีอในฤดูน้ำหลากได้ เช่นเดิม ในช่วงตั้งแต่เดือน มกราคม - พฤษภาคม<sup>7</sup>

2. ต่อข้อสงสัยที่จะเกิดการแพร่ระบาดของโรคพยาธิใบไม้ในเลือด เมื่อดำเนินการ  
การสร้างเขื่อนปากมูลขึ้น กทม. แสงดำ สาขาศึกษาสำรวจด้านสุขภาพอนามัย พบว่า มีหอยในเขื่อนที่  
อะเพอร์ติก ที่เป็นพาหะนำโรคพยาธิใบไม้ในเลือดจริง แต่การสำรวจไม่พบว่ามีเชื้อพยาธิใบไม้ในเลือด  
ซึ่งเคยพบอยู่ในหอยชนิดนี้ อยู่ในลำน้ำมูลเลย และการกล่าวถึงโรคระบาดของพยาธิ ใบไม้ในเลือด  
เขื่อนปากมูลที่ผ่านมานั้น เป็นการนำข้อมูลที่ยังไม่ชัดเจน มาขโมยเอาของโครงการก่อสร้างเขื่อนเดิม  
ที่ยังไม่ได้เปลี่ยน มาอ้างเป็นหลักฐาน ซึ่งทำให้เกิดการเข้าใจที่ผิดได้ เพราะปัจจุบันนี้ โครงการ  
ก่อสร้างเขื่อนปากมูล ได้ปรับปรุงแบบแผนการก่อสร้าง และเก็บกักน้ำมากเป็นลักษณะอ่างที่มีรูปแบบ  
ของการก่อสร้างที่ไม่มีปด้อยเชื้อต่อการเกิดของโรคระบาดนี้ได้

การดำเนินงานก่อสร้างเขื่อนปากมูล แต่เดิมครั้งแรกนั้นเมื่อลักษณะและขอบข่ายของงาน  
โครงการขนาดใหญ่ มีบริเวณกว้างงานการกักเก็บน้ำ และส่งผลกระทบต่อประชากรในบริเวณ  
หลายครอบครัว ภายหลังจึงได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงโครงการฯ ให้มีขนาดและพอ  
กระทบน้อยลงกว่าเดิม โดยการลดแบบลักษณะของเขื่อน ให้มีการทำงานที่มีผลฝ่ายซึ่งจะมีการ

ทะเลของน้ำระบายอยู่ตลอดเวลาใช้ห้องน้ำเป็นแอ่งเก็บน้ำเหมือนเขื่อนขียนภาพ และเขื่อนอุทราสงคราม  
 ที่สามารถรักษาสภาพน้ำได้ตามธรรมชาติ เขื่อนมีความสูงเพียง 17 เมตร ติดตั้งเครื่องกำเนิด  
 ไฟฟ้าขนาดเล็ก และตลอดเขื่อนความสูงทางวิศวกรรมแล้ว พบว่าเมื่อสร้างเสร็จจะมีระดับเก็บกักน้ำ  
 เต็มที่เท่าๆ กับปริมาณน้ำฝนตกที่ตกลงมาที่ ที่ระดมแก่งสะพือ ประมาณ 2 เมตรเท่านั้น สภาพตั้ง  
 ก่อสร้างเป็นสภาพความเป็นจริงตามธรรมชาติของฤดูน้ำหลากในภาคอีสานทุกปี จะมีลักษณะการท่วม  
 ของน้ำในระดับ เขื่อนนี้ จะไม่เสี่ยงไม่ใคร่ จะมีผลกระทบในการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศวิทยาใน  
 ธารน้ำมูลแต่อย่างใด เนื่องด้วยสภาพน้ำมูลยังคงรักษาสภาพที่เป็นไปตามธรรมชาติได้เหมือนเช่นเดิม

นอกจากนี้ ทางที่อุทกของอุษามัย ฝ่ายการแพทย์และอนามัย กพพ. กล่าวเพิ่มเติมว่า  
 หลังการก่อสร้างเขื่อนปากมูลเสร็จ กพพ. จะได้ศึกษาและติดตามผลกระทบที่จะเกิดกับระบบนิเวศ-  
 วิทยา บริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ของเขื่อนปากมูลทุกระยะเพื่อเตรียมการแก้ไขปัญหาต่างๆ นอกจากนี้  
 ยังมีหน่วยแพทย์และพยาบาลของ กพพ. ประจำอยู่ที่เขื่อนปากมูลเพื่อดูแลเรื่องสุขภาพอนามัยของ  
 ประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงกับเขื่อนปากมูลตลอดเวลา

ศาสตราจารย์นายแพทย์จันทร์ศิริ ศรีมณี อดีตคณบดีคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัย  
 มหิดลและที่ปรึกษาด้านสาธารณสุขธนาคารโลก ได้กล่าวถึงการแพร่ระบาดของโรคพยาธิใบไม้ในเลือด  
 เมื่อสร้างเขื่อนปากมูล ว่าโอกาสที่จะเกิดโรคนี้เป็นไปได้ยาก เนื่องจากตัวเขื่อนเป็นระบบระบายน้ำ  
 ทางการที่น้ำไหลอยู่ตลอดเวลา ซึ่งไม่ใช่วิถีชีวิตที่หาสัตว์ตัวกลางของพยาธิที่จะเกิดโรคได้ ตลอดจน  
 สภาพของธารน้ำมูล แม้จะมีเขื่อนปากมูลแล้วก็ตามก็จะมีกระแสใต้น้ำไหลผ่านตลอดเวลา พร้อมทั้งพัดพา  
 พยาธิให้ไหลไปตามกระแสใต้น้ำที่ไม่สามารถเข้าไปสู่หัวทอยได้

เงื่อนไขของทอย นิเวศวิทยา สะพานเหล็ก ที่เป็นพาหะนำโรคพยาธิ ก็จะต้องมีความผสม  
 ผสมบางสิ่งที่จะพอดีกับวงจรชีวิตของพยาธิใบไม้ในเลือด ซึ่งตัวพยาธิ เช่นกัน สิ่งจะเป็นพาหะซึ่งกัน  
 และกันที่จะนำการแพร่ระบาดของโรคมาได้ สรุปแล้ว การเกิดของโรคพยาธิต้องอาศัยความเหมาะ  
 สมของวงจรชีวิตทอยและพยาธิมา เป็นปัจจัยประกอบกันซึ่งเหมาะสมควรที่จะเกิดการแพร่ระบาดได้  
 ซึ่งจากการศึกษาประวัติความเป็นมาของพยาธิ จากนักวิชาการ ผู้ชำนาญการในเรื่องนี้ประกอบกับ  
 การตัดแปลงลักษณะการก่อสร้าง เขื่อนที่มีลักษณะเป็นฝาย ด้วยความรู้ในการพัฒนาเทคโนโลยี ด้าน  
 วิศวกรรมที่ทันสมัย พร้อมการให้ความร่วมมือจากกระทรวงสาธารณสุข ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน  
 และแก้ไขเพื่อความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณสุขในโครงการนี้ เป็นหลักฐานที่ยืนยันว่า  
ไม่มีปัจจัยใดที่เอื้อต่อ การแพร่ระบาดของโรคพยาธิ ซึ่งสร้างความมั่นใจได้ว่า ปัญหาพยาธิใบไม้ใน  
 สะพานเหล็กต่อการสร้างเขื่อนปากมูลแต่อย่างใด<sup>8</sup>

3. เรื่องการระเบิดแก่งต้นแหลง ซึ่งฝ่ายค้านโธมตีว่าคณะกรรมการต้องเที่ยง และละปิดกันสถานีวิทยุ ซึ่งจะทำให้มีพยานหลักฐานกว่า 70 หมู่บ้าน ทาง กพ. ก็กล่าวอ้างว่า ไม่เป็นความจริงแต่อย่างใด เป็นแต่เพียงการทারণน้ำท้าย เขื่อนน้ำท่าใหญ่ได้ดีขึ้น อันและเป็นการช่วยเสริมแหล่งท่องเที่ยวแก่งตะนะ เพราะเป็นการออกแบบก่อสร้างของโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนปากมูล ซึ่งเป็นต้องมีการปรับปรุงร่องน้ำท้าย เขื่อนน้ำท่าใหญ่ได้และตกขึ้น และเป็นการทดสอบสภาพการไหลของน้ำเพื่อการออกแบบโครงการฯ อ่างกั้นลำน้ำตอนทางชลศาสตร์ โดยมีเจ้าหน้าที่จากกรมฯ ไม่ช่วยทดสอบด้วย การปรับปรุงร่องน้ำท้าย เขื่อนตามที่ได้ออกแบบไว้ในพื้นที่เขื่อนภูมิพลติดขัดการ สิ่งที่ได้มีส่วนที่จะเป็นการทำลายสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด และเป็นการระเบิดหินร่องน้ำนี้ได้ทางบริเวณที่มีทากันน้ำไว้โดยรอบ สิ่งไม่เป็นอันตรายแก่ประชาชน และพื้นที่บริเวณนั้น ก็ได้รับอนุญาตจากกรมฯ ไม่เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ยังกรณีวิธีของการระเบิดหินก็ได้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่จะเกิดจากการระเบิดได้อย่างรอบคอบแล้วด้วย<sup>9</sup>

4. เรื่องการอพยพราษฎร ที่ฝ่ายคัดค้านโธมตีว่ามีจำนวนราษฎรที่ถูกผลกระทบจากน้ำท่วมเกิน 1,000 ครอบครัว แต่จากข้อมูลจริงแล้ว จำนวนครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม มีเพียง 248 ครอบครัว และผู้ที่ได้รับผลกระทบเฉพาะที่ทำการอย่างเดียวอีก 655 ราย รวมเป็น 903 รายเท่านั้น<sup>10</sup>

5. การค้นพบแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และวัตถุต่างๆ ทั้งหมด 17 แห่ง มีแหล่งโบราณสถานเพียงแห่งเดียวเท่านั้นที่ได้รับผลกระทบ คือ โบราณสถานศิลาจารึก ปากโดมน้อย กรมศิลปากรได้เสนอแผนการสำรวจขุดค้น และบูรณะโบราณสถานดังกล่าววงเงิน 700,000 บาท ซึ่ง กพ. ได้โอนเงินจำนวนดังกล่าวให้กรมศิลปากรเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม 2535<sup>11</sup>

6. เกี่ยวกับราคาค่าก่อสร้างเขื่อน ที่ฝ่ายคัดค้านโธมตีว่าค่าก่อสร้างเพิ่มขึ้นจาก 3,880 ล้านบาท เป็น 6,600 ล้านบาท ว่าไม่มีการตรวจสอบกับ กพ. ซึ่งจะได้จากการศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนปากมูลได้เสร็จสิ้นเดือนเมษายน 2531 และได้รับอนุมัติจากรัฐบาลให้ก่อสร้างเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2533 การปรับราคาโครงการได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2534 ขณะนั้นภาวะเศรษฐกิจในประเทศและต่างประเทศ ปี 2531 - 2533 ได้เจริญเติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะการก่อสร้างงานประเภทนี้มีการขยายตัวในทุกภาคของประเทศ ประกอบกับผู้รับเหมาที่มีความชำนาญเฉพาะงานนี้ไม่เพียงพอ ทำให้การแข่งขันมีน้อยราคาประมูลจึงมีค่าสูงขึ้นมากเกินความคาดหมาย อีกสาเหตุ

หนึ่งคือ เรื่องราคาที่ดินในชวงปี 2531 - 2533 ได้รับความสูงขึ้นหลายเท่าตัว อากาศที่ประเมิน  
ไว้ในปี 2530 จึงทำให้ค่าทศแทนกรรมสิทธิ์ที่ดินและทรัพย์สินในราชบรรดอพยพของโครงการเพิ่มขึ้น  
หลายเท่าตัวด้วย ประกอบกับมีการปรับปรุงเงินและเพิ่มเติมรายการที่ละต้องดาเงินงานตามแผน  
งานแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<sup>12</sup>

7. เขื่อนปากมูลไม่ได้ทำให้สภาพน้ำเน่าเสีย เนื่องจากสภาพน้ำเน่าเสียเป็นพื้นที่  
อย่างแฉะนอน เนื่องจากความจริงดังที่กล่าวแล้วว่า เขื่อนปากมูลต่างจากเขื่อนที่เก็บกักน้ำในหน้า  
ฝนแล้วปล่อยขานหน้าแล้ง กล่าวคือ ตั้งเขื่อนอยู่ปลายแม่น้ำ มีน้ำไหลเข้าตลอดเวลา เขื่อนเพียง  
แต่กั้นน้ำที่มีระดับสูงแล้วปล่อยออกไปเพื่อผลิตไฟฟ้าอยู่ตลอดเวลา เมื่อเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าก็จะ  
สามารถระบายของเสียไปพร้อมกับน้ำด้วย โดยเฉพาะในฤดูน้ำหลาก เขื่อนปากมูลจะสามารถ  
ระบายน้ำได้อย่างเต็มที่ เพราะมีประตูน้ำช่วยอีกทางหนึ่ง และน้ำที่ไหลออกนี้อยู่ในระดับน้ำใต้เป็น  
การช่วยถ่ายเทน้ำเก่าออกเป็นประจำ

8. ข้อกล่าวหาที่ว่า เขื่อนปากมูลละเมิดกัมการแพร่พันธุ์ของปลาต่างๆ ลากแม่น้ำโขง  
เรื่องนี้ไม่มีปัญหา เพราะ กทผ.ได้มอบให้สถาบันวิจัยลุ่มน้ำแคว้นลาว สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์  
และออกแบบเกี่ยวกับเทคโนโลยีของเขื่อนปากมูลไว้แล้ว (รายละเอียดเกี่ยวกับเทคโนโลยี  
โปรดดูภาคผนวก) ดังนั้นเรื่องการขยายพันธุ์ปลาในแม่น้ำโขงจึงไม่มีปัญหา

9. วัดความสูงที่ตั้งอยู่บนเกาะแม่น้ำมูลจะไม่ถูกน้ำท่วม อย่างเด็ดขาด เพราะระดับน้ำ  
ของเขื่อนสูงเพียง 108 เมตร แต่วัดความสูงที่ตั้งอยู่ถึง 112 เมตร (ฝ่ายคัดค้านระบุว่าวัดอยู่ที่  
ระดับ 107 เมตร ดังความข้างต้น ตัวเลขของทั้ง 2 ฝ่ายต่างกันถึง 5 เมตร ซึ่งควรพิจารณาน  
ประเด็นความถูกต้องของตัวเลขข้อมูล)

10. ปัญหาที่กีดกันมากคือ น้ำจะท่วมเมืองอุบล เพราะเขื่อนอยู่ใต้เมือง เรื่องนี้  
ไม่เกิดขึ้นโดยเด็ดขาด ดูได้จาก ตัวอย่างจากหลายๆ เขื่อน เช่น เขื่อนอุบลรัตน์ ภาณุพนบุรี ,  
เขื่อนเจ้าพระยา ชัยนาท , เขื่อนพระรามหก สระบุรี และเขื่อนเทพา นครราชสีมา ต่างก็เป็นเขื่อน  
ที่อยู่ใต้เมือง ก็ไม่เคยปรากฏว่ามีน้ำท่วมได้

ดังนั้นปัญหาเหล่านี้ ทาง กทผ. เห็นว่าจะไม่เกิดอย่างแน่นอน เพราะทุกอย่างฝ่าย  
วิศวกรรมได้สำรวจและคำนวณออกมาแล้ว

11. ประชาชนจะได้รับประโยชน์จากการสร้างเขื่อนนี้ไม่ต่ำกว่า 1.8 ล้านคน กว่าจะ  
ไฟฟ้าที่จะได้รับ 1.36 แสนวัตต์ พื้นที่ที่จะได้รับน้ำประมาณ 81,000 - 196,000 ไร่ ผลประโยชน์  
ที่จะได้รับจากโครงการนี้มีมากกว่าผลเสียแน่นอน<sup>13</sup>



การคัดค้านโครงการ  
เขื่อนปากมูล กลับมาขยายผล  
อีกครั้ง ก่อนหน้าที่ธนาคารโลกจะ  
พิจารณาให้เงินกู้แก่โครงการนี้  
เพียงไม่กี่เดือน กลุ่มผู้คัดค้านได้  
พยายามทุกวิถีทางและดำเนินการ  
ทุกรูปแบบ เพื่อหาทางยืดหรือ  
ชลอโครงการนี้ออกไปให้มากที่สุด  
ในขณะที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง  
ประเทศไทย (กฟผ.) เจ้าของโครง  
การได้ดำเนินการจ่ายค่าทดแทน  
ทรัพย์สินแก่ราษฎรที่ถูกผลกระทบ  
และลงมือก่อสร้างงานบางส่วนไป  
บ้างแล้ว



ที่มา : ชาวสืบตาห์ , การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ

สหภาพกลุ่มผู้ถือหุ้นในสหภาพรับโครงการฯ เขื่อนปากมูลนี้ มีสภาพมากมาย เช่น ฝันทันผ่ายค้ำค้ำ และเนื่องจากเป็นโครงการที่มีระยะเวลาดำเนินการ การทำโครงการ การขออนุมัติโครงการ ตลอดจนการถูกประท้วงต่อต้านในระยะเวลาดำเนินการที่ใกล้เคียง คาบเกี่ยวกันกับโครงการเขื่อนแก่งกรุง ที่สำคัญคืออยู่ในช่วงระยะเวลาดำเนินการของรัฐบาลเดียวกัน (พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ เป็นนายกรัฐมนตรี) แต่มีความแตกต่างกันปรากฏให้เห็นมากมาย นับตั้งแต่ผลของโครงการฯ (แก่งกรุง เขื่อนปากมูล อนุมัติ) โดยเฉพาะอย่างยิ่งลักษณะของกุ่มผู้ถือหุ้นในสหภาพ ซึ่งงานส่วนของเขื่อนปากมูลจะได้กล่าวถึงต่อไปนี้ (เปรียบเทียบกับ กุ่มผู้ถือหุ้นในสหภาพของเขื่อนแก่งกรุง ที่ได้กล่าวถึงไปแล้ว) จะเห็นได้ว่า มีความแตกต่างกันมาก และมีประเด็นที่ควรทบทวนพิจารณาถึงการที่ได้ดำเนินการโครงการแก่งกรุง (โดยเฉพาะในภาคอีสาน) ท้ายๆ ท้ายกลุ่ม หรือท้ายพรรคการเมือง แต่เมื่อมาถึงโครงการเขื่อนปากมูล บุคคลหรือกลุ่มพรรคเหล่านั้น กลับเปลี่ยนตัวที่เป็นพันธมิตรอย่างเต็มที่ อันเป็นประเด็นที่ควรแก่การวิเคราะห์ถึงความแตกต่างและหาเหตุผลเป็นอย่างยิ่ง (เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นในกระบวนการปรับเปลี่ยนของทั้ง 2 นโยบาย และต้องผลออกมาเป็นนโยบาย)

บุคคลและกลุ่มบุคคลสำคัญที่ถือหุ้นในโครงการปากมูล มีดังนี้

1. พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ นายกรัฐมนตรี
2. นายไชยศิริ เรืองกาญจนเศรษฐ์ รมต. สภานายกรัฐมนตรี ๑๑. อุบลราชธานี
3. นายประจวบ ไชยสาส์น รมต. กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน

(สหภาพนายประจวบฯ นี้ เห็นด้วยโดยมีข้อเสนอแนะประกอบโดยว่า โดยหลักการแล้วเห็นด้วยกับการสร้างเขื่อน แต่ทั้งนี้ การพ่นฝายผลิตแห่งประเทศไทย (กทผ.) จะต้องปรับปรุงรูปแบบที่จะก่อสร้างต้องไม่ให้มีผลกระทบของกุ่มผู้ถือหุ้นนี้ที่เก็บกักจะต้องไม่เกินระดับพอเหมาะไม่ท่วมแก่งและฝาย และควรให้สำนักงานพลังงานแห่งชาติ (สทพ.) เข้าปร่วมมือกับ กทผ. ในการศึกษาความเป็นไปได้ และศึกษาผลกระทบน้ำท่วมแก่งทั้งหมด ที่จะได้รับผลกระทบจากการสร้างเขื่อนเฉพาะที่ปากมูล)

4. นายอนุวรรตน์ วัฒนพงษ์ศิริ รมต. ประธานสภานายกรัฐมนตรี (กำกับดูแล กทผ. ใน พ.ร.บ. 2533-2534)
5. ร.ต.อ.เฉลิม อยู่บำรุง รมต. สภานายกรัฐมนตรี (กำกับดูแล กทผ. ใน พ.ร.บ. 2531-2532)
6. นายสุวิทย์ สันทรพงศ์ ๑๑. อุบลราชธานี พรรคกิจสังคม, นายชาติรี พิริยกุล ๑๑. อุบลราชธานี พรรคกิจสังคม, นายบุญสวัสดิ์ ๑๑. หนองบัวลำภู พรรคกิจสังคม, นายสุวิทย์ ๑๑. อุบลราชธานี พรรคชาติไทยฯ, นายสุวิทย์ ๑๑. อุบลราชธานี พรรคกิจสังคม

เงินหมื่น ๑๑.๑๐๐) พรรคประชาธิปไตย

7. กำแพง ผู้แทนบ้าน ลาก 6 ๑๖ เกอคือ ๑.โขงเสียม , ๑.พินมิ่งอาหาร , ๑.ดาร์นิชาราบ , ๑.เสียมราช , ๑.อานาตเสริม และ ๑.บุททริก

8. นายกรศักดิ์ ชุณหะวัณ ที่ปรึกษานายกรัฐมนตรี (ที่ปรึกษาพิเศษ)

9. นายพิชิต ภัคเกษม เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

10. เรือตรีคัมภีร์ เกตุศิริ ผู้ดำรงราชการสังกัดอุบลราชธานี

11. นายวิเชียร วัฒนศิริมนตรี นายกสิกรรมโรตารี ๑.๑๐๐

12. นายย้ง รัชกาลาย สมาชิกสภา ๑.๑๐๐

13. กลุ่มพลังมวลชน ๑.พินมิ่งอาหาร, ๑.ตาสุม, โขงเสียม, บุททริก

14. ทอการคำอุบล

15. กลุ่มนิเวศนิยม

16. ชมรมหนังสือ

17. ลูกเสือชาวบ้าน

18. ทส.ปช.

19. กลุ่มผู้ให้บริการงานอุบล

๑๐๑

ที่กล่าวมานี้ เป็นการยกมาเพียงบางส่วนของผู้สนับสนุน แต่อาจกล่าวโดยสรุปได้ว่า ทางฝ่ายรัฐบาล พรรคประชาธิปัตย์ และรัฐมนตรีใน ครม. ส่วนใหญ่จะสนับสนุนโครงการ ความสามัคคี นี้โดยมากถึงรัฐบาลของนายธานินทร์ ปันยารชุน หลังลากรวม รสช. บิดัฒธิรัฐบาลชาติชาย เมื่อ 23 กุมภาพันธ์ 2534 โดย รวมทั้งทั้งหัวหน้าส่วนราชการต่างๆ ในสังกัดอุบลราชธานี ทั้งในระดับจังหวัด ๑๖ เกอ ตำบล ๑๑๑. ในสังกัดอุบลราชธานีเอง ทุกๆ คนต่างก็เห็นด้วยกับโครงการเช่นกัน นายกรศักดิ์ ซึ่งในโครงการเชื่อมแก่งกรุงเคยคัดค้าน แต่ในโครงการนี้ทำให้การสนับสนุน ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า กระแสการสนับสนุนค่อนข้างจะหนาแน่นเป็นนิกแผ่นมากกว่าโครงการแก่งกรุง ที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นในระยะเวลาดังกล่าวโดยเฉพาะเป็นการสนับสนุนจากผู้มีอำนาจและบรรดาการตัดสินใจโดยนโยบาย ซึ่งส่งผลออกเป็นนโยบายที่แตกต่างกันทั้งกล่าว

ส่วนทางฝ่ายคัดค้าน ก็จะได้เห็นได้ว่า เป็นบุคคลเดิมๆ , องค์การเดิมๆ เป็นส่วนหนึ่ง

รูปแบบการคัดค้าน และผลของโครงการ

สำหรับรูปแบบของการคัดค้าน ทั้งฝ่ายสนับสนุนโครงการ และฝ่ายต่อต้านโครงการมีลักษณะคล้ายๆ กันโครงการแก่งกรุงและน้ำโตนคือต่างฝ่ายต่าง เกณฑ์คนของตนมาแสดงพลังให้รัฐบาล ประชัญพร้อมกันขึ้นเอง เหตุผลที่ต่างกันและกัน โดยฝ่ายหนึ่งก็กล่าวหาว่า เหตุผลของอีกฝ่ายหนึ่ง เป็นเท็จแต่สำหรับ โครงการปากมูลนี้ รัฐบาลของพลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ โดยเฉพาะพรรคธรรมรัฐบาล ทุกพรรค และแม้กระทั่งพรรคฝ่ายค้าน แสดงความเห็นที่สอดคล้องกันในการสนับสนุน (ยกเว้น 2 อดี. ของแก่น อดี.พรรคราษฎร

อย่างไรก็ตาม ฝ่ายกลุ่มคัดค้านก็ยังคงมีภาวการณ์คัดค้านอย่างแข็งขัน

เมื่อวันที่ 15 เมษายน 2533 ได้มีอภิปรายที่โรงแรมภูมรินทร์ อ.อุบลราชธานี "ผา เศรษฐกิจเมืองอุบล" ในวาระนี้ รต.อนุวรรตน์ วัฒนพงศ์ศิริ รต. ประธานสภา نمایราษฎรมนตรี ได้ ร่วมอภิปรายโดยชี้แจงถึง "ผลดีผลเสียของ เขื่อนปากมูล" และได้เกิดเหตุการณ์กระทบกระทั่งกัน ระหว่าง รต.ไชยศิริ เรืองกาณจนเศรษฐี (อดี.อุบลราชธานี) กับฝ่ายกลุ่มผู้คัดค้านหลายคนเข้า ไปร่วมฟังอยู่ด้วย

ความขัดแย้งซึ่งเริ่มระทุบามนลาย พลเอกชวลิต ยงใจยุทธ ซึ่งขณะนั้นลาออกจากราชการทหาร เข้ามาดำรงตำแหน่งรองนายกรัฐมนตรี ในรัฐบาลพลเอกชาติชายฯ ด้วย ได้รับบทบาทเข้า เป็นผู้ไกล่เกลี่ย โดยรับเป็นที่กลางให้มีการเจรจาทันทีระหว่างฝ่ายกลุ่มผู้คัดค้านกับ ผู้ว่าการ กพ. ผลจากการเจรจา ฝ่ายผู้คัดค้านออกมายอมรับในระดับหนึ่งว่าหากข้อมูลของฝ่ายตนผู้ไม่ได้ก็จะยินยอมให้มีการก่อสร้างโดยยึดประโยชน์ของประชาชนเป็นหลัก โดยเฉพาะราษฎรที่จะต้องถูกอพยพ ซึ่งทางนายกรัฐมนตรีได้สั่งการอย่างชัดเจนว่าให้ก่อสร้างที่อยู่อาศัยให้ราษฎรให้เรียบร้อยก่อนการอพยพ

หลังจากนั้นกระแสอนุรักษ์ทางฝ่ายผู้คัดค้านเริ่มอ่อนลงและในวันที่ 15 พฤษภาคม 2533 โครงการก็ได้รับการอนุมัติจากรัฐบาล พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ ให้ดำเนินการก่อสร้างได้ อย่างไรก็ตาม ข้อพิพาทยังคงมีอยู่ รัฐบาลพลเอกชาติชายฯ ได้แสดงท่าทีอย่างชัดเจนแล้วว่า เขื่อนปากมูลจะต้องสร้างอย่างแน่นอน แม้แต่พลเอกชาติชายเอง ก่อนวันที่ 15 พฤษภาคม 2533 ก็ยังได้แสดงท่าที ออกมาอย่างชัดเจนหลายครั้งว่า เขื่อนปากมูลต้องได้รับการอนุมัติให้สร้างอย่างแน่นอน

อย่างไรก็ตาม หลังจากการอนุมัติโครงการแล้ว พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ นายกรัฐมนตรีได้ มีคำสั่งในวันที่ 18 กันยายน 2533 แต่งตั้งคณะกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนปากมูล ทั้งนี้เพื่อสร้างความเข้าใจกับทุกฝ่ายให้มากยิ่งขึ้น คณะกรรมการดังกล่าวมี

- นายอภิชาติ อดี.ถาวรนต์ ปลัดสภา نمایราษฎรมนตรี เป็นประธานกรรมการ

- ผู้ดำรงภารกิจซึ่งหวั่นวิตกว่าชีวิตจะเป็นเรื่องประหลาด

กรรมการประกอบด้วย

- อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์หรือผู้แทน
- ผู้อำนวยการองค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน
- ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ผู้อำนวยการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ สำนักงานผู้บัญชาการทหารสูงสุดหรือผู้แทน
- ประธานสภาซึ่งหวั่นวิตกว่าชีวิตหรือผู้แทน

คณะกรรมการดังกล่าวมีหน้าที่ดังนี้

1. กำหนดนโยบายและแนวทางประชาสัมพันธ์ ให้สอดคล้องกับแผนดาเนินการก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมกาญจน์และแผนแก้ไขแผนการขนส่งแคว้นตลอด รวมถึงกิจการอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ และเอกชน เพื่อให้การดาเนินการประชาสัมพันธ์โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมกาญจน์ เป็นไปตามนโยบายและแนวทางที่กำหนดไว้
3. แต่งตั้งคณะกรรมการคณะทำงานหรือบุคคลใดตามความจำเป็น เพื่อดาเนินงานประชาสัมพันธ์ให้บรรลุเป้าหมาย

นอกจากนี้คณะรัฐมนตรีได้มีมติแต่งตั้งคณะกรรมการอีก 2 ชุดคือ คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนที่ดินและทรัพย์สิน และคณะกรรมการประสานงาน อพยพรายกร โดยมีผู้ดำรงภารกิจซึ่งหวั่นวิตกว่าชีวิตเป็นประธานกรรมการทั้ง 2 ชุด<sup>14</sup>

หลังจากรัฐธรรมนูญฉบับใหม่ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2533 แล้ว กระแสการเมืองอื่นๆ ที่แรงกล้าได้กดดันกระแสดังกล่าวในแง่ของประชาชนที่ยังคงมีหลายแห่งคืออยู่บ้างจากกลุ่มนักศึกษาและกลุ่มอนุรักษ์บางส่วน จนถึงการปฏิวัติของคณะ รสช. เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2534 ซึ่งยึดอำนาจจาก พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ หลังจากรัฐบาลนายอานันท์ ปันยารชุน โดยการแต่งตั้งของ รสช. ได้เข้ารับหน้าที่แทน ก่อนการเลือกตั้ง 22 มีนาคม 2535 ในระหว่างนี้ก็ได้มีเหตุการณ์สำคัญ เกิดขึ้นในประเทศไทยคือ การจัดการประชุมธนาคารโลก และกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) ประจําปีครั้งที่ 46 ขึ้นในประเทศไทยในเดือนตุลาคม 2534 กระแสดังกล่าวโครงการปากมูลได้ปะทุขึ้นอีกครั้งหนึ่งอย่างรุนแรงและพร้อมเพรียงกัน ทั้งในประเทศไทยและในต่างประเทศ ธนาคารโลกถูกกระแสดังกล่าวเป็นผลจากการประสานงานระหว่างองค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs) ที่ทั่วโลก เกิดประเด็นทางรัฐประศาสนศาสตร์และการเมืองระหว่างประเทศ ที่ควรพิจารณาถึง ดังที่เป็นที่ทราบกันดีแล้วว่าองค์กรพัฒนาเอกชนระหว่างประเทศมีบทบาทสำคัญในการวิพากษ์วิจารณ์ ธนาคารโลกและกองทุนการเงินระหว่าง

ประเทศ นับเป็นเวลากว่า 5 ปีแล้ว ที่องค์การพัฒนาเอกชนระหว่างประเทศได้จัดหาที่มีการประชุม  
 ระหว่างประเทศ ประกอบ กับการประชุมประจำปีของสภาผู้ว่าการธนาคารโลก และกองทุนการ  
 เงินระหว่างประเทศ องค์การที่ทำหน้าที่เป็น "โลกาภิวัตน์" ทั้งสองนี้ถูกวิพากษ์วิจารณ์ว่า มีกะลัดสรร  
เงินผู้ให้แก่โครงการที่มีผลประโยชน์ทางสายสัมพันธ์ และเข้าเติมปัญหาความยากจนให้แก่ประเทศ  
โลกที่สาม ข้อวิพากษ์วิจารณ์ดังกล่าว ทำให้ธนาคารโลกต้องปรับบทบาทหลักเกณฑ์ ในการพิจารณา  
 โครงการเงินผู้ในปี 2532 ด้วยการให้ความสำคัญแก่ข้อพิจารณาเรื่องสิ่งแวดล้อมมากขึ้นพร้อมกันนี้  
 ได้จัดตั้งหน่วยงานสิ่งแวดล้อมขึ้นภายในธนาคารโลก ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2534 เป็นต้นมา<sup>15</sup>  
 แรงกดดันจากขบวนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ทำให้รัฐสภาอเมริกันบัญญัติกฎ-  
 ทายตามข้อเสนอของนาง แนนซี เปเรซี สมาชิกวุฒิสภา สหรัฐอเมริกาเมื่อต้นเดือนตุลาคม  
 2534 ซึ่งบังคับสิทธิที่ตัวแทนของรัฐบาลอเมริกันในคณะกรรมการบริหารของธนาคารโลก ลงมติอนุมัติ  
เงินผู้ให้แก่โครงการใดก็ตามที่ได้มีการประเมินผลกระทบของโครงการ และมีได้เผยแพร่ผลการประเมิน  
แก่สาธารณชน อย่างน้อย 120 วัน ก่อนการลงมติ<sup>16</sup>

องค์การพัฒนาเอกชนระหว่างประเทศ ถือเอาโครงการเขื่อนปากมูล เป็นกรณี  
 ทดสอบความจริงใจของธนาคารโลก ขบวนการอนุรักษ์โครงการที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร  
 ธรรมชาติ ทั้งจากที่ธนาคารโลกได้กำหนดกฎเกณฑ์ เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม  
 ของโครงการ และทั้งจากคำสั่งตั้งหน่วยงานสิ่งแวดล้อมขึ้นภายในธนาคารโลกเอง ประเทศไทย  
 ขบวนการนี้เป็น เครื่องมือเสริมภูมิของการทำสงครามสิ่งแวดล้อม ขบวนการนี้ เขื่อนปากมูล

นายแพททริก โคดี้ (PUTRICK COADY) ตัวแทนรัฐบาลอเมริกันในคณะกรรมการบริหาร  
ของธนาคารโลก เป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการยับยั้ง การคัดสรรเงินผู้ของธนาคารโลก แก่โครงการ  
เขื่อนปากมูล ในฐานะที่เป็นตัวแทนของรัฐบาลอเมริกัน นายโคดี้ต้องเดินทางมาอยู่อเมริกัน  
 นายโคดี้ ซึ่งตั้งอยู่ภายใต้แรงกดดันของขบวนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติใน  
สหรัฐอเมริกา รายงานของ USAID ซึ่งเขียนโดย นาย มาร์ก เรนซ์ชเลอร์ (MARK RENTSCHLER)  
 มีผลอย่างสำคัญต่อการกำหนดท่าทีของนาย โคดี้ ในคณะกรรมการบริหารของธนาคารโลก นาย  
เรนซ์ชเลอร์ ใช้เวลานับเดือนสิงหาคม 2534 ในการสำรวจภาคสนามในประเทศไทยและเตรียม  
 งานต่อ USAID \*คัดค้าน การสร้างเขื่อนปากมูล พร้อมทั้งวิพากษ์วิจารณ์รายงานการประเมิน  
 กระทบด้านสิ่งแวดล้อมของธนาคารโลก แต่รายงานของ นายเรนซ์ชเลอร์ ก็ถูกตอบโต้จาก  
 หน้าธนาคารโลกเช่นเดียวกัน โดยที่ต่างฝ่ายต่างก็กล่าวหาความลับของกันและกัน อย่างไร  
ก็ตามแรงกดดันขององค์การพัฒนาเอกชนอเมริกัน ประกอบกับการการเมืองในสหรัฐอเมริกา ทำให้

นายโคตี เจริญที่ระชาธิกรณียบยั้ง การจัดสรรเงินผู้แก่โครงการเขื่อนปากมูล

รัฐบาลไทยโดยกระทรวงการคลัง ได้ยื่นขอเงินผู้จากธนาคารโลก สำหรับโครงการ  
เขื่อนปากมูล ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2534 (โดยนายสุธี สิงห์โตมร รมต.คลัง)

\*การต่อต้านโครงการเขื่อนปากมูลในประเทศไทย ประกอบกับท่าทีของรัฐบาลอเมริกัน  
ทำให้คณะกรรมการบริหารธนาคารโลก มีมติเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2534 ให้เลื่อนการพิจารณาจัด  
สรรเงินผู้ให้แก่โครงการเขื่อนปากมูล ส่วนหนึ่งเพื่อลดทอนความตึงเครียดภายในประเทศไทย เนื่อง  
จากกรณีเดตา การประชุมประจำปีครั้งที่ 46 ของสภาผู้ว่าการธนาคารโลก และกองทุนการเงิน  
ระหว่างประเทศ ซึ่งจะมีขึ้นในกรุงเทพฯ แต่ส่วนที่ล่าช้ายิ่งกว่า เป็นเพราะการคัดค้านของสหรัฐ  
อเมริกา โดยที่สภาจะมีที่ประชุมและเยอรมันเป็นเจ้าภาพ นายสุธี สิงห์โตมร ได้เปิดเผยต่อหนังสือพิมพ์  
BANGKOK POST (October 10, 1991) ว่า ธนาคารโลกได้ขอให้รัฐบาลไทยลดค่าขอเงินผู้  
สำหรับโครงการเขื่อนปากมูล เพื่อมิให้มีปัญหาการระดมเงินกู้ แต่รัฐบาลไทยปฏิเสธคำ  
ขอของธนาคารโลก โดยยื่นขอรานที่จะใช้สิทธิในการขอเงินกู้เงินฐานะ ภาคีสมาชิก ขณะเดียวกัน  
รัฐบาลไทยก็ได้ขอให้กลุ่ม SEA GROUP ชดเชยผลักดันโครงการเขื่อนปากมูล ใน INTERIM  
COMMITTEE ซึ่งเป็นคณะกรรมการกำหนดนโยบายของธนาคารโลก กลุ่มประเทศ SEA GROUP ประ  
กอบด้วย ไทย, มาเลเซีย, สิงคโปร์, อินโดนีเซีย, พม่า, ลาว, กัมพูชา, เวียดนาม, ฟิลิปปินส์, และ  
ฮ่องกง เดิมประเทศไทยเป็นเจ้าภาพกลุ่มในคณะกรรมการบริหารของธนาคารโลก จนเมื่อสิ้น  
มาเลเซียเข้าในแทนที่ไทย

ในการประชุมสภาผู้ว่าการธนาคารโลกและกองทุนการเงินระหว่างประเทศ ภาพลักษณ์  
ภายในการประชุมคือ เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2534 นายสุธี สิงห์โตมร รมต.คลัง ได้กล่าวโจมตี  
ธนาคารโลก ที่มีมติพิจารณาขอเงินผู้ของโครงการเขื่อนปากมูล ตามกระบวนการปกติหาก  
แต่ปล่อยให้แรงกดดันทางการเมืองเข้ามากดดันฝ่ายกระบวนการพิจารณาต่อของเดือน การพิจารณา  
โครงการออกไป โดยปราศจากเหตุผลอย่างพอเพียง ซึ่งไม่เพียงแต่ละเมิดหลักการกระบวนการ  
การตัดสินใจของธนาคารโลกเท่านั้น หากทว่ายังละเมิดสิทธิอันชอบธรรมของภาคีสมาชิกอีกด้วย คำ  
ปราศรัยอันแข็งกร้าวของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังของไทย แม้จะได้รับการยอมรับจากนาย  
ทูลย์ดี เพรสตัน ประธานธนาคารโลกคนใหม่ ซึ่งกล่าวเป็นฝ่ายว่าโครงการเขื่อนปากมูลจะผ่าน  
การพิจารณาจากธนาคารโลกในเร็ววันก็ตาม แต่ก็เป็นที่น่ายินดีต่อที่เห็นความหวังของรัฐบาลไทยที่  
จะได้เงินผู้จากธนาคารโลก สำหรับโครงการเขื่อนปากมูลมิได้เต็มที่เหมือนที่โครงการเงินผู้อื่น  
ในอดีต นายนิพัทธ์ พุกและสุต ผู้อำนวยการสำนักเศรษฐกิจการคลัง และนายไพจิตร เต็มทวิภู

รัฐมนตรีประจำสหประชาชาติฝ่ายกษัตริย์มนตรี ต่างกล่าวต่อสภาว่า สหประชาชาติไทยไม่สนใจเป็นเพียงสหประชาชาติโลกก็ได้ เพราะสหประชาชาติไทยสามารถแสดงหาเงินกู้จากแหล่งอื่นฯ ได้<sup>17</sup>

ส่วนภาพลักษณ์ภายนอกการประชุมคือ มีการทูลถวายประทีปอยู่บริเวณใกล้กับที่ประชุม (ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์) มีการประทีปอยู่รอบข้างอาคารศึกษา , ตึก ข้าราชการอเมริกันต่างๆ และ ชาวบ้านใน อ. อุบลราชธานีส่วนหนึ่ง มีการตัดดอกไม้ชาวบ้านมอบถวายด้วยต่างๆอีกมากมายโดยที่ บทบาทของสหประชาชาติโลกอย่างเด็ดร้อนโดยนักวิชาการ, ตึก ข้าราชการที่พัฒนาเอกชนจากต่างประเทศ และในประเทศไทย, ช่างเย็บผ้าบ้านทั้งต่างประเทศและในประเทศไทยที่เคยได้รับความเดือดร้อน จากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่สหประชาชาติโลกสนับสนุน เป็นรูปแบบการประทีปที่มีการประสานพลังกัน อย่างแนบแน่น จากองค์กรลักษณะเดียวกันทั่วโลก ภาพการประทีปถูกแพร่หลายไปทั่วโลก (ที่สำนักงานสหประชาชาติในนครนิวยอร์ก ก็มีการชุมนุมประทีปจัดค้ำมิให้สหประชาชาติที่เงินกู้แก่โครงการ ปากมูลนี้ (เช่นเดียวกัน)

อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์และบทบาทของสหประชาชาติโลกนี้ เป็นบทบาทและเหตุการณ์ภายนอก สหประชาชาติโลกที่รัฐบาลพลเอกชาติชายฯ ได้ลงมติอนุมัติโครงการฯ ปากมูลเมื่อ 15 พฤษภาคม 2533 แล้ว ตั้ง สหประชาชาติโลกเมื่อ 2533 กระแสอนุรักษ์เริ่มอ่อนแรงลง จนมาถึงรัฐบาลของนายอานันท์ ปันยารชุน เมื่อมีการประชุมสหประชาชาติในประเทศไทย (ตุลาคม 2534) ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่โครงการปากมูล (ที่รัฐบาลชาติชาย อนุมัติแล้วนั้น) รัฐบาลของนายอานันท์ ได้ยกเลิกสหประชาชาติโลก เพื่อขอเงินกู้ตั้งงบประมาณข้างต้น กระแสอนุรักษ์จึง เริ่ม ชุ่มชื้นขึ้นอีกครั้งหนึ่งด้วยความร่วมมือขององค์กรต่าง ประเทศอย่างแนบแน่นทั่วโลก \*เพื่อหวังกดดันสหประชาชาติโลกมิให้เงินกู้แก่โครงการปากมูล อันจะ เทียบกับเป็นการระงับโครงการในโดยปริยาย แต่รัฐบาลไทยก็ได้แสดงความ ชุ่มชื้น เด็ดขาดด้วยการยืนยันว่า แม้สหประชาชาติโลกจะไม่ยอมให้เงิน รัฐบาลก็จะไม่ล้มเลิกโครงการแน่นอน เพราะมี แหล่งเงินกู้อื่นฯ อีกมากมาย

หลังจากที่สหประชาชาติโลกได้ตั้งตัวแทนมาดูงาน โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อน ปากมูลตามคำเชิญของสหประชาชาติมนตรี เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2534 และเปิดโอกาสให้คณะเข้า หน้าที่บริหารสหประชาชาติโลก และคณะที่ปรึกษาและแสดงความคิดเห็นต่อโครงการฯ ได้ นายพริทซ์ พริทซ์เชอร์ เข้าหน้าที่บริหารสหประชาชาติโลกจากเยอรมัน ได้แสดงความคิดเห็นว่าประเทศไทย มีการ ใช้ไฟฟ้าสูงเกินความจำเป็น และได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมาก ซึ่งทาง กพผ. ได้ชี้แจงตอบว่า ที่ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในประเทศไทยสูงขึ้นทุกปี สืบเนื่องมาจากการพัฒนาและขยายตัว ทางด้านอุตสาหกรรม และการลงทุน เป็นผลให้ กพผ. ต้องวางแผนการเพิ่มกำลังผลิตตามขนาดที่ได้

ช่วงหน้า 4 - 5 ปี อย่างไรก็ตามประเทศไทยก็ได้เริ่มรณรงค์ และศึกษาการแก้ไขปัญหาล้างแฉด  
ด้อมอย่างจริงจังแล้ว เช่นเดียวกับประเทศอื่นๆ ขณะเดียวกัน กทพ. ได้มีการวางแผนที่จะนำเอา  
ระบบการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า (Demand Side Management หรือ DSM.) มาใช้ในประ  
เทศไทยแล้วเช่นกัน

นายมาร์ค ที คอกซ์ เจ้าหน้าที่บริหารธนาคารโลกจากสหรัฐอเมริกา และนายเออร์  
เนลท์ เดียว เจ้าหน้าที่บริหารธนาคารโลกจากฟิลิปปินส์ ได้แสดงท่าทีที่สาคัญโดย เรียกร้องให้ทุก  
ฝ่ายมองถึงสภาพปัญหา และความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันมากกว่าการที่มุ่งแต่ประตบการล้างแฉด  
แฉดด้อมที่เกิดขึ้นในอดีต โดยมีได้ทาทางแก้ไขอย่างถูกต้อง พร้อมกับขอให้ทุกคณะมองตนเองด้วยว่า  
ทุกคนต่างมีส่วนร่วม ในการที่จะช่วยกันแก้ไขปัญหาล้างแฉดเพราะทุกคนเป็นผู้สร้างปัญหาล้างแฉดด้อมที่เกิดขึ้น  
เดิมกัน \* วัตถุประสงค์ที่คณะกรรมการบริหารธนาคารโลกเดินทางมาครั้งนี้ ก็เพื่อที่จะดูข้อเท็จจริง  
ในการแก้ไขผลกระทบของโครงการฯ เป็อนปากมูล เพื่อประกอบการตัดสินใจพิจารณาเงินกู้

\*เจ้าหน้าที่บริหารธนาคารโลกจากอังกฤษ ได้ถามคำถามที่สาคัญกับทาง กทพ. ว่า  
หากธนาคารโลกต้องการที่จะให้ทบทุนโครงการลี้กครั้ง กทพ. จะดำเนินการอย่างไร ซึ่งทาง  
นายสว่าง สานา รองผู้ว่าการฝ่ายพัฒนาพลังงานและระบบส่ง ได้ตอบว่า ขณะนี้ธนาคารโลกได้เข้า  
มาเกี่ยวข้องกับโครงการฯ เป็อนปากมูลแล้วเกือบครึ่ง ถ้าหากจะถอนตัวออกไป กทพ. ก็ขอยืนยันว่า  
จะคงดำเนินการก่อสร้างต่อไปด้วยตนเองอย่างแน่วเนน

ส่วนทางบัณฑิตสภานายกรัฐมนตรียืนยันยืนหยัดต่อเจ้าหน้าที่ธนาคารโลกว่า การศึกษาผล  
กระทบและแนวทางการแก้ไขต่างๆ ของโครงการเป็อนปากมูล ได้มีการพิจารณาเงินการมา  
แล้วอย่างละเอียดรอบคอบ คงมีเพียงร้อยละ 5 ของผู้คัดค้านโครงการนี้เท่านั้น ที่ต่อต้านอย่างไม่  
พึงเหตุพึงผล ไม่ได้จะมีการชี้แจงเช่นเรื่อกตาม<sup>18</sup>

หลังจากที่คณะเจ้าหน้าที่ดังกล่าว ได้เดินทางมาดูโครงการฯเห็นที่อย่างละเอียดแล้ว ใน  
ที่สุดเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2534 ซึ่งตรงกับวันที่ 11 ธันวาคม 2534 ของเดลาจประเทศไทย  
ธนาคารโลกก็ได้ลงมติอนุมัติให้รัฐบาลไทยกู้เงินจากธนาคารโลก เพื่อนำไปพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังน้ำ  
เป็อนปากมูลเป็นจำนวนเงิน 21 ล้าน เหรียญสหรัฐ หรือเท่ากับเงินไทย ประมาณ 525 ล้านบาท  
ซึ่งทาง กทพ. ได้กล่าวว่าการอนุมัติเงินกู้ครั้งนี้ เป็นการแสดงให้เห็นว่าการดำเนินงานต่างๆ ของ  
กทพ. นั้นเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของธนาคารโลกทุกประการ โดยเฉพาะการศึกษาและการพิจารณาแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เป็นอย่างดี<sup>19</sup>

บทบาท ท่างี ของธนาคารโลกสำหรับโครงการปากมูลนี้ เป็นความแตกต่างจากโครงการ



รมต.ตรวจงาน นายชวัลย์ ชมภูแดง รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ซึ่งทำหน้าที่กำกับดูแล กฟผ. เดินทางไปตรวจงานการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนปากมูล โดยมี ดร.ณัฐวุฒิ อุทัยเสน หัวหน้าหน่วยวิศวกรรมสนาม โครงการฯ ปากมูล ให้การต้อนรับและบรรยายสรุปถึงการดำเนินงานและส่วนพระราชกรณียกิจที่ได้รับผลกระทบจากการสร้างเขื่อนรวมทั้งแนวทางในการแก้ปัญหาของ กฟผ. ■



สร้างสถานีเพาะพันธุ์ปลา นายประสิทธิ์ ศรีสายเชื้อ หัวหน้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนปากมูล ให้การต้อนรับ ดร. ปลอดประสพ สุรัสวดี อธิบดีกรมประมง และคณะ ในโอกาสที่เดินทางมาดูสถานที่ที่จะก่อสร้างสถานีเพาะพันธุ์ปลาบริเวณท้ายเขื่อนสิรินธรและบริเวณห้วงงานฝั่งซ้ายบ้านหัวเหว ของโครงการฯ ปากมูล อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี ■

ที่มา : ข่าวลือปาด้า , การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ



ชุมชนวิถึลำน้ํามูล ชุมชนอนุรักษ์น้ําธรรมชาติร่วมกับชมรมพัฒนาและอนุรักษ์  
ทรัพยากร และ กฟผ. โดยโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ําเขื่อนปากมูล ร่วมกัน  
ปล่อยปลาพันธุ์ต่างๆ เพื่อชุมชนวิถึลำน้ํามูล ให้มีสภาพความสมบูรณ์เหมือนเดิม  
โดยมีผู้แทนจากหน่วยงานต่างๆ และประชาชนในจังหวัดอุบลราชธานีร่วมในพิธี ■

ภาพ : ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ของ กฟผ. ต่อบริษัทในพื้นที่

ที่มา : ช้่าวสัปดาห์ , การไฟฟ้าฝ่ายผลิต



ให้บริการประชาชน นายไพรินทร์ เพ็ญใจก หัวหน้าหมวดการแพทย์และอนามัย  
หน่วยบริหาร โครงการฯ ปากมูล นำคณะออกตรวจรักษาและวินิจฉัยโรคให้แก่ราษฎร  
บ้านหัวเห่ว ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่อยู่ใกล้เขื่อนบริเวณโครงการฯ ปากมูล มีราษฎรให้  
ความสนใจเข้ารับการรักษาเป็นจำนวนมาก ■



ตรวจความก้าวหน้า นายสมมาตร บุญภักดิ์ ผู้ช่วยผู้ว่าการฝ่ายพัฒนาพลังงาน และ  
 ม.ล.ชนะพันธ์ กฤดากร ผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้างพลังงาน นำ นายเจ แบริ่ คึก ผู้เชี่ยวชาญ  
 ด้านการก่อสร้างเขื่อน เดินทางไปตรวจงานความก้าวหน้าในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำ  
 เขื่อนปากมูล อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี โดยมี นายประสิทธิ์ ศรีสายเชื้อ  
 หัวหน้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนปากมูล ให้การต้อนรับและนำชมบริเวณงานก่อสร้าง ■

ที่มา : ชาวลี้ปด้าห์ , การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ



ดูงานปากมูล นายชาติสง่า โมฬีชาติ รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี ในฐานะ  
 ประธานอนุกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนปากมูล ตรวจเยี่ยม  
 คูผลการดำเนินงานก่อสร้างโครงการฯ เขื่อนปากมูล อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราช  
 ธานี โดยมี นายประสิทธิ์ ศรีสายเชื้อ หัวหน้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนปากมูล  
 พร้อมคณะให้การต้อนรับและนำชมบริเวณงานก่อสร้าง ■



นายพิภพ ละเอียดอ่อน (ขวามือ) หัวหน้าอุทยานแห่งชาติแก่งตะนะ



บ้านตัวอย่างสำหรับราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากเขื่อนป่ากมูล



นายชาติสง่า โมหิชาติ รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลฯ พบปะ  
พสกนิกรราษฎร ตำบลโขงเจียม

ที่มา : ชาวลับคำห์ , การไฟฟ้าฝ่ายผลิต



สื่อมวลชนดูงานเขื่อนปากมูล ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๑ มิถุนายน ๒๕๓๕ นายสุพิน ปัญญาภักดิ์ ผู้อำนวยการฝ่ายประชาสัมพันธ์ นำนายศรีบุญฤทธิ์ กลิ่นจันทร์ พร้อมคณะ จากหนังสือพิมพ์วารสารอุตสาหกรรม ไปดูงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนปากมูล อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี โดยมีนายประสิทธิ์ ศรีสายเชื้อ หัวหน้าโครงการ โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนปากมูล พร้อมคณะให้การต้อนรับบรรยายสรุป นำชมงานก่อสร้างโครงการ ■



มอบพันธุ์ไม้ คณะกรรมการประสานงานอพยพราษฎร โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนปากมูล อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี ได้ก่อสร้างบ้านเรือนให้แก่ ราษฎรที่ต้องการอยู่หมู่บ้านเดิม บ้านคันทันเปือย อำเภอสิรินธร นอกจากนี้ได้ช่วยเหลือราษฎรในด้านส่งเสริมอาชีพ โดยจัดพันธุ์ไม้ให้ ประกอบด้วยมะม่วงพันธุ์ฟ้าลั่น และมะขามหวานพันธุ์พระโรจน์ มอบให้แก่ราษฎรเพื่อนำไปปลูก ในบริเวณแปลงที่อยู่อาศัยพื้นที่จัดสรรบ้านคันทันเปือย ■ ที่มา : ชาวสัจพดาท์ , การไฟฟ้าฝ่ายผลิต.



กฟผ. สร้างบ้านใหม่ให้ราษฎรบ้านหัวเหว ที่ต้องย้ายจากพื้นที่บริเวณห้วงวนเขื่อนปากมูลฝั่งซ้าย จำนวน ๑๑ หลังคาเรือน ขณะนี้ราษฎรเข้าพักอาศัยแล้วเมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ที่ผ่านมา



นายจิระศักดิ์ พูนผล (ขวามือ) ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี กำลังมอบเงินค่าทดแทนแก่ราษฎรบ้านหัวเหว อำเภอโขงเจียม



นายชาติสง่า โมฬีชาติ รองผู้ว่าราชการจังหวัด อุบลราชธานี

ที่มา : ชาวสัปดาห์ , การไฟฟ้าฝ่ายผลิต

การทดแทนของ กฟผ. ต่อราษฎร



บ้านตัวอย่างสำหรับราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากเขื่อนปากมูล



นายชาติสง่า โมพิษาคี รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลฯ พบปะ  
พุดคุยราษฎร ตำบลโขงเจียม

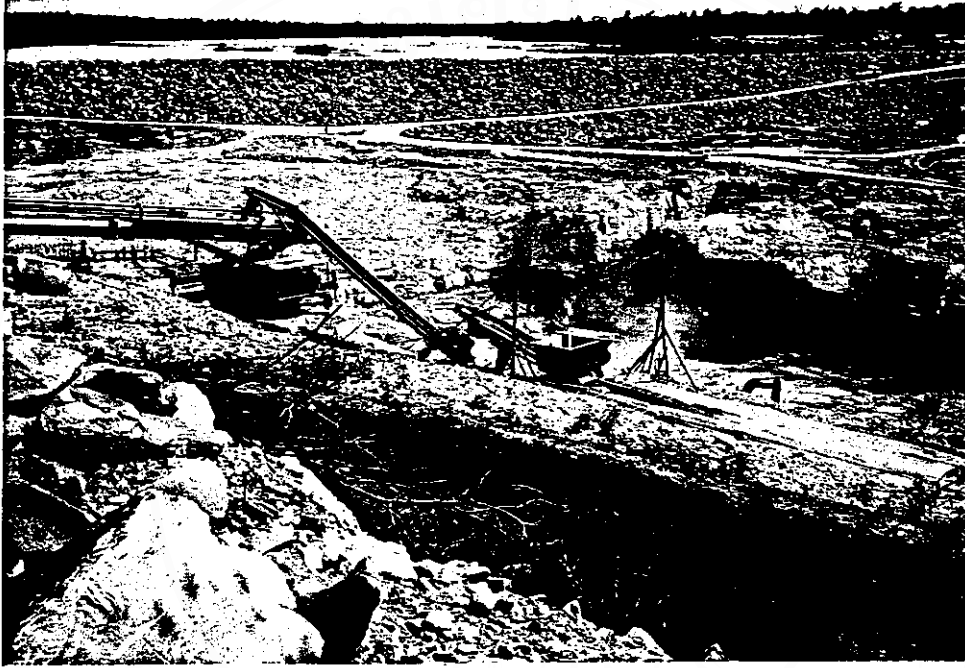
ที่มา : ข่าวสัปดาห์ กฟผ.



สภาพบริเวณโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำปากมูล

จ.อุบลราชธานี

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University  
All rights reserved



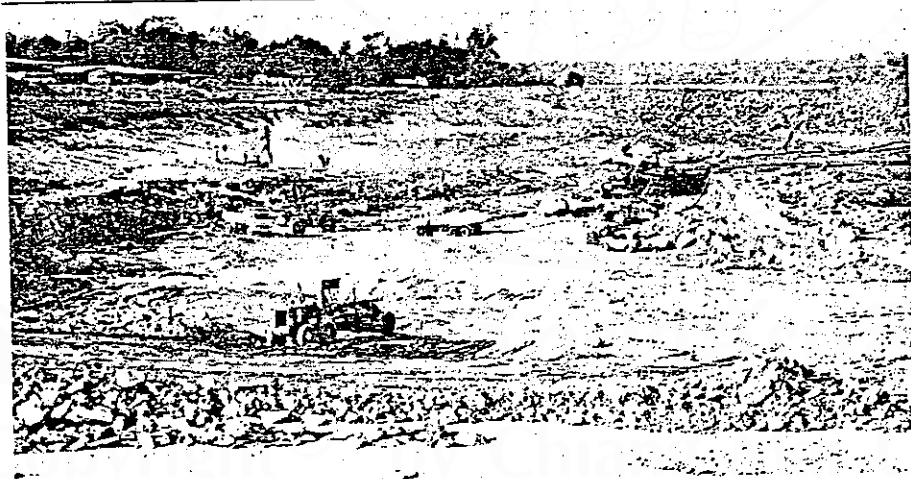
สภาพบริเวณโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำปากมูล

จ.อุบลราชธานี

ลิขสิทธิ์ © โดย มหาวิทยาลัย  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

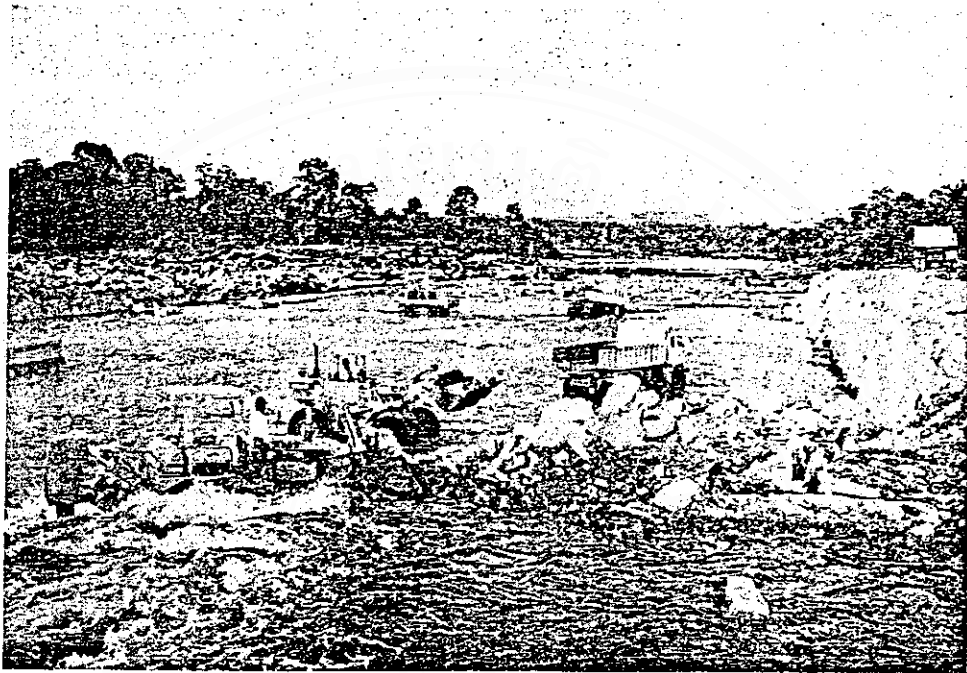


โครงการฯ ปากมูล งานก่อสร้างต้นโยธาโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ  
เขื่อนปากมูล จังหวัดอุบลราชธานี ได้เริ่มคั้นน้ำ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์  
๒๕๓๕ ขณะนี้กำลังทำการก่อสร้างทำนบกั้นน้ำชั่วคราว ระยะที่ ๒ พร้อมกับงาน  
ขุดบริเวณอาคารโรงไฟฟ้า ■



งานก่อสร้างเขื่อนปากมูล  
ผลงานการก่อสร้างโรงไฟฟ้า  
พลังน้ำเขื่อนปากมูล จังหวัด  
อุบลราชธานี ในส่วนของ  
ก่อสร้างทำนบกั้นน้ำชั่วคราว  
ระยะที่ ๑ แล้วเสร็จ ●  
เปอร์เซ็นต์ ส่วนงานขุดคล  
คั้นน้ำ ขณะนี้อยู่ระหว่างก  
ดำเนินงาน ถึงเดือนกันยายน  
๒๕๓๕ ได้ร้อยละ ๘๕ ■

ที่มา : ข่าวสัปดาห์ กพผ.



งานก่อสร้างโครงการ ปากมูล กำลังดำเนินการหน้าไปด้วยดี

ที่มา : ข่าวสัปดาห์ กพท.

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

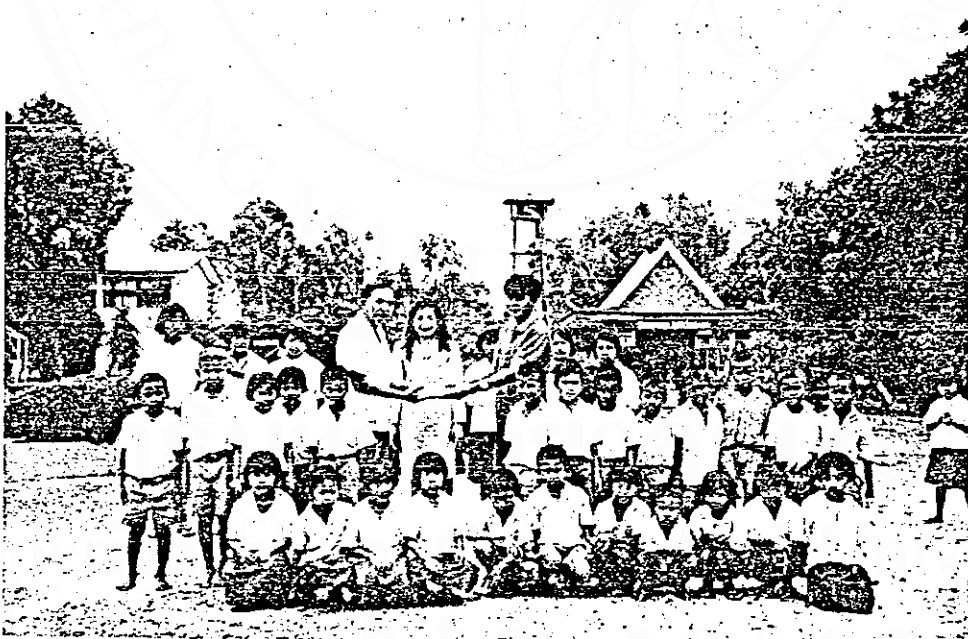


ธนาคารโลกดูงานโครงการฯ ปากมูล เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๓๔ เจ้าหน้าที่ระดับบริหาร  
ธนาคารโลก เดินทางไปดูงานด้านสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนปากมูล ■

ที่มา : ข่าวสัปดาห์ กพผ.



มล.ชนะพันธ์ กฤดากร ผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้างพลังน้ำ นำนายอภิลาศ ไสงานนท์ ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี และคณะเจ้าหน้าที่บริหารธนาคารโลกดูข้อเท็จจริงโครงการปากมูล



ชมรมแพทย์ กฟผ. มอบเวชภัณฑ์ให้กับโรงเรียนในเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ

ที่มา : ข่าวสัปดาห์ กฟผ.

การอื่นๆ ทั้งน้ำโตนและแก่งกรุง เพราะเป็นการแสดงให้ เห็นได้ชัดเจน ถึงอิทธิพลของกระแสอนุรักษ์  
จากทั่วโลก ที่เริ่มเข้าไปมีบทบาท ครอบคลุมนโยบาย หรือกระบวนการตัดสินใจนโยบายของธนาคาร  
โลกอย่างชัดเจน ต่างจากโครงการอื่นๆ ในอดีต ที่ธนาคารโลกไม่เคยแสดงท่าทีคลุมเครือ หรือตั้ง  
เงื่อนไขการตัดสินใจ เช่นนี้มาก่อน การเข้าไปกดดันการตัดสินใจและนโยบายของธนาคารโลก โดย  
เฉพาะอย่างยิ่งโครงการพัฒนาในประเทศไทย ที่จะเริ่มปรากฏโครงการปากมูลนี้เอง

ความก้าวหน้าของโครงการ

ความก้าวหน้าของโครงการในปีค.ศ. 1955 (พ.ศ. 2535) สำหรับงานก่อสร้าง "เขื่อน  
ปากมูล" ได้ดำเนินการก่อสร้างทางบ่อชั่วคราว (Cotber Dam) ทางด้านฝั่งซ้ายของลำน้ำมูล เพื่อจะ  
ทำการขุดร่องน้ำในระยะแรก ซึ่งขณะนั้นสามารถสูบน้ำออกจากร่องน้ำเดิมได้เป็นบางส่วนแล้วและกำลังจะ  
เริ่มระเบิดหินที่ร่องน้ำบริเวณนั้น เพื่อจะให้เป็นร่องน้ำเพื่อการผันน้ำในระยะต่อไป และคาดว่าเขื่อน  
ปากมูลจะแล้วเสร็จตามโครงการประมาณปลายปี 2537

การถ่ายเงินตามแผนแม่บททางสิ่งแวดล้อม ทางสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและ ภูมิ. ได้กล่าวให้คำมั่นว่า  
ทุกจุดที่ถูกน้ำท่วมจะต้องได้รับค่าตอบแทน โดยเฉพาะที่อำเภอโขงเจียม และพยายามจ่ายค่าทด  
แทนให้แล้วเสร็จภายในเดือนกรกฎาคม 2535 นี้<sup>20</sup>

บ้านโคกปลาไหล

สถานที่สร้างเขื่อนกั้นน้ำในประเทศไทยมีมากมายหลายแห่ง ทั้งของ กทผ. และกรมชลประทาน แต่ยังไม่เคยปรากฏว่ามีสถานที่ดังกล่าวแห่งใดในประเทศไทยจะมีการสร้างบ้านโคกปลาไหลเลยสักแห่งเดียว จนกระทั่งแผนการสร้างเขื่อนปากมูลได้เริ่มขึ้น จึงมีการพูดคุยกันอย่างจริงจังถึงเรื่องบ้านโคกปลาไหล ว่าถึงเวลาแล้วหรือยังที่จะมีการสร้างควบคู่ไปกับการสร้างเขื่อนด้วย ในที่สุดจากผลการศึกษาด้านวิชาการทั้งทางด้านประมง และความเป็นไปได้ในการสร้างบ้านโคกปลาไหลได้สรุปผลออกมาว่าแนวโครงการสร้างเขื่อนปากมูลจะต้องมีการก่อสร้างบ้านโคกปลาไหลด้วย

"บ้านโคกปลาไหล คืออะไร" บ้านโคกปลาไหล คือ สิ่งก่อสร้างที่มีรูปลักษณะคล้ายสะพานหรือขั้นบันไดที่มีหน้าแบ่ง เป็นขั้นตอน หรือตอม่อน้ำเล็กๆ เรียงติดต่อกันไปตามระดับลาดเอียง ตั้งแต่ต้นเขื่อนระดับน้ำวางต่างเก็บน้ำเหนือเขื่อนและระดับน้ำท้ายเขื่อน เพื่อช่วยระบายชนิดต่างๆ สามารถอพยพย้ายถิ่นจากที่หนึ่งไปสู่อีกที่หนึ่งได้ตามปกติเหมือนธรรมชาติ ซึ่งลักษณะของบ้านโคกปลาไหลที่ดีนั้นควรมีคุณสมบัติขั้นพื้นฐาน คือ

\*1. แบบของบ้านโคกปลาไหล จะต้องเหมาะสมกับชนิดของปลาที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นๆ นั้นคือปลาตัวไหนที่มีอยู่จะสามารถว่ายข้ามได้โดยผ่านบ้านโคกปลาไหลได้สะดวก

2. จะต้องใช้ได้กับระดับน้ำเหนือเขื่อน และท้ายเขื่อนทุกระดับไม่ว่าระดับน้ำจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล อย่างไร

3. ปลาจะต้องสามารถว่ายผ่านได้โดยไม่บาดเจ็บ หรือลอบข้ามมากิน

4. ปลาสามารถค้นหาทางเข้าบ้านโคกได้โดยง่ายปราศจากการรื้อหรือทดลองทาง

จากการศึกษา เรื่องบ้านโคกปลาไหลของกรมประมงที่ภูพานพะเยา เมื่อประมาณปี พ.ศ. 2520 พบว่า

1. บ้านโคกปลาไหลที่ทำการสามารถผ่านน้ำผ่านไปได้ดี คือ แบบ Simple Sluice รวมกับแบบ Pool Type (ดูหมายเหตุ)

2. ความเร็วของการกระแสน้ำภายในรางน้ำของบ้านโคกปลาไหล ที่ปลาตัวไหนที่สามารถผ่านไปได้ มีค่า 38 - 120 ซม/วินาที

3. จำนวนปลาที่สามารถผ่านบ้านโคกปลาไหลได้มี 28 ชนิด มีเพียง 5 ชนิด เท่านั้นที่ไม่สามารถผ่านไปได้

จะเห็นได้ว่าการศึกษาที่ได้มาของบ้านโคกปลาไหลที่มีประสิทธิภาพ และทำการปลูกรูปแบบต่างๆ สามารถผ่านน้ำผ่านได้นั้นเป็นเรื่องที่น่าติดตามศึกษาอย่างยิ่ง ภายหลังจากการสร้างเขื่อนปากมูลเสร็จสิ้นใช้งานได้แล้ว ชนิด และปริมาณปลาในอ่างเก็บน้ำแห่งนี้ อาจจะมีเพิ่มมากขึ้นกว่าเดิมก็เป็น

ได้ และอีกไม่นานนี่เราก็จะได้มีข้อพิพาทกันแน่ชัดกันด้วยที่ว่า "บ้านโคปลาโชน" ละเป็น "บ้านโคกของ  
ของปลา" หรือไม่

หมายเหตุ แบบบ้านโคปลาโชน

Simple Sluice หรือ Inclined Chute มีลักษณะเป็นรางน้ำมีอุปกรณ์ลดความเร็ว  
ของกระแสให้น้ำ และห้องพักเหนี่ยวของปลาหรือไม่มีก็ได้ เหมาะสำหรับเขื่อนไม่สูงนัก

Pool Type แบบนี้เป็นแบบที่นิยมกันมากข้างขวางกว่าแบบอื่น ประกอบด้วยห้องพักน้ำ  
เรียงติดต่อกัน ที่กันรางอาจมีที่ระบายน้ำเล็กๆ เขื่อมต่อระหว่างแต่ละห้องพักน้ำก็ได้ ใช้งานได้สอดคล้อง  
กับปลาที่แข็งแรง

ที่มา : อดิเทพ เจริญพงศ์ , การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ขอข้อมูลจาก นายเดวิด  
ผลประสิทธิ์ ผู้อำนวยการกองประมงน้ำจืด กรมประมง เพื่อเผยแพร่ออกอากาศรายการวิทยุ "เพื่อ  
แผ่นดินไทย" เกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของบ้านโคปลาโชน พอสรุปความได้ว่า

ความเป็นมาของบ้านโคปลาโชน บ้านโคปลาโชนนี้เหมือนบ้านโคกบ้านของคนเรา ละผิดกัน  
บ้างก็ตรงที่ว่า บ้านโคปลาโชนนั้น มีไว้สำหรับปลากระโดดหรือว่ายน้ำผ่านลากาได้ เขื่อนแบบนี้เก็บน้ำ  
เหนือเขื่อน เพราะฉะนั้นบ้านโคปลาโชนจะต้องมีน้ำไหลตลอดเลยอยู่ตลอดเวลา บ้านโคปลาโชนเป็น  
เรื่องใหม่สำหรับเมืองไทย แต่เป็นเรื่องที่ต่างประเทศได้ศึกษากันเป็นเวลานานร้อยปีแล้ว ในบ้านเรา  
เมื่อก่อนนี้เราไม่เคยมีความรู้กันเลยในเรื่องของบ้านโคปลาโชน ในอดีตที่เราเคยสร้างเขื่อนต่างๆ ын  
แม่น้ำสายสำคัญ ынบ้านเรานั้นไม่เคยสร้างบ้านโคปลาโชนไว้ เพราะเราไม่เคยมีความรู้ในเรื่อง  
พฤติกรรมของปลา และการออกแบบบ้านโคปลาโชนให้สอดคล้องกับพฤติกรรมของปลา เพราะฉะนั้น  
เรื่องนี้จึงไม่อยู่ในความสนใจของคนไทยเรา

ต่อมาเมื่อประมาณ 10 กว่าปีที่ผ่านมานี้ ทางกรมประมงและคณะนักวิชาการ ของสถาบัน  
ประมงน้ำจืด จังหวัดพะเยา ได้เริ่มศึกษาว่าอะไรที่เหมาะสมหรือเหมาะกับปลาในบ้านเรา เพราะว่าบ้านโค  
ปลาโชนที่ต่างประเทศสร้างและออกแบบขึ้นมา นั้น เพื่อใช้สำหรับอนุรักษ์ปลาเขื่อนตอนเป็นหลัก เนื่อง  
จากในต่างประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา ยุโรป หรือแคนาดา ปลาเขื่อนตอนจะเป็นปลาหลักของเขา  
ซึ่งเขารักและหวงแหนปลาเขื่อนนี้มาก จึงพยายามที่จะไม่ให้ลดจำนวนลงหรือสูญพันธุ์ไป

การศึกษาเรื่องบ้านโคปลาโชนของต่างประเทศ เริ่มมาประมาณ 100 ปี เมื่อมีคนพูดถึง  
บ้านโคปลาโชนในสมัยนั้น ก็เลยทำการศึกษาเข้าไปแล้วเขาก็บอกว่า บ้านโคปลาโชนนั้นเหมาะสำหรับ  
ปลาเขื่อนตอนในต่างประเทศเท่านั้น ปลาธรรมชาติในบ้านเรา เช่น ปลาตะเพียน ปลาสร้อย ละถึง

กับต้องเข้าใจในไดโบล่าโธมหรือเปลา หรือพฤติกรรมของสัตว์น้ำบางชนิดในน้ำนเรออย่างเช่น กุ้ง  
ก้ามกราม ซึ่งเมื่อ 30 - 40 ปี ที่ได้อมา กรมประมงยังไม่มีความรู้เรื่องนี้ เราก็ไม่สามารถที่จะให้  
คำตอบกับกรมชลประทานในสมัยนั้นได้ว่า บินไดโบล่าโธมที่สร้างขึ้นมาแล้วจะอดตายเพราะพิษที่  
ปลาเดินทางผ่านประตุน้ำ ผ่านเขื่อน ขึ้นไปเหนือน้ำได้หรือไม่

จนจนกระทั่งได้ศึกษาที่สถานีประมงน้ำจืดพะเยา ที่กว๊านพะเยา ในปี 2520 ประมาณ  
14 ปี อดงมาแล้ว ซึ่งทำให้ได้รับความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมปลาที่น้ำจืดในน้ำนเรอ มีความรู้เป็น  
ความถี่ของการที่ไดโบล่าโธมสำหรับเดินทางผ่าน เขื่อน เหมือนปลาแซลมอนของต่างประเทศ  
เช่นกัน ซึ่งการทดลองในสมัยนั้นได้มีการปรับปรุงบินไดโบล่าโธมที่ทางกรมชลประทานช่วยสร้างเอาไว้  
ไว้ ที่เขื่อนบ้านน้ำจืดกว๊านพะเยา ซึ่งทำเขื่อนนั้นคือ แม่น้ำอิง มีความยาวประมาณ 180 กิโลเมตร  
แล้วทดลองดูแม่น้ำอิง เมื่อมีการปรับปรุงบินไดโบล่าโธมที่สร้างไว้ทำให้ใช้ได้ผล ได้ศึกษาว่าในรอบ 1  
วัน จะมีการปล่อยน้ำเข้ามาในกว๊านพะเยากี่ชนิด กี่ครั้ง

จากการศึกษาตั้งแต่ปี 2520 จนถึงปัจจุบันก็ยังศึกษาเก็บสถิติกันอยู่ทุกปี ทำให้ทราบว่า  
ประการแรก ในรอบปีหนึ่งๆ จะมีการเดินทางผ่านบินไดโบล่าโธมขึ้นสู่กว๊านพะเยาปีละ 2 ครั้ง คือครั้งแรก  
แรก ประมาณเดือน กรกฎาคม ซึ่งเป็นฤดูที่น้ำเริ่มจะหลาก หรือเราเรียกกันว่าฤดูน้ำแดง อดงมี  
ปลาพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ ถ้าเป็นแม่ปลาก็เป็นแม่ปลาที่มีไข่แก่ ถ้าเป็นพ่อปลาก็เป็นพ่อปลาที่มีน้ำเชื้อดี พร้อม  
ที่จะเดินทางขึ้นไปวางไข่ ซึ่งถ้าไม่มีบินไดโบล่าโธมที่ ปลาพวกนี้ก็จะไม่สามารถเดินทางผ่านเขื่อนขึ้น  
ไปสู่กว๊านพะเยาและอื่นๆ น้ำได้ ซึ่งเป็นลักษณะของปลาที่น้ำจืดที่วางไข่ เมื่อถึงฤดูน้ำหลากแล้ว  
ปลาทั้งหลายจะต้องมีการเดินทาง เพื่อไปเสาะหาแหล่งผสมพันธุ์และวางไข่ที่เหมาะสม แหล่งที่เหมาะสม  
นั้นหมายความว่า เป็นแหล่งที่มีน้ำดี มีออกซิเจนสูง และเป็นแหล่งที่ปลาผสมพันธุ์และวางไข่

ส่วนอีกช่วงหนึ่งของการเดินทางผ่านบินไดโบล่าโธม ในรอบปีคือ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน  
- ธันวาคม หมายถึงปลายฤดูฝนต่อต้นฤดูหนาว อุณหภูมิค่อนข้างอย่างรวดเร็วจนถูกปลาที่อยู่อาศัย  
รู้ที่เกิดเมื่อต้นฝนที่เดินทางผ่านบินไดโบล่าโธม ทนน้ำขึ้นสู่กว๊านพะเยาและบริเวณต้นน้ำ เพื่อทำ  
อาหาร เพราะเป็นธรรมชาติอย่างหนึ่งของปลา ที่ย่างเข้าฤดูวัยที่อดงเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วต้อง  
เสาะแสวงหา แหล่งอาหารที่อุดมสมบูรณ์กว่าที่มีอยู่ในปัจจุบันซึ่ง เป็นแหล่งที่ปลาที่มีการแพร่กระจาย  
ตายออกไป มีและน้ำที่มากอยู่แต่เดิมก็ต้องมีการแก่งแย่งอาหาร อากาศ และที่อยู่กันทำปลาเหล่านี้  
เจริญเติบโตขึ้น อัตราการอดตายอาจต่ำลง

เมื่อถึงช่วงปลายฤดูฝนต่อกับฤดูหนาว ปลาเหล่านี้จะต้องมีการอพยพไปสู่อุณหภูมิที่  
อุดมสมบูรณ์ ถ้าหากมีการอพยพปลาเป็นแหล่งผ่านเขื่อน โดยได้สร้างบินไดโบล่าโธมไว้ให้ หากปลาไม่

สามารถปล่อยแหล่งน้ำเหนือเขื่อนได้แล้ว ปลาพวกนี้ก็จะคงจะต้องคงอยู่ท้ายเขื่อนเหมือนเดิม ทำให้การเจริญเติบโตช้าลงและมีการตายสูง อันเป็นธรรมชาติของความเป็นอยู่ของปลา

ดังนั้น งานการศึกษาการแพร่ขยายผลผลิตแห่งประเทศไทย (กพผ.) มีความคิดที่จะสร้างโรงโอบปลาเขื่อนไว้ที่เขื่อนปากมูลนี้ แสดงว่า กพผ. ได้เล็งเห็นถึงความเดือดร้อนของพี่น้องประชาชนที่อยู่เหนือฝายกั้นน้ำเขื่อนน้ำมูล คือ กพผ. ต้องการที่จะกระจายปลาที่อยู่ท้ายเขื่อนนี้เข้ามาเขื่อนเบาให้ได้ แล้วปลาเหล่านี้จะได้แพร่กระจายไปสู่อบริเวณอื่นๆ น้า ซึ่งจะต้องผ่านพื้นที่ของจังหวัดนครราชสีมาตั้ง 7 - 8 จังหวัด ซึ่งเรื่องนี้เป็นเรื่องที่ดี

กพผ. ก็กรมประมงได้ปรึกษาหารือร่วมกันมาโดยตลอด เมื่อมองว่าเรื่องนี้เป็นเรื่องใหญ่ และ กพผ. ก็มีความตั้งใจที่จะปล่อยน้ำให้พี่น้องประชาชนบริเวณเหนือเขื่อนมีปลากินกันโดยทั่วหน้า ซึ่งได้ปรึกษากับกรมประมงซึ่งกรมประมงก็ได้เห็นแนวคิดถึงประโยชน์ของโรงโอบปลาเขื่อนนี้กับ กพผ. ได้ดำเนินการปฏิบัติแล้ว ความห่วงใยที่ว่า เมื่อสร้างเขื่อนปากมูลแล้ว จะทำให้บริเวณเหนือเขื่อนเกิดความอึดอัดขาดแคลนปลาที่เคยมีมาแต่อดีตกาลนั้น ก็คงจะเลิกห่วงใยได้ เพราะ กพผ. ได้สร้างโรงโอบปลาเขื่อนไว้ที่เขื่อนปากมูลแล้ว

นอกจากนี้ กพผ. ยังมีแผนงานและตั้งโรงเพาะฟักลูกปลาที่เขื่อนปากมูลด้วย ก็จะเป็นการช่วยเสริมเรื่องของโรงโอบปลาเขื่อนให้ดียิ่งขึ้น หมายความว่า จะบรรดาปลาทั้งหลายล้วนแต่ที่ที่สามารถเดินทางผ่านโรงโอบปลาเขื่อนไปได้ก็ คงจะไม่ห่วงใยแล้ว แต่อาจจะมีปลาบางชนิดที่ไม่สามารถกระโดดข้ามโรงโอบปลาเขื่อนได้บ้าง ข้ามได้แต่เขื่อนไปสู่อบริเวณพะเยาได้ เท่าที่พบมีอยู่ 4 ชนิด หากพบปลาเหล่านี้จะหาวิธีเพาะฟักในโรงเพาะฟัก แล้วเลี้ยงให้ได้ขนาดประมาณ 5 เซนติเมตร แล้วจึงปล่อยลงสู่แม่น้ำมูลด้านเหนือเขื่อน จะช่วยเสริมความอุดมสมบูรณ์ของปลาเหนือเขื่อนบริเวณเขื่อนปากมูลได้

ดังนั้น แผนงาน กพผ. ที่มีทั้งการสร้างโรงโอบปลาเขื่อนที่ดี โรงเพาะฟักลูกปลาก็ดี จะเป็นหลักประกันได้ว่าพี่น้องที่อยู่เหนือเขื่อนจะไม่อึดอัดขาดแคลนที่เขื่อน เท่าที่ทราบข้อมูลมาจากการทดลองที่กว๊านพะเยาพบว่า ก่อนที่จะมีการสร้างโรงโอบปลาเขื่อนใหม่ ผลผลิตปลาในกว๊านพะเยาประมาณ 3.5 กิโลกรัมต่อไร่ แต่หลังจากที่ทาวโรงโอบปลาเขื่อนแล้วอีก 1 ปีต่อมา ออกสำรวจอีกครั้งพบว่าปลาเพิ่มขึ้นเป็น 8.5 กิโลกรัมต่อไร่หมายความว่าโรงโอบปลาเขื่อนสามารถทำให้ปริมาณปลาเพิ่มขึ้นประมาณ 1.5 เท่า 5 กิโลกรัม ข้อมูลเหล่านี้เป็นเรื่องน่าสนใจสำหรับเมืองไทย

ดังนั้น หากมีการออกแบบที่เหมาะสมตลอดตั้งแต่กับพฤติกรรมของปลาในแม่น้ำมูลแล้ว โรงโอบปลาเขื่อนช่วยทำให้ปลาสามารถผ่านได้ เขื่อนปากมูลขึ้นไปแล้วน้ำไหลได้

ที่มา : อมพร เจริญพงศ์ , บัณฑิตของสถาบัน , ภาควิชาการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง  
ประเทศไทย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

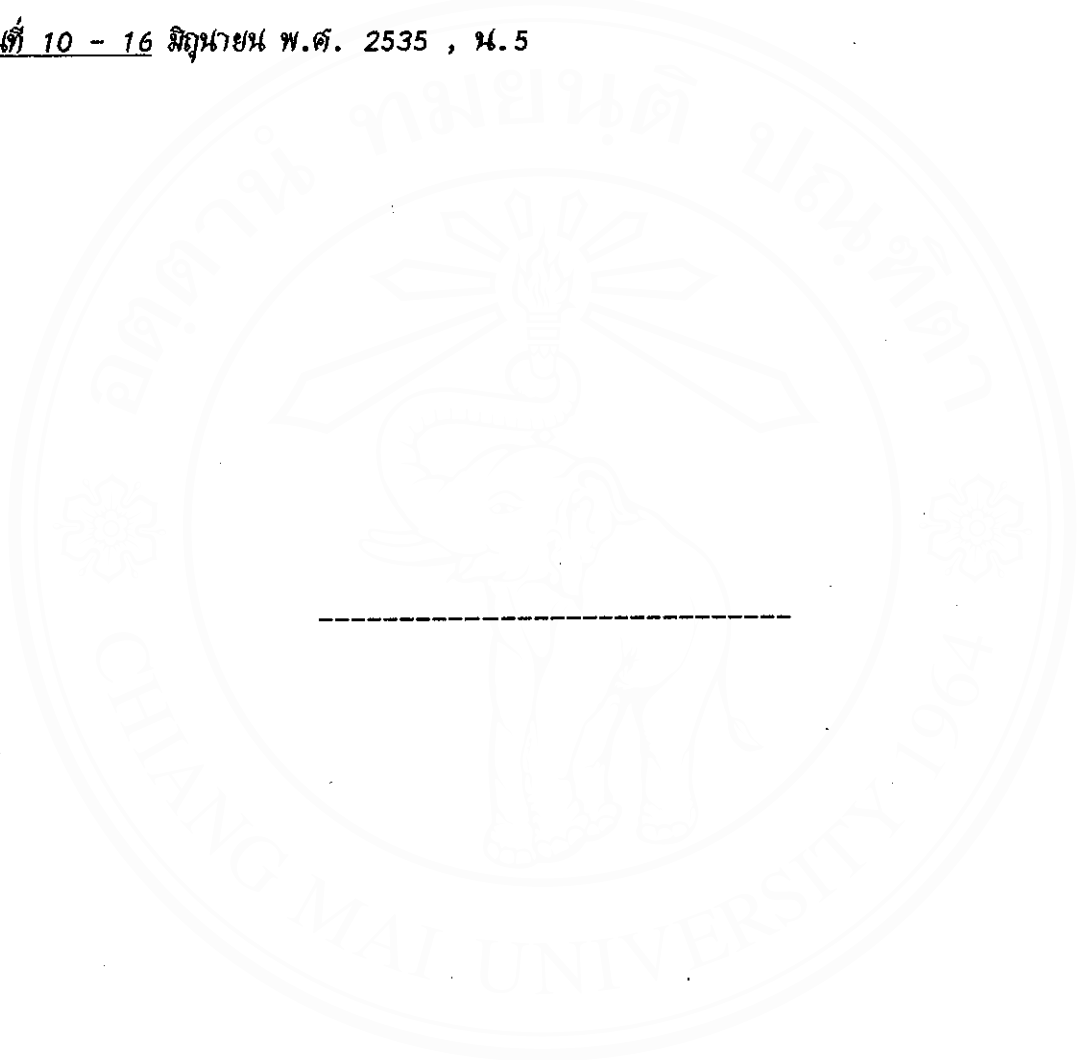
เชิงอรรถภาคผนวกที่ 3

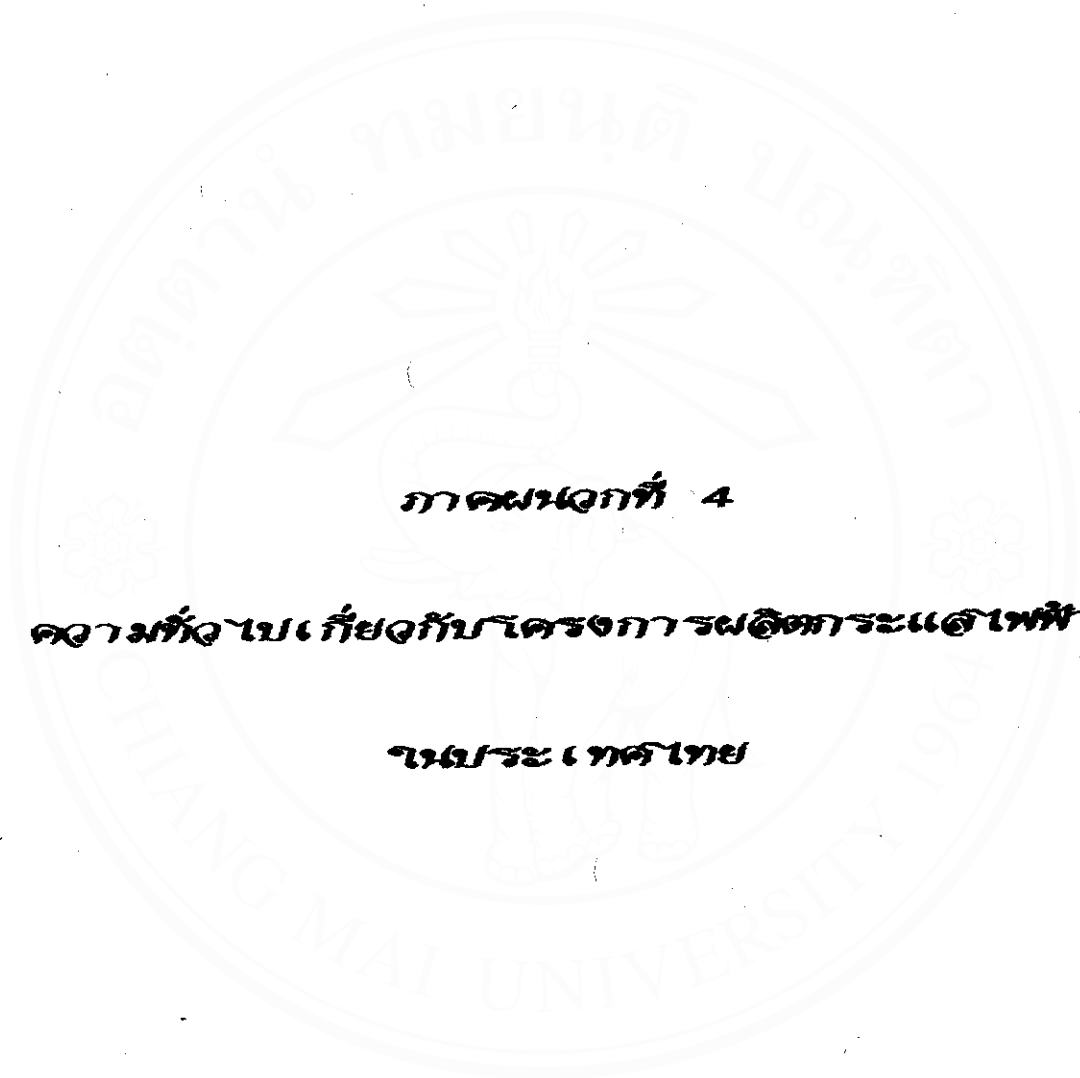
1. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต , โครงการไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนบางกูด , ข่าวฉบับดาร์ , วันที่ 16 - 22 ธันวาคม พ.ศ. 2534 , น.5
2. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต , อ้างแล้ว , ข่าวฉบับดาร์ 16 - 22 ธันวาคม 2534 , น.5
3. สุธานี ใจชื่อสมุทรณ์ (โครงการส่งเสริมสิทธิเสรีภาพของประชาชน ภาคอีสาน สมาคมสิทธิเสรีภาพของประชาชน (สสส.) , "เขื่อนบางกูด อุบะทพลังมฤตชน เหนือแคว้นแดนอีสาน" , สยามรัฐฉบับดาร์วิจารณ์ ปีที่ 36 ฉบับที่ 3 วันอาทิตย์ที่ 2 กรกฎาคม 2532 , น.16 - 17
4. สุธานี ใจชื่อสมุทรณ์ , เพิ่งอ้าง , น. 14 - 18
5. ดารง เกียรติวิโรจน์ , "ใต้คัทมามัน คนโค กรณ์เขื่อนบางกูด" , มติชนรายวัน , 1 สิงหาคม 2532 , น.9
6. ผู้จัดการรายฉบับดาร์ , 13 - 19 เมษายน 2535 , คอลัมน์ปริทรรศน์ , น. 23
7. สยามรัฐรายวัน , สะพานแขวนบนแก่งตะนะ , วันอังคารที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2535
8. แยอดดา ตฤณภานนท์ , ปัญหา "ทอย" ไม่กระทบเขื่อนบางกูด , ข่าว กพพ.
9. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต , ผกน. ขึ้นแจ้งระเบิดแก่งคั้นเทอ ไม่กระทบต่อสภาพแหล่งท่องเที่ยว , ข่าวฉบับดาร์ ปีที่ 21 ฉบับที่ 1658 วันที่ 30 มีนาคม - 5 เมษายน 2535 , น. 8
10. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต , เพิ่งอ้าง , น. 8
11. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต , เพิ่งอ้าง , น. 8
12. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต , เพิ่งอ้าง , น. 8
13. วัชรจักร , คำให้สัมภาษณ์ของนายสนิท จันทร์วงศ์ สส. อุบลราชธานี พรรคกิจสังคม , 17 พฤษภาคม 2533 , น. 2
14. รายงานข่าวจากสยามรัฐรายวัน , วันที่ 7 ตุลาคม 2533 , น. 5
15. รัฐสรรค์ ธนะพรพันธุ์ โครงการเขื่อนบางกูด : การเมืองระหว่งประเทศว่าด้วยสิ่งแอดด้อม , ผู้จัดการรายวัน 15 พฤศจิกายน 2534
16. THE NATION , OCTOBER 20 , 1991
17. รัฐสรรค์ ธนะพรพันธุ์ , อ้างแล้ว , ผู้จัดการรายวัน 15 พฤศจิกายน 2534
18. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต , ธนาคารโลกพอใจเขื่อน "บางกูด" ย้ำ กพพ. ให้ดูแลผลกระทบ

ราชกร , ชาติฉบับตาร์ท , ปีที่ 20 ฉบับที่ 1636 วันที่ 28 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2534

19.การไฟฟ้าฝ่ายผลิต , ธนาคารโลกและไคซี "บากมุด" , ชาติฉบับตาร์ท , ปีที่ 20 ฉบับที่ 1643 วันที่ 16 - 22 ธันวาคม 2534

20.การไฟฟ้าฝ่ายผลิต , เบิ่งเขื่อนบากมุดพัฒนาชีวิตหมู่เอ้าชาติอีสาน , ชาติฉบับตาร์ท , วันที่ 10 - 16 มิถุนายน พ.ศ. 2535 , น.5





**ภาคผนวกที่ 4**

**ความถี่ของเสียงเกี่ยวกับโครงการผลิตกระดาษไฟฟ้า**

**ในประเทศไทย**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 4

ความทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้าในประเทศไทย

ความสำคัญของไฟฟ้า

ไฟฟ้าเป็น กิจการด้านสาธารณูปการ ที่มีความสำคัญและถือเป็นปัจจัย ขั้นพื้นฐานทางเศรษฐกิจ (Infrastructure) ที่จำเป็นอย่างยิ่งต่อความเจริญเติบโตและพัฒนาของสังคม เป็นรากฐานในการพัฒนาประเทศ ในทุกๆ ด้าน ( นอกจากการที่ความสงบและความมั่นคงภายในแก่ประชาชนแล้ว ) โดยเอื้ออำนวยอย่างยิ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานที่จำเป็น และส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศไทยอย่างกว้างขวางขึ้น

ในปัจจุบันนี้ เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่า ความต้องการด้านพลังงานไฟฟ้า นั้นมีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้นเป็นลำดับ ตามระดับความเจริญของโลก ซึ่งลักษณะความต้องการประการนี้ แตกต่างจากความต้องการในด้านเครื่องอุปโภค บริโภคอย่างอื่น เช่น อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ที่อาจจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง ตามฐานะทางเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไปตามความพลาล หรือสมัยนิยมในแต่ละช่วงเวลา เหตุประการหนึ่งที่ต้องการด้านพลังงานไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้นเป็นลำดับ คือเนื่องจากอัตราการประชากรที่เพิ่มขึ้น ตลอดจนการขยายตัวทางเศรษฐกิจและทางสังคม โดยภาพรวมในโลกลุ่อยู่ในระดับสูง ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจเติบโตอย่างรวดเร็ว ประชากรมีงานทำ มีรายได้สำหรับใช้จ่ายมากขึ้น ปริมาณความต้องการพลังงานไฟฟ้าจึงเพิ่มมากขึ้นด้วย ดังนั้น ยิ่งบ้านเมืองเจริญขึ้นเพียงใด ปริมาณการใช้ไฟฟ้าโดยเฉลี่ยของประชากรแต่ละคนก็จะมากขึ้น เพียงนั้นเองอาจกล่าวได้ว่า

"ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของประชาชนย่อมเป็นเครื่องชี้บอกถึงความเจริญของบ้านเมือง"<sup>1</sup>

พิจารณาในระดับมหภาค ภาวะความเป็นไปของภาพรวมของโลกที่เปลี่ยนแปลง ลากัดทวีแต่อานานิคมแสดงท่าเมืองขึ้น แสดงท่าอาณัติทางการเมือง ด้วยการเข้ากรรบราฆ่ากัน ทาสสงครามด้วยกำลังอาวุธ แย่งชิงชัยชนะทางอุดมการณ์ทางการเมือง มาเป็น มิติใหม่แห่งการแสวงหาอาณัติทางเศรษฐกิจ แข่งขันและแสวงหาความรุ่มรวยมีอากการค้าระหว่างประเทศ ประเทศต่างๆ ทั่วโลกตระหนักดีว่า อาณัติทางเศรษฐกิจเป็นที่มาแห่งอาณัติทางการเมืองที่สำคัญที่สุด ประเทศที่พัฒนาแล้วและกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา มีการติดต่อค้าขายกันอย่างกว้างขวาง<sup>2</sup> การขาดดุลย์การค้าของการค้าระหว่างประเทศที่กำลังขยายตัวของกว้างขวางขึ้นทุกที ทำให้นโยบายกีดกันทางการค้า เข้มขึ้น หรือความรุนแรงยิ่งขึ้น แนวโน้มสู่สงครามทางเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นรูปแบบใหม่ของสงครามในปัจจุบัน

ปัญหาการขาดดุลการค้าระหว่างประเทศนั้น เกิดจากการได้เปรียบเดียวเปรียบกันทางเทคโนโลยี ประเทศที่ก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ละได้เปรียบประเทศที่ล้าหลังทางเทคโนโลยี เนื่องจากการผลิตสินค้าละมีความหนาและปริมาณต่างกัน รวมทั้งยุทธวิธีในการจำหน่ายก็แตกต่างกัน ประเทศที่ก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสามารถผลิตสินค้าได้ในราคาที่ถูกลงกว่า และสามารถจำหน่ายได้จนวิธีการที่ยืดหยุ่นได้ดีกว่า นี่คือความได้เปรียบที่เห็นได้ชัด นอกจากนี้ปัญหาประเทศที่ล้าหลังทางเศรษฐกิจมาเป็นเครื่องชี้เครื่องมือนการผลิตจากประเทศที่เทคโนโลยี ก้าวหน้ากว่า เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ต้องได้เปรียบดุลการค้า มาแต่เริ่มตั้งแต่เริ่มแรก การตกอยู่ในฐานะเป็นฝ่ายที่เสียเปรียบทางเทคโนโลยีที่เริ่มตั้งแต่ยุคการชี้เครื่องมือนการผลิตจากประเทศที่ก้าวหน้ากว่านั้น ทำให้เกิดข้อผูกพันทางเทคโนโลยี ตามมาก็คือต้องมีการรับการถ่ายทอดทางเทคโนโลยีอยู่ตลอดเวลา และมีละเป็นเทคโนโลยีที่ล้าหลังกว่าอยู่ เฒ่มามีคือ ปัญหาที่ประเทศที่ประเทศขาดดุลการค้า ใช้จ่ายและหาวิธีแก้ไขอยู่ตลอดเวลา และวิธีการแก้ไขที่ตรงไปตรงมาที่สุดก็คือ การพัฒนาภาคเทคโนโลยีให้ก้าวหน้าทัดเทียมกัน และต้องเป็น "อิสระ" ทางเทคโนโลยีให้ได้ เมื่อพัฒนาเทคโนโลยีให้ทันสมัย การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมย่อมอยู่ในฐานะที่สามารถต่อสู้คู่แข่งที่เหนือได้ดียิ่งขึ้นแต่ทั้งนี้ ละต้องมีการจัดระบบปัจจัยพื้นฐานของอุตสาหกรรมให้ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพสูงโดยเฉพาะอย่างยิ่ง "พลังงานไฟฟ้า" ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานของอุตสาหกรรมที่สำคัญที่สุด านมีอุปสรรคในการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าย่อมสัมพันธ์โดยตรงต่อการพัฒนาทางอุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี ดังนั้นการที่ประเทศใดวางโครงการผลิตไฟฟ้าไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีกำลังผลิตก้าวหน้า อุตสาหกรรมอื่นๆ นั้นย่อมเป็นเรื่องที่ถูกต้องเพราะ หากพลังงานไฟฟ้าไม่เพียงพอแล้วการที่จะพัฒนา อุตสาหกรรมและ เทคโนโลยีให้ก้าวหน้าตามมาย่อมเป็นไปไม่ได้โดยเด็ดขาด

ความสำคัญของพลังงานไฟฟ้าต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีได้เพิ่มความสำคัญยิ่งขึ้น ภายใต้อาณาการมีอุปสรรคที่ก้าวหน้าอยู่ในสังคมทางการค้ากล่าวคือ

\* ถ้าประเทศใดสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ในราคาถูก โดยอาศัยทรัพยากรที่มีอยู่ภายในประเทศแล้วย่อมถือเป็นข้อได้เปรียบอันหนึ่งที่สามารถลิดทาพลังงานไฟฟ้าที่ฐานในราคาถูกกว่า มาใช้ สำหรับการอุตสาหกรรม ซึ่งหมายถึงต้นทุนการผลิตสินค้าจะถูกกว่า

พลังงานไฟฟ้า จึงเป็นอาวุธที่สำคัญอย่างหนึ่งในสงครามเศรษฐกิจด้วยสาเหตุที่กล่าวมานี้ พิจารณาในระดับภูมิภาค สำหรับประเทศไทยเรา ซึ่งเป็นหนึ่งในประเทศกำลังพัฒนา หรือประเทศกลุ่มโลกที่สาม (The Third World) และพยายามอย่างยิ่งที่จะพัฒนาตนเองให้ทัน อกกล่าวประเทศกำลังพัฒนา มาดูความเป็นประเทศอุตสาหกรรมใหม่ (NICs) ดังที่กล่าวมา ประเทศไทยมีภาคเดียวที่ก้าวหน้าเร็วมาแล้ว เช่น ใต้หวัน , เกาหลี , สิงคโปร์ เป็นต้น รัฐบาลไทย

โดยคณะกรรมการวิจัย พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ เป็นนายกรัฐมนตรี (2531 - 23 กุมภาพันธ์ 2534) ได้ให้ความสำคัญกับนโยบายพัฒนาประเทศ เพื่อก้าวไปสู่ความเป็นประเทศอุตสาหกรรมใหม่  
ได้ประกาศนโยบายอย่างชัดเจนที่จะเปลี่ยนความร่ำรวยจากคนให้เป็นเงินจากการค้าทำได้ โดยเน้น  
การพัฒนาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีทุกๆ ด้านกิจการไฟฟ้าของรัฐ (โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง  
ประเทศไทย) เป็นอุตสาหกรรมประเภทหนึ่งซึ่ง เป็นฐานของการพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทอื่นๆ

ที่ก้าวไปได้ การที่เราจะทำงานต่างประเทศให้เข้ามาลงทุนด้านอุตสาหกรรมในประเทศของเราได้  
นั้น เราจะต้องมีความพร้อมทุกๆ ด้านงานการนี้ก็มีโอกาสจะมองข้ามการตอบตนเองความพร้อม  
ทางด้านพลังงานไฟฟ้าไม่ได้ ด้วยเหตุนี้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จึงได้รับนโยบายจาก  
สภาอุตสาหกรรมให้วางแผนโครงการ เตรียมการพัฒนาพลังงานไฟฟ้าให้เพียงพอและทันต่อความต้องการ  
ที่ต้องการอยู่เสมอ โดยเฉพาะภาคเกษตรกรรมของประเทศ ที่เติบโตอย่างเกินคาดหมายเรอบนที่  
ผ่านมาก และที่คาดว่าจะเติบโตไปในอนาคต มีผลกระทบอย่างหนักทีเดียวไม่ได้ต่อการผลิตกระแส  
ไฟฟ้า เพื่อสนองความต้องการพื้นฐานที่เพิ่มขึ้นอีกเป็นอันมาก หากไฟฟ้ามีไม่เพียงพอจะก่อให้เกิด  
เกิดความเดือดร้อนโดยทั่วไป ไม่เฉพาะแต่ตามอาคารบ้านเรือนของประชาชนเท่านั้น แต่รวมถึง  
การประกอบการทางเศรษฐกิจทุกอย่าง การอุตสาหกรรมทุกชนิด ที่ส่งผลกระทบต่อความอยู่ดีกินดีของ  
ประชาชนกับการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมของประเทศ นี้คือเหตุผลที่นโยบายของรัฐบาลทุกยุคทุกสมัย  
ที่ผ่านมาก เน้นความสำคัญของการพัฒนาพลังงานไฟฟ้าอยู่ตลอดเวลา เพราะอนาคตปัจจุบันไฟฟ้าเป็นสิ่ง  
ที่จะต้องมียุติตลอดระยะเวลาขาดไม่ได้ กระบวนการที่จะได้ไฟฟ้าส่งมาใช้งานก็เป็นขั้นตอนที่ยังยาก  
ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ต้องมีการวางแผนพัฒนาไฟฟ้าไว้ล่วงหน้า โรงไฟฟ้าขนาด  
หนึ่งสามารถผลิตเองตอบสนองความต้องการได้ในระดับหนึ่งเท่านั้น งานการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าจะต้องมี  
การหยุดเครื่องเพื่อซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ และแต่ละเครื่องทำงานเพียง 20 - 30 ปี ก็หมดอายุ  
นอกจากนี้ยังสำคัญอย่างยิ่งสำหรับโรงไฟฟ้าก็คือต้องจ่ายเชื้อเพลิงหรือพลังงานตลอดเวลาที่เดินเครื่อง  
ผลิตไฟฟ้า รวมทั้งจะต้องมีระบบส่งและระบบแลกเปลี่ยนอย่างสะดวกปลอดภัยอีกด้วย

หากความสำคัญของไฟฟ้าอันมีผลต่อความเป็นอยู่ของประชาชน และเป็นปัจจัยเกื้อหนุน  
ต่อการพัฒนาประเทศในทุกๆ ด้านดังที่กล่าวมาข้างต้น สถานการณ์ด้านพลังงานไฟฟ้าภายในประเทศ  
ซึ่งทวีความต้องการเพิ่มมากขึ้นทุกวันนี้ งานของเขื่อนกว่า 100 ปี ที่เริ่มมีไฟฟ้าใช้ในประเทศ  
จนถึงปีสุดท้ายของแผนพัฒนา ฉบับที่ 5 (2529) ความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศมีสูงถึง  
4,180 เมกะวัตต์ แต่ในช่วง 5 ปี ของแผนพัฒนา ฉบับที่ 6 (2530 - 2534) ความต้องการพลังงาน  
ไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้นอีกกว่าเท่าตัว และในปี 2534 คาดว่าจะเพิ่มขึ้นเป็น 8,260 เมกะวัตต์ 3

แหล่งพลังงาน(สำคัญ) ที่ใช้สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าในประเทศไทย มีหลายประเภท อาทิ พลังน้ำ พลังความร้อน กังหันก๊าซและดีเซล สถานะที่ตั้งโรงไฟฟ้าแต่ละแห่งจะอยู่ที่ใดนั้นขึ้นอยู่กับ ความเหมาะสม ภูมิสถาปัตย์ ด้าน โดยมากมักจะต้องอยู่ใกล้ กับแหล่งทรัพยากรพลังงาน เช่น ถ่านหิน , ก๊าซธรรมชาติ และพลังน้ำ เป็นต้น

- ประวัติกิจการไฟฟ้าในประเทศไทย 4

ประเทศไทย เริ่มมีไฟฟ้าตั้งแต่ พศ. 2427 โดยเจ้าหมื่นไวยวรนาถ (เดิม แสงสุวัต) ได้ไปเห็นที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศสมีไฟฟ้าใช้กันอย่างสวยงาม เมื่อครั้งที่ไปอุปทูตเดินทางไป กับเจ้าพระยามหาเสนาฯ เพื่อไปเจรจาความเมืองที่ทวีปยุโรป ครั้นกลับมาได้กราบทูลให้รัชกาลที่ 5 ทรงทราบ แต่ทว่าไม่ได้รับการสนใจในสมัยนั้น

เจ้าหมื่นไวยวรนาถ ได้ขอการท้าวสีหราชเจ้าผู้ที่ไม่เคยเห็น เคยใช้ไฟฟ้าเกิดความนิยมจึง ได้ลงทูลขายที่ดินมรดกของตนเองที่บางซื่อ ฉ่งสนบุรี ซึ่งได้รับพระเมตตาจากสมเด็จพระนางเจ้า สุรัสวดี พระบรมราชเทวี ทรงรับซื้อไว้ ในราคา 180 ชั่ง หรือ 14,400 บาท และได้ส่งนาย ภายลา ชาวดัชตาลี ซึ่งมารับราชการเป็นครูฝึกทหารเดินทางไปซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 เครื่องและ อุปกรณ์ รวมทั้งโคมไฟฟ้าที่ประเทศอังกฤษ พร้อมทั้งเรียนวิชาไฟฟ้าด้วย

เมื่อนายภายลา กลับมาก็ได้ติดตั้ง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กรมทหารหน้า (กระทรวงกลาโหมในปัจจุบัน) ทูลส่งบาทหลวง เรียบร้อยก็ได้กราบบังคมทูลพระกรุณาว่าอุปกรณ์ไฟฟ้า ในติดตั้งในพระที่นั่งจักรีมหาปราสาทและในท้องพระโรง ถึงวันที่ 20 กันยายน 2427 ซึ่งเป็นวันคล้ายวันพระราชสมภพของรัชกาลที่ 5 ก็ได้เดินเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่วพระบรมมหาราชวังเพื่อที่แสงสว่างแก่โคมระย้า ต่อมาพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้พระราชทานเงินค่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ติดตั้งหมด

คำว่า "ไฟฟ้า" ได้มีพื้นฐานว่าละมีมาตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 4 เพราะเป็นสมัยที่ อารยธรรมตะวันตกเข้ามามีบทบาทและแพร่หลายในประเทศไทย และคงจะหมายถึงไฟจากฟ้า ซึ่งมาจากคำว่า ไฟแลม ไฟร้อง ไฟผ่า ก่อนที่จะมีกิจการไฟฟ้าในประเทศไทย

สรุปแล้ว เจ้าหมื่นไวยวรนาถ (ซึ่งต่อมาภายหลังมีบรรดาศักดิ์เป็น "จอมพล เจ้าพระยาสุรศักดิ์มนตรี") เป็นผู้นำไฟฟ้าเข้ามาใช้ในประเทศไทยและเดินเครื่องจ่ายไฟฟ้าให้พระบรมมหา

ราชวงศ์ตั้งแต่วันที่ 20 กันยายน 2427 ซึ่งเป็นวันเฉลิมพระชนมพรรษาของรัชกาลที่ 5

ต่อจากนั้น การเข้าเพื่อก็เป็นที่นิยมนราชาภิเษกและตั้งเสนาบดี (เข้าที่มีโดยกรมการ  
วางโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในกรุงเทพฯ แต่ยังไม่ทันได้ดา  
เนินการ เพราะต้องไปราชการสงครามต่อเป็นเวลานาน ทางราชการจึงรับมาดำเนินการต่อตั้งแต่  
พ.ศ. 2437 จนกระทั่งถึง พ.ศ. 2440 จึงได้โอนกิจการเข้าบริหาร และมอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2  
เครื่องแรกในประเทศไทยให้กรมทหารเรือเข้าต่อไป

พ.ศ. 2444 บริษัทไฟฟ้าสยามจำกัด ได้รับกิจการไฟฟ้ามาดำเนินการต่อและได้ตั้งที่ทำการ  
และโรงไฟฟ้าที่ข้างวัดบูรณะวรวิหารหรือวัดเตียบ (ที่ตั้งสำนักงานของการไฟฟ้านครหลวงจนถึงปัจจุบัน)  
โรงไฟฟ้าวัดเตียบนั้น เป็นเทคโนโลยีความรีน (พลังไอน้ำ) ใช้ไม้ที่ผ่านดิน และแกลบเป็น  
เชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าจ่ายให้อาคารบ้านเรือนและให้แสงสว่างตามท้องถนน

ในปี พ.ศ. 2455 พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้โปรดเกล้าฯ ให้ดาเนิน  
การสร้างการประปาและโรงไฟฟ้าพร้อมกันที่สามเสน สำหรับโรงไฟฟ้าสามเสนได้เริ่มดำเนินการเข้า  
ตั้งแต่ พ.ศ. 2457 เป็นต้นมา โดยให้ชื่อว่า การไฟฟ้าหลวงสามเสน ซึ่งเป็นรัฐพาณิชย์ ภายใต  
ความควบคุมของกระทรวงมหาดไทย ต่อมาได้เปลี่ยนเป็นโรงไฟฟ้าหลวงสามเสน

นับตั้งแต่เริ่มแรก กิจการไฟฟ้าได้เริ่มเป็นนิคมแผนผังเอง ในเมืองหลวงของประเทศสยาม  
ประชาชนในเขตพระนครและธนบุรีมีกระแสไฟฟ้าใช้กันอย่างกว้างขวาง โดยมีบริษัทไฟฟ้าสยามจำกัด  
(โรงไฟฟ้าวัดเตียบ) ผลิตไฟฟ้านำมาจ่ายให้ของคองบางแถวและคองบางกอกน้อย ส่วน  
ทางตอนเหนือของคองดังกล่าว ผลิตไฟฟ้ายกจ่ายให้ของคองสามเสน (โรงไฟฟ้าสามเสน)

สำหรับไฟฟ้าในต่างจังหวัดนั้น เมื่อปี พ.ศ. 2452 ได้มีพระบรมราชโองการประกาศ  
ให้ พรบ. สุขาภิบาลทั่วพระราชอาณาจักร รศ. 127 ขึ้น กระทรวงมหาดไทยในสมัยนั้น ได้  
พิจารณเห็นว่าสุขาภิบาลในเมืองต่างๆ ที่มีประชาชนอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น ควรจะจัดสร้างการไฟฟ้า  
ขึ้นเพื่อบริการแก่ประชาชนในเขตชุมชนนั้นๆ โดยมุ่งหวังให้ประชาชนได้รับประโยชน์สุขเพื่อความ  
เจริญรุ่งเรืองและเพื่อความสวยงามแห่งตัวเมือง ในสมัยก่อน ประชาชนที่อยู่ต่างจังหวัดส่วน  
มากยังไม่รู้จักหรือไม่ทราบถึงคุณประโยชน์ ตลอดจนความสะดวกสบายที่จะได้รับจากกระแสไฟฟ้า  
ดังนั้นการที่จะก่อสร้างการไฟฟ้าขึ้นแต่ละแห่ง อาจจะไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควรอย่างไรก็ตาม  
เมื่อประมาณปี พ.ศ. 2470 ก็ได้มีสุขาภิบาลหลายแห่ง เริ่มตั้งกิจการไฟฟ้าขึ้นเองที่ของตนเองขึ้น

เมื่อวันที 13 ตุลาคม 2471 รัฐบาลได้ประกาศใช้พระราชบัญญัติควบคุมกิจการค้าขายอัน  
กระทบถึงความปลอดภัยหรือสวัสดิภาพแห่งสาธารณชน (รศ. 146) กฎหมายฉบับนี้ได้รับไปถึงกิจการค้า

ขายอันเป็นสาธารณูปโภคใช้รวม 7 อย่าง คือ รถไฟ รถราง บุคคลสอง เดิมเสากาศ ประปา  
ชลประทาน และโรงไฟฟ้า ซึ่งยังดัดที่เกี่ยวกับกิจการโรงไฟฟ้าก็คือ "ผู้หนึ่งผู้ใด จะประกอบการค้า  
ขายอันเป็นสาธารณูปโภคเกี่ยวกับไฟฟ้าในประเทศไทยได้ไม่เว้นแต่ผู้หนึ่งและได้รับสัมปทานหรือ  
ได้รับอนุญาตจากรัฐบาลตามทางราชการเสียก่อนมิฉะนั้นจะมีความผิดตามกฎหมาย" ได้มีเอกชน  
สุภาพวิมลและเทศบาลนครอุบลราชธานีขอตั้งสัมปทานเป็นผู้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าในระยะต่อมา และ  
ในปี พ.ศ. 2485 ได้มีการแก้ไขพระราชบัญญัติฉบับนี้เพิ่มเติม

รัฐบาลสมัยนั้นได้ตั้ง เห็นความสำคัญของไฟฟ้าซึ่งจะก่อให้เกิดความเจริญรุ่งเรืองแก่  
บ้านเมือง จึงได้มีนโยบายส่งเสริมการชักชวนการไฟฟ้าขึ้นที่อุบลราชธานีและจัดการที่จะจัดสร้างให้มี  
ไฟฟ้าขึ้นนั้นจะต้องมีการควบคุมเพื่อรักษาความปลอดภัยแก่ประชาชนผู้ใช้น้ำประปาและไฟฟ้า  
ด้วย อีกทั้งจะต้องดำเนินการที่ถูกต้องตามกฎหมายและให้เป็นไปโดยประหยัดเพื่อทำให้ต้นทุนค่ากระแสไฟฟ้า  
ต่ำอยู่ในระดับต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ประกอบกับการที่จะต้องสร้างความนิยมมาใช้ไฟฟ้าให้เกิดขึ้นอีกด้วย  
ดังนั้นทางราชการจึงได้จัดตั้ง "แผนกไฟฟ้า" ขึ้นในปี พ.ศ. 2472 โดยให้ตั้งที่กองการของบูรพาภิบาล  
กรมสาธารณสุขกระทรวงมหาดไทย มีหน้าที่สำรวจและจัดให้มีไฟฟ้าขึ้นตามสุภาพวิมลเมืองต่างๆ  
เท่าที่สะดวกเห็นสมควร

แผนกไฟฟ้า ได้จัดสร้างการไฟฟ้าสุภาพวิมลเมืองนครปฐมขึ้นเป็นแห่งแรก ต่อมาได้ดา  
เนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าให้แก่สุภาพวิมลต่างๆ อีกหลายแห่ง

ครั้งต่อมา เมื่อ พ.ศ. 2475 ประเทศสยามได้เปลี่ยนแปลงการปกครอง คณะรัฐ  
บาลซึ่งบริหารประเทศในเวลานั้นได้ปรับปรุงกระทรวงทบวงกรมใหม่ และในครั้งนั้นแผนกไฟฟ้าได้  
กำเนิดเป็นกองไฟฟ้า ตั้งที่กรมโยธาเทศบาลนครกระทรวงมหาดไทย ตั้งแต่ พ.ศ. 2477 เป็นต้นมา

\* ความคิดที่จะหาพลังงานจากไฟฟ้ามีตั้งแต่ พ.ศ. 2478 ท้องฟ้าที่ได้จัดตั้ง  
กรมทดลองเพียง 3 ปี และระหว่าง พ.ศ. 2470 - 2475 กรมทดลองได้ทำอย่างผู้เชี่ยวชาญ  
ต่างประเทศมาสำรวจแหล่งพลังงานที่ในประเทศไทยโดยมีความประสงค์จะใช้ไฟฟ้าเคโรเจนไฟฟฟานีฟ  
และความตอนหนึ่งของจดหมายจากเดวิดดีกระทรวงพาณิชย์และคมนาคม วันที่ 9 มกราคม 2471  
ว่า \* "ผลประโยชน์ซึ่งได้จากไฟฟ้าทดลองก็ได้ทรงทราบแล้วของอุตสาหกรรมอยู่แล้วไฟฟ้าแม้แต่ในขณะ  
นี้ซึ่งใช้ลิเทียม (ไอโซ) ก็ยังได้กำไรมากมาย เทียบแต่ไฟฟ้าซึ่งจะทำขึ้นด้วยแรงน้ำซึ่งเป็นของมีมา  
เองโดยไม่มีผู้ใดคิดขึ้นมิฉะนั้นไม่ได้ผลประโยชน์อันยิ่งกว่านั้น...."

การใช้ไฟฟ้าเพิ่มสูงขึ้นทั่วประเทศรัฐบาลจึงได้แต่งตั้ง \* "คณะกรรมการไฟฟ้าภา  
วังน้ำ" ขึ้นในปี พ.ศ. 2481 มีจุดประสงค์เพื่อพิจารณานำเอาพลังงานธรรมชาติมาใช้ให้เกิด

ประโยชน์ในการผลิตไฟฟ้าและเพื่อประหยัดเชื้อเพลิงที่ใช้เพราะมีค่าใช้จ่ายในการผลิตสูงมากที่  
ราชอาณาจักรไทยมีน้ำตกและแม่น้ำใหญ่ อยู่มากมายหลายแห่ง ซึ่งน่าจะพัฒนามาใช้ประโยชน์ได้  
ปีต่อมา รัฐบาลได้ชักชวนบริษัทเอกชนเข้าดำเนินการศึกษาและสำรวจโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ  
ภาคเหนือ และได้เสนอโครงการต่อรัฐบาลแล้วแต่ยังไม่ทันได้ดำเนินการก็เกิดสงครามขึ้นเสียก่อน

หลังสงครามโลกครั้งที่สอง

เมื่อสงครามสงบลง สถานการณ์ทางเศรษฐกิจของประเทศไทยหลังสงครามโลกครั้งที่  
สองอยู่ภาวะที่วิกฤตอย่างยิ่ง โดยเฉพาะด้านพลังงานไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ผลิตไฟฟ้าในสมัยนั้น คือ  
หินและถ่านหินซึ่งหายากและราคาแพงมากขึ้นทุกวันมีการดับไฟฟ้าในนครหลวงบาง เขตเทศบาล  
ปัญหาเรื่องการขาดแคลนพลังงานไฟฟ้า เป็นเรื่องที่ต้องขบคิดแก้ไขกันมาตลอด จนอดีต  
ต้องพยายามชักชวนให้ประชาชนนิยมมาใช้ไฟฟ้า แต่มาถึงระยะนี้ประชาชนตามชุมชนต่างๆ มีความต้อง  
การไฟฟ้าโดยทั่วไป มีผู้มาขอต่อไฟฟ้าใช้มากมาย แต่รัฐบาลไม่สามารถจัดหาให้ได้ รัฐบาลจึงเปิด  
โอกาสและพยายามสนับสนุนให้เอกชนดำเนินการด้านกิจการไฟฟ้าในท้องถิ่น โดยให้ขอรับสัมปทาน  
ดำเนินการทั้งแบบสัมปทานถาวร (25 ปี) และการอนุญาตชั่วคราว (5 ปี) ราวครึ่งทางราชการได้ทำ  
การซ่อมแซมบูรณะและก่อสร้างการไฟฟ้าเทศบาลตามจังหวัดต่างๆ ด้วย เครื่องใช้ไฟฟ้าในเวลานั้นมี  
เพียงหลอดไฟที่แสงสว่างและวิทยุเท่านั้น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่สะดวกและงดงามอื่นๆ ยังไม่มี แต่  
อย่างไรก็ตามระดับแรงดันที่สายไปตามบ้านเรือนก็ไม่ค่อยแน่นอนติดา ดับและบ่อยครั้งที่แรงดันไฟฟ้า  
ตกต่ำเป็นเหตุก่อให้เกิดอุบัติเหตุไฟฟ้าที่เพิ่มแรงดัน ทำให้เกิดความยุ่งยากในการใช้งานมากสำหรับกิจการ  
ไฟฟ้าโดยทั่วไปในประเทศไทยขณะนั้น มีตามชุมชนต่างๆ เป็นจุดแยกกระสายไฟ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
ก็เป็นประเภทเครื่องดีเซลขนาดเล็ก สายไฟฟ้าในเขตเมืองเฉพาะตอนกลางคืนบริการไม่สม่ำเสมอ  
ราคาจำหน่ายก็ต่างกัน (แต่ขอรับสัมปทาน) รัฐบาลได้พยายามฟื้นฟูเศรษฐกิจของประเทศและ  
ดำเนินการแก้ไขปัญหาคารขาดแคลนพลังงานไฟฟ้า โดยสำรวจหาแหล่งพลังงาน สัปดาห์และปรับปรุง  
หน่วยงานต่างๆ ตามลำดับดังนี้

ในปี พ.ศ. 2491 ๑๑มพอ บ.ปิโตรเลียม นายกรัฐมนตรี ได้สั่งให้สำรวจโครงการ  
แก่งเรียงที่แม่น้ำแควใหญ่ จังหวัดกาญจนบุรี และจัดทำรายงานขึ้นเพื่อขอกู้เงินธนาคารโลก แต่ไม่  
เป็นผลเพราะข้อมูลไม่เพียงพอ ในปีต่อมาด้วยความช่วยเหลือจากสหรัฐฯ ได้จัดทำ "แผนและระบบ

ไฟฟ้าในประเทศไทย ซึ่งเพื่อแก้ปัญหาพลังงานไฟฟ้าในระยะยาว

พ.ศ. 2493 กรมวิเทภกิจ (หรือกรมทรัพยากรธรณี) ได้ริเริ่มโครงการสำรวจแหล่งถ่านหินลิกไนต์ที่แม่เมาะซึ่งห้วยด่าง และที่คลองขามซึ่งห้วยด่างกระบี ซึ่งดำเนินการมาตั้งแต่ พ.ศ. 2460 ทว่าการสำรวจเป็นครั้งคราวไม่ต่อเนื่องจนกระทั่ง พ.ศ. 2475 ถึงหยุดชะงัก ในปี 2493 จึงเริ่มดำเนินการใหม่ ในครั้งนี้ได้ดำเนินการเรื่อยมา จนกระทั่งเปิดทำการเหมือง ขุดถ่านลิกไนต์มาใช้สำหรับเป็นเชื้อเพลิงสำหรับกิจการหลายแห่ง และเป็นวัตถุดิบสำหรับยูเรเนียมทั้งผลิตกระแสไฟฟ้า

พ.ศ. 2494 รัฐบาลสั่งตั้ง "คณะกรรมการพิจารณาสร้างโรงไฟฟ้าที่วราชอาณาจักร" ขึ้นแทนคณะกรรมการไฟฟ้ากำลังน้ำ เพื่อให้ความเจริญแก่ขยายทั่วประเทศ ต่อมาเมื่อปี พ.ศ. 2495 ได้เปลี่ยนชื่อเป็น "คณะกรรมการไฟฟ้าและพลังงานแห่งประเทศไทย" และเมื่อปี พ.ศ. 2496 รัฐบาลตรา พ.ร.บ. การพลังงานแห่งชาติขึ้น ซึ่งปีต่อมาคือ "สำนักงานพลังงานแห่งชาติ" (สพช.) พ.ศ. 2494 กรมชลประทานทำการสำรวจแควทั้ง 4 ของแม่น้ำเจ้าพระยา คือ บึง ด้ง ยม น่าน ต่อมาภายหลังจึงมีโครงการขึ้นใช้ที่แม่น้ำบาง อ.สามเงา อ.ตาก พ.ศ. 2497 รัฐบาลออก พ.ร.อ. สั่งตั้งองค์การพลังงานไฟฟ้าลิกไนต์ ขึ้นกับการพลังงานแห่งชาติ แล้วเริ่มเปิดทำการ "เหมืองแม่เมาะ" อ.ด่าง

พ.ศ. 2494 รัฐบาลเสนอโครงการยืมเงินเพื่อขอกู้เงินธนาคารโลก ซึ่งต่อมามาธนาคารโลก ได้ตกลงยืมเงิน 66 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ได้มีการลงนามเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2500 ที่วอชิงตันของโครงการคือ เขื่อนยี่แฉียง ซึ่งได้รับพระราชทานชื่อว่า "เขื่อนภูมิพล" ตั้งแต่ 25 กรกฎาคม 2500 ก่อนที่จะสร้างเขื่อนอย่างจริงจัง พ.ศ. 2500 รัฐบาลตรา พ.ร.บ. สั่งตั้ง "การไฟฟ้ายี่แฉียง" (กพย.) รับผิดชอบภาคเหนือ ภาคกลางรวม 36 จังหวัด ในระยะแรกเริ่มได้ดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพระนครเหนือที่ อ.นนทบุรี และโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล (ยี่แฉียง) อ.ตาก

28 พฤศจิกายน 2503 ได้มีพิธีเปิดโรงจักรแม่เมาะ ขนาดกำลังผลิต 2 คูณ 6,250 กิโลวัตต์ ใช้ถ่านลิกไนต์จากเหมืองแม่เมาะเป็นเชื้อเพลิง ต่อมาเมื่อ 14 ธันวาคม 2503 รัฐบาลได้ตรา พ.ร.บ. การลิกไนต์ (กสน.) แทนองค์การไฟฟ้าลิกไนต์ ซึ่งยุบเลิกไปรับผิดชอบกิจการไฟฟ้าภาคใต้ทั้งหมด และภาคเหนือในเขตจังหวัดด่าง บาง กง เชียงใหม่ และตาก จนกว่าการไฟฟ้ายี่แฉียงจะขยายกิจการไปถึง พ.ศ. 2505 รัฐบาลประกาศใช้ พ.ร.บ. การไฟฟ้าตะวันออกเฉียงเหนือ (กฟ.อน.) รับผิดชอบกิจการไฟฟ้าภาคตะวันออกเฉียงเหนือทั้งหมด ในระยะแรก กฟ.อน. ดำเนินโครงการน้ำทอง (เขื่อนลพบุรี) และโครงการน้ำพอง ตามโครงการที่มอบให้ไว้ของตอนล่าง แม้ว่ารัฐบาลจะได้จะได้จัดตั้งหน่วยงานขึ้นมารับผิดชอบเกี่ยวกับกิจการไฟฟ้ามากมาย แต่กระนั้นก็ตาม

รัฐบาลก็ยังชักชวนให้เอกชนมาขอรับสัมปทานไฟฟ้าโดยอุทกบทความทางวิทยุกระจายเสียงบ่อยครั้งจน  
ถึงเดือน พฤศจิกายน 2506 กรมวิทยุราเทศบาลยังต้องควบคุมการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าของ  
เอกชนอยู่เป็นจำนวนมาก กล่าวคือ สัมปทานถาวร 50 แห่ง และอนุภาคชั่วคราว 157 แห่ง

ความเจริญก้าวหน้า

นับตั้งแต่ทศวรรษสงครามโลกเป็นต้นมา จนถึง ปี พ.ศ. 2503 ก่อนที่ประเทศไทยจะ  
ดำเนินแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2504 - 2509) ได้จัดตั้งหน่วย  
งานและองค์การขึ้นมาอีกหลายแห่ง เพื่อจะแก้ปัญหาพลังงานไฟฟ้าให้ได้ ในระยะนี้โรงไฟฟ้าต่างๆ  
ทั่วประเทศล้วนแต่มีต้นทุนการผลิตสูง เพราะเครื่องผลิตไฟฟ้าส่วนใหญ่เป็นเครื่องยี่ห้อดี ขนาดเล็ก  
มีประสิทธิภาพต่ำและระบบไฟฟ้าก็เป็นระบบเล็กๆ แยกกระจัดกระจายอยู่ทั่วไปตามท้องถิ่นต่างๆ

พ.ศ. 2504 นับว่าเป็นปีที่ดีของแผนพัฒนาเศรษฐกิจฉบับที่ 1 ซึ่งเพิ่งจะเริ่มขึ้น  
เพราะว่าประเทศไทยได้มีเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 75,000 กิโลวัตต์ ที่โรงไฟฟ้า  
พระนครเหนือ นครบุรี ซึ่งนับว่าเป็นขนาดใหญ่ในขณะนั้นสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าทั้งนครหลวงและ  
บริเวณรอบๆ ทำให้ภาวะการขาดแคลนพลังงานไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ นครบุรี ยุติลงโดยสิ้นเชิง ใน  
ขณะนั้นโรงไฟฟ้าหลายแห่งในเขตกรุงเทพฯ นครบุรี มีกำลังผลิตรวมกันเพียง 70,000 กิโลวัตต์เท่า  
นั้นและเครื่องผลิตไฟฟ้าที่มีอยู่ก็ใกล้จะหมดอายุใช้งานแล้ว เมื่อการบริการด้านไฟฟ้ามีความมั่นคงและ  
ใช้งานได้ ทำให้โรงงาน โรงมหรสพ โรงแรมต่างๆที่หันมาใช้ไฟฟ้าของระบบใหญ่มากขึ้น อีกทั้งอุปกรณ์  
เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เช่น ทีวี วิทยุ โทรทัศน์ ตู้เย็น เตาหุงต้ม พัดลม เครื่อง  
ปรับอากาศ ฯลฯ เป็นต้น ก็แพร่หลายมากขึ้น ด้วยแล้วแต่ทำให้มีความต้องการใช้ไฟฟ้าแพร่หลายขึ้น  
ซึ่งทำให้มีการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องผลิต ไฟฟ้าเพิ่มเติมที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือขนาดเดียวกับ  
เครื่องแรกทีแล้วเสร็จ และดำเนินการผลิตไฟฟ้าได้ตั้งแต่กลางปี 2506

17 พฤษภาคม 2507 หน่วยผลิตไฟฟ้าเครื่องแรกกำลังผลิต 70,000 กิโลวัตต์ ที่เขื่อน  
ภูมิพล อ.ตาก โรงไฟฟ้าพลังน้ำแห่งแรกของประเทศไทยได้ดำเนินการแล้วเสร็จ อันเนื่องต่อมาก  
หน่วยผลิตไฟฟ้าเครื่องที่สอง ขนาดเดียวกับเครื่องแรกก็แล้วเสร็จอีก ทำให้กิจการไฟฟ้าของประ  
เทศก้าวหน้ายิ่งขึ้น มีสายส่งไฟฟ้าส่งกระแสไฟฟ้าจากเขื่อนภูมิพลไปทั่วภาคกลางและภาคเหนือ (ที่  
โรงไฟฟ้าพลังเขื่อนภูมิพลสามารถติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าได้ถึง 8 เครื่อง ปัจจุบันติดตั้งได้ 7

เครื่องแก้ว)

การขยายตัวของกิจการไฟฟ้าในประเทศไทยในช่วงนี้เป็นไปอย่างรวดเร็ว มีการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงทั้งสายส่งและสถานีไฟฟ้าย่อยทั่วทุกภาคของประเทศไทย จนถึง พ.ศ. 2512 ในประเทศไทยมีโรงไฟฟ้าที่ กพพ. รับผิดชอบ 18 แห่ง รวมกำลังผลิตทั้งสิ้น 907.70 เมกะวัตต์ โรงไฟฟ้าที่ตั้งก่อกำเนิด มีสายส่งไฟฟ้าเชื่อมโยงจากสถานภาพไฟฟ้าไปยังสถานีไฟฟ้าย่อยต่างๆ ทั่วสายส่งทั่ว

การพัฒนาไฟฟ้า

ในระยะที่ผ่านมา รัฐบาลได้จัดตั้งรัฐวิสาหกิจขึ้น 3 องค์การ เพื่อรับผิดชอบงานการผลิตพลังงานไฟฟ้า คือ "การไฟฟ้ายักษ์ใหญ่" "การไฟฟ้าขนาดเล็ก" และ"การไฟฟ้าตะวันออกเฉียงเหนือ" ซึ่งแต่ละแห่งก็เป็นองค์กรอิสระมีความรับผิดชอบในเขตของตนตาม พ.ร.บ. ถึงแม้ว่าจะมีเขตที่รับผิดชอบแตกต่างกัน แต่องค์การทั้ง 3 ก็มีลักษณะงานที่เหมือนกัน รัฐบาลเห็นควรรวมเป็นหน่วยงานเดียวกันเพื่อให้สามารถนำกำลังผลิต กำลังส่งไฟฟ้า กำลังคน กำลังความรู้ความสามารถและกำลังเครื่องมือมารวมกัน เพื่อให้ดำเนินการผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการประสานงานกันทั้งในด้านเป้าหมาย นโยบายและงานด้านปฏิบัติการให้เป็นไปโดยประหยัด ดังนั้นรัฐบาลจึงได้ตรา พ.ร.บ. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยขึ้น ประกาศใช้เมื่อ 31 ตุลาคม 2511 โดยให้รวมเอากิจการไฟฟ้ายักษ์ใหญ่ การไฟฟ้าขนาดเล็ก และการไฟฟ้าตะวันออกเฉียงเหนือเข้ามาเป็นกิจการของ "การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย" ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2512 เรียกชื่อย่อว่า " กพพ. "

กพพ. มีอำนาจหน้าที่สำคัญ 2 ประการ คือ

1. ผลิต จัดหาได้มา จัดส่งหรือจำหน่ายซึ่งพลังงานไฟฟ้าให้แก่
  - 1.1 การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าภูมิภาค หรือการไฟฟ้าอื่นๆ ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น
  - 1.2 ผู้ใช้พลังงานไฟฟ้าตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติ
  - 1.3 ประเทศข้างเคียง

2. ค่าเงินงานต่างๆ เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า อัตราแหล่งพลังงานอันได้มาจากธรรมชาติ เช่น น้ำ ลม ความร้อนใต้พิภพ แสงแดด แร่ธาตุ หรือเชื้อเพลิง เป็นต้นว่า น้ำมัน ถ่านหิน หรือก๊าซ รวมทั้งพลังงานนิวเคลียร์ เพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้าและงานอื่นที่ส่งเสริมกิจการของ กผผ.

3. ผลิตและขายบริการหรือวัตถุเคมีจากนิวเคลียร์ หรือรณรงค์กับบุคคลอื่น เพื่อดำเนินการดังกล่าว

นอกจากนี้ กผผ. ยังมีอีกหลายโครงการตามกฏข้อข้างต้น โดยประกอบด้วย

1. สร้าง ชื่อ ทา รับโอน อากาศถ่ายเท เข้า ๖ ชั่วโมง ๖ ชั่วโมง ชื่ออื่น ๖ ชั่วโมง และดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องใช้บริการและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ของกผผ.

2. ชื่อ อัตรา อากาศถ่ายเท เข้า ๖ ชั่วโมง ชื่อ แลกเปลี่ยน กิจกรรมสิทธิ ครอบครองหรือดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินใดๆ

3. ตาราง วางแผน ออกแบบ ชื่อ สร้าง และติดตั้งเกี่ยวกับกิจการ กผผ.

4. สร้าง เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เชื้อเพลิงนิวเคลียร์หรือสิ่งอื่นอันเป็นอุปกรณ์ของเชื้อเพลิงหรืออย่างนั้น เพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือการพัฒนาการไฟฟ้าพลังน้ำ หรือเพื่อประโยชน์เกี่ยวกับการไฟฟ้า สร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อน โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ หรือโรงไฟฟ้าอื่นๆ รวมทั้งการถ่ายเท หรือสิ่งอื่นอันเป็นอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้าอื่น หรือสร้างระบบไฟฟ้า

5. กำหนดประเภท ขนาด และมาตรฐานของโรงไฟฟ้า การถ่ายเทและสิ่งอื่นอันเป็นอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้าอื่น ตามข้อ (4) หรือโรงผลิตนิวเคลียร์ ระบบวางระเบียบและควบคุมการผลิต การส่ง การถ่ายเทพลังงานไฟฟ้า การผลิตนิวเคลียร์และวัตถุเคมีจากนิวเคลียร์ของ กผผ.

6. คุ้มภัยเงินหรือลงทุน

7. ออกพิมพ์บัตรหรือตราสารอื่นใดเพื่อการลงทุน

ปี พ.ศ. 2512 ที่ กผผ. ได้ตั้งขึ้น ความต้องการไฟฟ้าของประเทศไทยเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 29 ต่อปี นอกจากนี้ไทยยังต้องส่งพลังงานไฟฟ้าให้แก่ลาวลาวรับงานก่อสร้าง เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ด้วย ดังนั้นไทยจึงเร่งพัฒนาแหล่งผลิตและระบบส่งพลังงานไฟฟ้า ศึกษาและสำรวจทรัพยากรพลังงานที่มีอยู่ภายในประเทศ ระยะต่อมาได้พบและพัฒนาแหล่งถ่านหินนิวเคลียร์ แหล่งน้ำมันและก๊าซธรรมชาติรวมทั้งพัฒนาแหล่งน้ำ ซึ่งจะได้ประโยชน์โดยประการ นอกเหนือจากการผลิตพลังงานไฟฟ้า นอกจากนี้ยังได้ทำ

การศึกษาวิจัยและทดลองใช้พลังงานธรรมชาติ เช่นพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ พลังงานลม และพลังงานน้ำได้ศึกษาเป็นต้น เพื่อที่จะพัฒนาถึงขั้นนำมาใช้จริงซึ่งสำหรับการพัฒนาพลังงานไฟฟ้าในประเทศไทยนั้น ได้มีการพัฒนาไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทำให้มีพลังงานไฟฟ้าตามความต้องการการใช้ไฟฟ้าของประเทศอย่างเพียงพอตลอดมาและมีแหล่งผลิตไฟฟ้าตามมีไฟฟ้าอยู่ย ผลิตจากระบบส่งไฟฟ้า ซึ่งมีอยู่กระจายอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศ

\* อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานของ กพผ. ที่มีอุปสรรค โดยคณะกรรมการพลังงาน ซึ่งจะต้องสร้างเขื่อนเพื่อให้มีอ่างเก็บน้ำเป็นแหล่งน้ำที่เก็บเป็นบริเวณกว้าง ซึ่งทาง กพผ. ได้ชี้แจงต่อประชาชนตลอดมาว่าที่จริงแล้วน้ำที่เก็บกักไว้แล้วปล่อยออกไปเพื่อประโยชน์ต่างๆ มีมากกว่าการผลิตไฟฟ้า ซึ่งนับเป็นผลพลอยได้ แต่ทว่าเป็นผลพลอยได้ที่มีประโยชน์ยิ่งนักเพราะเมื่อทำการปล่อยน้ำ (ผลิตไฟฟ้าด้วย) ในช่วงฤดูน้ำ ซึ่งเป็นระยะที่ประชาชนใช้ไฟฟ้ากันสูงสุด (ในแต่ละวันนั้น) เป็นผลดีต่อระบบไฟฟ้าของประเทศไทย น้ำที่ปล่อยออกไปเมื่อผ่านการผลิตไฟฟ้าแล้วไม่ได้สูญหายไปไหน แต่ไหลไปตามลำน้ำเพื่อประโยชน์ทางด้านชลประทาน เสืออ่างน้ำเสียและผลักดันน้ำเค็มต่อไป

\* เกี่ยวกับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำนี้เป็นปัญหาสำคัญ ทำให้หลายโครงการต้องเลื่อนเวลาบางโครงการต้องหยุดชะงัก บางโครงการต้องยกเลิกไปเลย ซึ่งสำคัญที่ทำให้ต้องยากต่อการพิจารณาก็คือ สิ่งที่ไม่สามารถตีราคาได้ (Intangible) เพราะที่นี้ตั้งกล่าวอ้างเป็นที่อยู่อาศัยที่ทำงาน ป่าไม้ ที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและอาจเป็นแหล่งโบราณคดีหรือโบราณสถาน ฯลฯ เป็นต้น ดังนั้น ทุกรายโครงการ จึงต้องปรึกษากับปัญหาการต่อต้านคัดค้านจากมวลชนเป็นปัญหาทางสังคมติดตามมา ซึ่งทาง กพผ. ก็ได้ชี้แจงเหตุผลอยู่เสมอมาว่าทางเองที่ดำ ไม้ละมีที่ที่ภูมิภาคที่เหมาะสมน้อยๆ ที่พื้นที่มาก และลงทุนครั้งแรกสูง แต่ประโยชน์ที่จะได้รับมีมากกว่า (อย่างไรก็ตามเมื่อมาถึงที่ไม่สามารถตีราคามารวมพิจารณาแล้วทำให้ตัดสินใจไม่ได้ลำบาก) การพัฒนาโครงการๆ ก็มีประโยชน์ที่ดีราคาได้ยากเช่นกัน เช่นการคมนาคมทางน้ำ การบรรเทาอุทกภัย การอุปโภคบริโภค เป็นแหล่งท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจเป็นต้น (จากฝ่ายประชาสัมพันธ์ กพผ.)

\* ดังนั้น ควรพิจารณาเลือกโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่เหมาะสม กล่าวคือ เหมาะกับการลงทุน ระบบการผลิตไฟฟ้า มีลักษณะการผลิตไฟฟ้าที่ไม่แพงมากจนเกินไป ได้ประโยชน์ต่างๆ คู่คุณค่าไม่มีผลกระทบมากจนแก้ไขไม่ได้ เป็นต้น สิ่งที่ควรพิจารณาก็คือ น้ำ เพราะเป็นทรัพยากรที่ไม่ต้องซื้อหา สามารถนำมาใช้หมุนเวียนได้ ดังนั้นชื่อเพลิงต่างๆ ล้วนแต่มีราคาสูงขึ้นและจะสูงขึ้น อีกในอนาคต อีกทั้ง ชื่อเพลิงที่สำคัญ ๆ เช่นน้ำมัน ชื่อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหินดิบ เป็นต้น

จะต้องหมั่นคิดค้นในวันหนึ่งข้างหน้าอย่างแนบแน่น

ปัญหาเกี่ยวกับการพัฒนาแหล่งผลิตไฟฟ้าประเภทโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ก็ประสบปัญหา และอุปสรรค ประเทศไทยได้มีความคิดริเริ่มที่จะนำโรงไฟฟ้านิวเคลียร์มาใช้งานตั้งแต่ พ.ศ. 2509 ได้มีการศึกษาสำรวจและเตรียมการ จนสามารถเสนอโครงการไปเมื่อ ปี พ.ศ. 2520 แต่ได้ถูกต่อต้านคัดค้าน สิ่งที่ต้องระงับโครงการไป อย่างไรก็ตาม ทาง กพผ. ก็ได้ติดตามศึกษาโครงการมาโดยตลอด จนกระทั่ง พ.ศ. 2532 ประเทศไทยก็ได้ริเริ่มโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เพื่อศึกษาและวิเคราะห์อย่างจริงจังสักครั้งหนึ่ง แต่ก็มีอุปสรรคคัดค้าน โครงการเหมือนเมื่อในอดีตเช่นเคย

อุปสรรคที่สำคัญอีกประการหนึ่งก็คือ ภัยส่งไฟฟ้า ซึ่งต้องก่อสร้างเป็นแนวยาวจากแหล่งผลิตไปยังชุมชน ไม่สามารถที่จะหลีกเลี่ยงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อกิจการของราษฎร

หน่วยงานที่รับหน้าที่ในการจัดหา ไฟฟ้า คือ กพผ. ต้องทำการสำรวจ ศึกษา วางแผน และก่อสร้างอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้มีไฟฟ้าสนองความต้องการของประเทศไทยอย่างพอเพียงตลอดไป และถ้าได้รับความร่วมมือความเข้าใจ ตลอดจนการปฏิบัติงานตามนโยบายในลักษณะของการประสานประโยชน์ร่วมกันให้เกิดความสอดคล้องกันนโยบายจากทุกฝ่าย ฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อเลือกสรรพิจารณาหาวิธีการที่ดีที่สุดที่จะทำได้มาซึ่งพลังงานไฟฟ้า (วิธีการที่ดีหมายถึง ยังประโยชน์แก่ทุกฝ่ายมากที่สุด มีผลเสียน้อยที่สุด) ก็จะทำให้การพัฒนาไฟฟ้าเป็นไปด้วยความราบรื่น ซึ่งก็จะส่งผลให้การพัฒนาประเทศเป็นไปอย่างต่อเนื่องด้วยดี

การดำเนินงานผลิตและส่งไฟฟ้า<sup>5</sup>

เมื่อพลังงานไม่สามารถเก็บสำรอง ( Stock ) พลังงานไฟฟ้าใช้ทันทีเช่นของเหลวอื่น ๆ ที่ต้องการได้ เมื่อมีความต้องการใช้ไฟฟ้าเกิดขึ้นในเวลาใด ๆ ก็ตาม จะต้องใช้พลังงานไฟฟ้าสนองความต้องการในเวลาใด ๆ ทันที ดังนั้น โรงไฟฟ้าจะต้องเดินเครื่องเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าอยู่ตลอดเวลา มากบ้างน้อยบ้างตามความต้องการเพื่อส่งมาที่ผู้ใช้งานได้ตลอดเวลา

การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า



2. พลังความร้อน หรือพลังไอน้ำ ซึ่งให้ความร้อนจาก ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหินลิกไนต์ และน้ำมันเตา
3. พลังกังหันแก๊ส ให้ความร้อนจากก๊าซธรรมชาติหรือน้ำมันเตา
4. พลังจากเครื่องยนต์ดีเซล อาศัยน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
5. พลังงานธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานที่ไม่หมดสิ้น เช่นพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และความร้อนใต้พิภพ เป็นต้น

การที่ติดตั้งโรงไฟฟ้าจะตั้งอยู่ที่ใดนั้น ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมหลายด้าน โดยมากมักจะตั้งอยู่ใกล้กับแหล่งทรัพยากรพลังงาน เช่นถ่านหินลิกไนต์ ก๊าซธรรมชาติ และพลังน้ำเป็นต้น โรงไฟฟ้าทั้งหลายเชื่อมเรียงกันด้วยสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ทำให้สามารถถ่ายพลังงานไฟฟ้าทดแทนกันได้ นอกจากนี้ ต้องมีสายส่งไฟฟ้าแรงสูงเชื่อมระบบผู้ผลิตไฟฟ้าย่อยต่างๆ ซึ่งตั้งอยู่ใกล้กับศูนย์กลางการใช้ไฟฟ้า โดยมีศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าคอยควบคุมการผลิตและส่งกระแสไฟฟ้าตลอดเวลา ซึ่งทั้งหมดนี้เรียกรวมกันว่า "ระบบไฟฟ้า" โรงไฟฟ้าแต่ละแห่งมักจะมีหน่วยผลิตไฟฟ้าหลายเครื่อง แต่ละเครื่องจะมีขนาดและขีดความสามารถในการผลิตกำลังไฟฟ้า (กิโลวัตต์) อยู่ระดับหนึ่ง เมื่อรวมกันก็จะเป็น "กำลังผลิตติดตั้งของโรงไฟฟ้า" ผลรวมของกำลังผลิตติดตั้งของโรงไฟฟ้าทั้งหมดในระบบไฟฟ้า เรียกว่า "กำลังผลิตติดตั้งของระบบไฟฟ้า" (Installed Capacity) กำลังผลิตติดตั้งของระบบไฟฟ้าจะตั้งอยู่สูงกว่าความต้องการไฟฟ้าสูงสุดตลอดเวลา ควรจะสูงกว่าเท่าใดนั้นขึ้นอยู่กับความเหมาะสม กล่าวคือ

1. หน่วยผลิตของโรงไฟฟ้าไม่สามารถผลิตไฟฟ้าที่ กำลังผลิตตามที่กำหนดได้ตลอดเวลา และตลอดอายุการใช้งานแม้ว่าจะมีการบำรุงรักษาเป็นอย่างดีก็ตาม
2. หน่วยผลิตไฟฟ้ามีความจำเป็นที่ต้องหยุดเดินเครื่องเป็นระยะ เพื่อทำการตรวจซ่อม และบำรุงรักษาในกรณีปกติ ระยะเวลาเดินเครื่องดังนี้
  - ก. การตรวจซ่อมบำรุงรักษาประจำปี (Yearly Inspection) ทุกๆ ปี ละ 1 เดือน
  - ข. การตรวจซ่อมบำรุงรักษาใหญ่ (Major Overhaul) ทุกๆ 3 - 6 ปี ซึ่งแล้วแต่ประเภทของโรงไฟฟ้า หยุดเป็นเวลา 1 เดือนครึ่ง-3 เดือน
3. บางครั้งกรณีฉุกเฉิน หน่วยผลิตไฟฟ้าจำเป็นต้องหยุดเดินเครื่อง (Forced Shut-Down) ซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้น 1 ใน 100 ต้องใช้เวลาตรวจและซ่อมระยะหนึ่งตามสภาพเกิดความเสียหาย ซึ่งจะทำให้การผลิตไฟฟ้าล่าช้าได้

4. หน่วยผลิตไฟฟ้าสามารถผลิตไฟฟ้าได้ในระยะเวลานานที่ระดับหนึ่ง เรียกว่า "กำลังผลิตที่พึ่งได้" (Dependable Capacity) ซึ่งจะแตกต่างกันแต่ละประเภทโรงไฟฟ้า ดังนี้

- ก. พลังความร้อน ประมาณร้อยละ 95 ของกำลังผลิตติดตั้ง
- ข. พลังความร้อนรวม ประมาณร้อยละ 95 ของกำลังผลิตติดตั้ง
- ค. กังหันแก๊ส ประมาณร้อยละ 80 ของกำลังผลิตติดตั้ง
- ง. พลังน้ำ ประมาณร้อยละ 90 - 93 ของกำลังผลิตติดตั้ง

แต่ในสถานการณ์จริงแล้วก็ยังมีสาเหตุที่ทำให้โรงไฟฟ้าไม่สามารถผลิตไฟฟ้าที่ระดับการผลิตที่พึ่งได้ กล่าวคือ สภาพของโรงไฟฟ้าเก่าและอายุงานยาวนาน เช่นโรงไฟฟ้ากระบี่ มีค่าประมาณร้อยละ 75 ของกำลังผลิตติดตั้ง โดยเฉพาะโรงไฟฟ้าพลังน้ำซึ่งขึ้นอยู่กับระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ มีลมมาจากปริมาณน้ำที่มีอยู่ซึ่งเกี่ยวกับปริมาณฝนที่ตก หากมีฝนแล้งติดต่อกันหลายปีอาจเป็นเหตุให้ปล่อยน้ำออกนอกอ่างเก็บน้ำเพื่อการเกษตรจำนวนมากทำให้ขีดความสามารถในการผลิตไฟฟ้าลดลงหรือไม่สามารถผลิตไฟฟ้าได้เลย

5. เมื่อรวมกำลังผลิตที่พึ่งได้ของงานทั้งระบบไฟฟ้าแล้วพบด้วยกำลังผลิตที่พึ่งได้ของหน่วยผลิตไฟฟ้าที่ใหญ่ที่สุดในระบบ 2 เครื่อง ซึ่งจะเป็ กำลังผลิตมั่นคง (Firm Capacity) ซึ่งถ้ามากกว่าความต้องการสูงสุดก็จะทำให้ระบบไฟฟ้ามีความมั่นคง

งานความเป็นจริงจะมีหน่วยผลิตไฟฟ้าหยุดเดินเครื่องเพื่อทำการบำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลาจากนี้ หน่วยผลิตไฟฟ้าที่ก่าตั้งเดินเครื่องอยู่ก็มีโอกาสเกิดเหตุฉุกเฉินได้ และบางครั้งไม่สามารถเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้ตามกำลังผลิตที่พึ่งได้ ดังนั้น ระบบไฟฟ้าจึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการสำรองไว้ ซึ่งควรมีอยู่ที่ระดับร้อยละ 25 แต่ค่าความต้องการไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอยู่ตลอดเวลาต้องวางแผนและปรับปรุงแผนงานการเพิ่มแหล่งผลิตและระบบส่งไฟฟ้า เพื่อให้มีเพียงพอับความต้องการและเพื่อไม่ให้ลงทุนเกินความจำเป็น

ระบบส่งไฟฟ้า

จากโรงไฟฟ้าต่างๆ หน่วยผลิตไฟฟ้าทำการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบแรงดันหนึ่ง แล้วส่งผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าก่าตั้ง เพื่อปรับแรงดันให้สูงขึ้น แล้วส่งเข้าสู่ระบบส่งไฟฟ้า เริ่มต้นด้วยสถานภาพไฟฟ้าสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ไปสิ้นสุดที่ สถานีไฟฟ้าย่อย โดยมีศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าคอยควบคุมการ

ผลิตและส่ง ไฟฟ้าให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ที่สถานีไฟฟ้าย่อยจะมีเอนแปลงไฟฟ้า เพื่อลดระดับแรงดัน แล้วส่งไฟฟ้าให้ ฝ่ายจำหน่ายเพื่อส่งบริการประชาชนและ หรืออาจส่งต่อให้โรงงานอุตสาหกรรม และหรือส่งต่อไปยังสถานีไฟฟ้าย่อยแห่งอื่นที่มีสายส่งไฟฟ้าเชื่อมโยงกัน ในประเทศไทย มีสถานีไฟฟ้าย่อยตั้งกระจายตามแหล่งชุมชนและแหล่งอุตสาหกรรมต่างๆ และมีสายส่งไฟฟ้าเชื่อมโยงกันระหว่างสถานีไฟฟ้าย่อยต่างๆ ตามแผนการผลิตและส่งกระแสไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยดี

สายส่งไฟฟ้าแรงสูงแห่งแรกในประเทศไทย มีขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2503 คือ สายส่งขนาด 69 กิโลวัตต์ เชื่อมโยงระหว่างโรงจักรแม่เกาะเก่า กับจังหวัดสุราษฎร์ธานี ต่อมาได้ก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงจากสุราษฎร์ธานีไปยังเชียงใหม่ (ซึ่งขณะนั้นกำลังก่อสร้าง) โรงไฟฟ้าสายส่ง และสถานีไฟฟ้าย่อยมีเพิ่มมากขึ้นตามลำดับและกระจายไปทั่วประเทศ อีกทั้ง กพท. ยังได้วางแผนขยายระบบส่งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยในขนาดตามความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นเพื่อให้สามารถผลิตและส่งไฟฟ้าไปสู่ชุมชนต่างๆ ได้อย่างเพียงพอตลอดไป

ศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้า

การควบคุมระบบไฟฟ้าของ กพท.หมายถึง การควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าและระบบส่ง เพื่อถ่ายกระแสไฟฟ้าให้การไฟฟ้านครหลวง, การไฟฟ้าภูมิภาค การไฟฟ้าประเทศภาคใต้เดียว และ ลูกค้าโดยตรงของกพท. ให้ได้รับกระแสไฟฟ้าที่มีคุณภาพมาตรฐานอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา โดยเหตุที่ระบบไฟฟ้าประกอบด้วยโรงไฟฟ้าประเภทต่างๆ สายส่งไฟฟ้าระดับแรงดันต่างๆ และสถานีไฟฟ้าย่อย ซึ่งตั้งกระจายอยู่ทั่วไปตามจังหวัดต่างๆ สิ่งจำเป็นจึงต้องมีหน่วยงานกลาง เพื่อทำให้โรงไฟฟ้า สถานีไฟฟ้าย่อยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงานในบริเวณเดียวกัน ทาให้เกิดประโยชน์สูงสุด หน่วยงานกลาง ดังกล่าวคือ ศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้า บิอควิน กพท. แบ่งเขตการดำเนินการถ่ายโอนออกเป็น 4 เขต (แยกตามภาค) และเพื่อให้ศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้ามีความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ควบคุมระบบไฟฟ้าและติดต่อคั้งกับการบริหารระบบส่งไฟฟ้าทั้ง 4 เขต กพท. จึงแบ่งศูนย์ออกเป็น 5 ศูนย์ โดยแยกตามภาคต่างๆ เช่นนี้ ศูนย์แต่ละแห่งจะคอยควบคุมดูแลความต้องการไฟฟ้าภายในเขตควบคุมของตน โดยจะติดต่อบริษัทงานกับศูนย์ส่วนกลางตลอดเวลา คอยสั่งการเดินเครื่อง เพิ่มหรือลดระดับการเดินเครื่องถ่ายไฟฟ้า การถ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ การปลดออกจากระบบ



โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม เป็นประเภทการผลิตไฟฟ้าที่มีในประเทศไทย โดย  
ใช้เครื่องกังหันแก๊สร่วมกับเครื่องพลังความร้อน ได้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม  
เพราะเครื่องพลังความร้อนใช้ความร้อนจากไอเสียของกังหันแก๊ส ซึ่งทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำกว่าใช้  
เครื่องกังหันแก๊สเพียงอย่างเดียว

แผนการสำหรับโรงไฟฟ้าทุกแห่งที่ กฟผ. รับผิดชอบจะกำหนดเป็นรูป รายปี ราย  
เดือน และแผนฉุกเฉิน หลักการกว้างๆ ก็คือ ว่าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและความร้อนร่วมเดิน  
เครื่องมาก \*โรงไฟฟ้าพลังน้ำจะต้องเดินเครื่องให้สัมพันธ์กับการปล่อยน้ำเพื่อประโยชน์อื่น ๆ ด้ยงาน  
ฤดูแล้ง เมื่อมีความต้องการน้ำเป็นปริมาณมากก็ระงับการเดินเครื่องมากขึ้นเป็นต้น และกำหนดให้  
โรงไฟฟ้าประเภทกังหันแก๊สและดีเซลเป็นกำลังผลิตสำรองเดินเครื่องในช่วงที่มีความต้องการไฟฟ้า  
สูงสุด รวมทั้งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การปฏิบัติการของ กฟผ. จะดำเนินการตามแผนที่ได้กำหนดไว้  
(รายเดือน) หากเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่นเสาเป็นต้นของชุดข้อมเครื่องบางแห่งอย่างกระทันหัน  
ต้องปล่อยน้ำมากขึ้นเพื่อให้ไอน้ำเสีย เชื้อเพลิงบางชนิดขาดแคลน ฯลฯ เป็นต้น กฟผ. ก็จะมีแผนการเดิน  
เครื่องกรณีฉุกเฉินไว้แล้วตามความเหมาะสมการปฏิบัติการเช่นนี้ในระยะเวลาดังนี้ เมื่อเหตุการณ์  
เรียบร้อยก็กลับมาปฏิบัติการตามแผนการเดินเครื่องรายเดือนต่อไป นับตั้งแต่ กฟผ. ได้ดำเนินการ  
มา 21 ปี สามารถกล่าวได้ว่า การผลิตและส่งกระแสไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตลอดมา  
(ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กฟผ.)

เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2512

ที่ กฟผ. ได้ผลิตทั้งสิ้น มีกำลังผลิตรวม 907,700 กิโลวัตต์ ผลิตไฟฟ้าได้ประมาณปีละ  
3,370 ล้านหน่วย มีสายส่งไฟฟ้ารวม 3,792 วงจร-กิโลเมตร สถานีไฟฟ้าย่อย 61 แห่ง ซึ่งมีหม้อ  
แปลงไฟฟ้าที่มีกำลังรวมกันประมาณ 1 ล้านกิโลวัตต์แอมแปร์

ระยะเวลาดำเนินการจนถึงวันที่ 1 พฤษภาคม 2533 แห่งผลิตไฟฟ้าในประเทศไทย กฟผ.

รับผิดชอบมีกำลังผลิตรวม 7,582,863 กิโลวัตต์ สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ประมาณปีละ  
40,158 ล้านหน่วย มีสายส่งไฟฟ้ารวม 17,900 วงจรกิโลเมตร มีสถานีไฟฟ้าย่อย 143 แห่ง ซึ่งมี  
หม้อแปลงไฟฟ้าที่มีกำลังรวมกันประมาณ 16.8 ล้านกิโลวัตต์แอมแปร์

สรุปแล้วจากปี พ.ศ. 2512 - 2533 รวม 21 ปี

1. พลังเมืองไทยเพิ่มขึ้นเป็น 1.6 เท่า (จาก 35 ล้านคนเป็น 56 ล้านคน)
2. กำลังผลิตติดตั้งเพิ่มขึ้นเป็น 8.4 เท่า
3. ความสามารถในการผลิตพลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเป็น 11.9 เท่า

4. สายส่งไฟฟ้าแรงสูงเพิ่มขึ้นเป็น 4.7 เท่า

5. พิกัดความสามารถของหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเป็น 16.8 เท่า

เมื่อรวมการกระจายไฟฟ้าไปสู่ชนบท ซึ่งทำให้สถานประกอบการบ้านของประเทศไทยมีไฟฟ้า เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 96.2 (พ.ศ. 2532) ด้วยแล้ว นับว่าความสำเร็จทางด้านกิจการไฟฟ้า เป็นไปอย่างดียิ่ง และเป็นโครงการสร้างพื้นฐานที่สำคัญของการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมทั้งในอดีต ปัจจุบันและอนาคต

สถานการณ์ด้านพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทยปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต

ความต้องการพลังงานไฟฟ้า

ในช่วงเวลาที่ผ่านมา 100 ปีที่เริ่มมีไฟฟ้าใช้ในประเทศไทย จนถึงปีสุดท้ายของแผนพัฒนาฉบับที่ 5 (2529) ความต้องการพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทยมีสูงสุด 4,180 เมกะวัตต์ แต่ในช่วง 5 ปี ของแผนพัฒนา ฉบับที่ 6 (2530-2534) ความต้องการพลังงานไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้นอีกกว่าเท่าตัว (คือเพิ่มขึ้นในปี 2530-2533 เท่ากับ 2,913 เมกะวัตต์ และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นในปี 2534 อีก 1,166 เมกะวัตต์) คือเพิ่มขึ้นอีก 4,080 เมกะวัตต์ รวมเป็น 8,260 เมกะวัตต์ ในปี 2534 เพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 816 เมกะวัตต์ หรือเฉลี่ยร้อยละ 14.6 ต่อปี

สำหรับความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดในปีปัจจุบัน เมื่อวันถึง 12 มีนาคม 2534 คือ 7,615.5 เมกะวัตต์ ในขณะที่มีกำลังผลิตติดตั้งในระบบรวม 9,038.9 เมกะวัตต์ และกำลังผลิตสำรองร้อยละ 14.1

และในช่วง 5 ปี ของแผนพัฒนา ฉบับที่ 7 (2535-2539) คณะทำงานพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าของประเทศไทยได้พยากรณ์ไว้เมื่อเดือน ตุลาคม 2532 ว่า ความต้องการพลังงานไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้นอีก 4,075 เมกะวัตต์รวมเป็น 12,335 เมกะวัตต์ ในปี 2539 เพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 815 เมกะวัตต์ หรือเฉลี่ยร้อยละ 8.4 ต่อปี

กำลังผลิตติดตั้งในระบบ

ก. กำลังผลิตติดตั้งเป็นลูกข่ายรวมทั้งสิ้น 9,038.9 เมกะวัตต์ ประกอบด้วย

- โรงไฟฟ้าพลังน้ำ 2,429.2 เมกะวัตต์ (26.9 เปอร์เซ็นต์)
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 4,306.5 เมกะวัตต์ (47.6 เปอร์เซ็นต์)
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม 2,036.6 เมกะวัตต์ (22.5 เปอร์เซ็นต์)
- โรงไฟฟ้ากังหันแก๊สและดีเซล 266.6 เมกะวัตต์ ( 3.0 เปอร์เซ็นต์)

ข. กำลังผลิตที่ กำลังก่อสร้างมีทั้งสิ้น 3,833 เมกะวัตต์และกำลังผลิตที่เตรียมการก่อสร้าง 1,955 เมกะวัตต์ ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จและกำลังผลิตสำรองในแต่ละปี สรุปได้ดังนี้

| ปลายปีงบประมาณ | กำลังผลิตติดตั้ง  |                 | ความต้องการไฟฟ้า (เมกะวัตต์) | กำลังผลิตสำรอง (ร้อยละ) |
|----------------|-------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|
|                | เพิ่ม (เมกะวัตต์) | รวม (เมกะวัตต์) |                              |                         |
| 2534           | 1,940             | 9,939           | 8,260                        | 19.2                    |
| 2535           | 917               | 10,827          | 9,029                        | 15.5                    |
| 2536           | 1,242             | 12,069          | 9,825                        | 18.6                    |
| 2537           | 906               | 12,947          | 10,689                       | 17.1                    |
| 2538           | 923               | 13,870          | 11,498                       | 15.8                    |
| 2539           | 1,000             | 14,836          | 12,355                       | 15.6                    |

\*มาตรการพัฒนาการผลิตและให้บริการติดตั้ง จะประกอบด้วยขั้นตอนใหญ่ 3 ขั้นตอน คือ การผลิต การขนส่ง และการวางสาย ขั้นตอนของการให้บริการไฟฟ้าก็เช่นกัน และมีโรงไฟฟ้าเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า มีระบบส่งไฟฟ้า เพื่อส่งพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ไปยังสถานีไฟฟ้าย่อย ที่เป็นจุดส่งมอบให้แก่ระบบสายไฟฟ้า เพื่อมาไฟฟ้า ในสายสายที่ผู้ใช้ไฟฟ้าถึงจุดที่ต้องการต่อไป ซึ่งก็ดัง

ที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้วว่า กทม. รับผิดชอบในการผลิตและส่งไฟฟ้าผ่านสายส่งไฟฟ้าแรงสูงไปยัง  
 สถานีไฟฟ้าย่อยที่มีหม้อแปลงปรับระดับแรงดันไฟฟ้าที่เหมาะสมกับระบบสายไฟ หรือความต้องการ  
 ของลูกค้าของ กทม. ได้แก่ กทม. กฟภ. และลูกค้าที่ซื้อโดยตรง สภา กฟผ. แสดงความรับผิดชอบต่อ  
 การผลิต การส่ง และการจำหน่ายไฟฟ้า ละเห็นว่าการที่เกิดไฟฟ้าดับทางด้านผู้จำหน่าย  
 เกิดขึ้นเนื่องจาก การขัดข้องของระบบไฟฟ้าส่วนหนึ่งส่วนใดก็ได้ ตั้งแต่โรงไฟฟ้า ระบบส่งหรือระบบ  
 จำหน่าย แต่มีข้อควรสังเกตุว่าหากเกิดขัดข้องขึ้นในระบบการผลิตหรือระบบส่งไฟฟ้าของ กทม.  
แล้ว ไฟฟ้าจะดับบริเวณกว้าง เต็มพื้นที่เกือบทั้งจังหวัดหรือหลายจังหวัด แต่ถ้าหากไฟฟ้าดับเฉพาะที่  
สาเหตุจะเกิดขึ้นเนื่องจาก การขัดข้องในระบบจำหน่ายไฟฟ้าของ กทม. หรือ กฟภ.

ทางด้านระบบส่งไฟฟ้าของ กทม. รับผิดชอบเป็นอยู่ ทาง กทม. อ้างว่าระเบียบพ.อ.  
และมีมติของสภากฎหมาย 2539

สรุปแล้วตลอดระยะเวลาของแผนพัฒนาฉบับที่ 6 ที่ความต้องการไฟฟ้าได้เพิ่มสูงขึ้น  
 มากอย่างรวดเร็ว สาธารณชนภาคด้านไฟฟ้าที่ กทม. รับผิดชอบมีความมั่นคงในระบบตนเองความต้องการ  
 การของประเทศชาติและประชาชนได้เพียงพอ การพัฒนาของชาติได้ด้วยดี และคาดว่าจะมี  
 ความมั่นคงและเพียงพอไปจนกระทั่งปีสุดท้ายของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 (2539)

สภาได้รับสัดส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้าใน แบ่งเป็น

- บ้านอยู่อาศัย ๖๖ ล้านรายละ 21
- ธุรกิจการค้าต่างๆ เช่นกิจการโรงแรม โรงพยาบาลต่างๆ ๖๖ ล้านรายละ 24
- ภาคอุตสาหกรรม ๖๖ ล้านรายที่สุด คือประมาณรายละ 48
- ที่เหลือ เป็นประเภทอื่นๆ อีกประมาณรายละ 7

จะเห็นได้ว่า เนื่องจากภาคอุตสาหกรรมกำลังพัฒนาอย่างรวดเร็วการจำหน่ายไฟฟ้าจึงต้องขึ้นตามไปด้วย และ  
 มีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นเรื่อยๆ

การวางแผนพัฒนาการผลิตไฟฟ้าของ กทม. 6

เมื่อรัฐบาลได้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติมาใช้ตั้งแต่ฉบับที่ 1 - ฉบับที่ 6 นั้น  
 ทำให้ไฟฟ้าถูกนับบทบาทสำคัญในการพัฒนาประเทศ เพราะเป็นการส่งเสริมให้มีการใช้ไฟฟ้ามากขึ้นทั้ง  
 ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เมื่อความต้องการพลังงานไฟฟ้าขยายวงกว้างขึ้น การผลิตพลังงานไฟฟ้า

สิ่งอา เป็นต้องเพิ่มอัตราสูง ขึ้นตามไปด้วย ด้วยเหตุนี้หน่วยงานที่รับผิดชอบในการผลิตกระแสไฟฟ้าคือ กฟผ. สิ่งต้องมีการวางแผนล่วงหน้าและวิเคราะห์ถึงองค์ประกอบต่างๆ ที่สำคัญของการเพิ่มกำลังผลิต ไฟฟ้า เพื่อป้องกันภาวะการขาดแคลนไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้นได้ การเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้า คือการดำเนิน การจัดหาและจัดสร้างแหล่งผลิตกระแสไฟฟ้าเพิ่มขึ้น เพื่อให้มีการผลิตกระแสไฟฟ้าให้เพียงพอ กับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า การนำไฟฟ้านั้นมีการเปลี่ยนแปลงทุกชั่วโมงตามความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าแต่ละประเภท ลากลักษณะการนำไฟฟ้าที่ไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลานั้นลักษณะ พิเศษที่ไม่สามารถผลิตสำรองไว้ได้ ทำให้จะต้องผลิตไฟฟ้าที่เสถียรที่มีความต้องการนำไฟฟ้าเกิดขึ้น และกำลังผลิตทั้งหมดจะต้องมี เพียงพอกับความต้องการนำไฟฟ้าสูงสุดที่เกิดขึ้น เพียงช่วงระยะเวลาสั้น เทพนี้สิ่งต้องมีการวางแผนล่วงหน้า และมีการวิเคราะห์ถึงปัจจัยสำคัญของการวางแผนเพิ่มกำลังผลิต ไฟฟ้า ปัจจัยสำคัญประการแรกของการวางแผนเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าคือ

- การวิเคราะห์และประมาณการความต้องการนำไฟฟ้า

โดยภาพประวัติการนำไฟฟ้าสูง สุดและพลังงานไฟฟ้าแต่ละปีรวมทั้งการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจสังคมและประชากร ของประเทศเป็นหลักฐานการประมาณการความต้องการนำไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในอนาคตเป็นปีๆ ไป ซึ่งเท่าที่ ผ่านมาก็อยู่ในเกณฑ์ที่ใกล้เคียงกับความจริงมาก นอกจากนี้บางปีที่เกิดมีความผันผวนทางเศรษฐกิจโลก ึ่งผลกระทบทำให้ประมาณการคลาดเคลื่อนไป เช่น ในปี 2516 - 2517 สำหรับผลการประมาณ ความต้องการพลังงานไฟฟ้าในอนาคตครั้งล่าสุดได้แสดงให้ เห็นว่า การผลิตพลังงานไฟฟ้าสูงสุดของ ประเทศจะเพิ่มขึ้นเป็นประมาณ 2 เท่า เมื่อถึงปี 2541 หรือมีอัตราการเพิ่มเฉลี่ยปีละประมาณ 875 เมกะวัตต์ หรือร้อยละ 9 ส่วนการผลิตพลังงานไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ ประมาณ 5,600 ล้านหน่วย หรือ ร้อยละ 9.3 กำลังผลิตที่มีอยู่ในปัจจุบันถ้าหากไม่เพิ่มขึ้นจะทำให้เกิดการขาดแคลนกำลังผลิตที่ใน คงในอนาคตของ กฟผ. สิ่งอาเป็นต้องมีการวางแผนเพิ่มกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับการนำไฟฟ้าที่ เพิ่มขึ้นเป็นระยะๆ ซึ่งได้แก่

- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนแม่เมาะ เครื่องที่ 10 - 13
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 และ 4
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวมบางปะกง ชุดที่ 3 และ 4
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวมระยอง ชุดที่ 1 - 4
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวมพระนครใต้ ชุดที่ 1
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวมหน้าทอง ชุดที่ 1 และ 2
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน เครื่องที่ 1

- โรงไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนศรีนครินทร์ เครื่องที่ 5
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวมหม้อ ทุक्ति 1 และ 2
- โรงไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนปากมูล เครื่องที่ 1 - 4
- โรงไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนสิริกิติ์ เครื่องที่ 4
- โรงไฟฟ้าพลังน้ำ เขื่อนภูมิพล เครื่องที่ 8

และอีกหลายโครงการสำหรับอนาคตข้างหน้า

ปัจจัยที่สำคัญประการที่สอง ในการวางแผนพัฒนาพลังงานไฟฟ้า คือ ประเภทของโรงไฟฟ้า เนื่องจากการผลิตอาจดำเนินการจากโรงไฟฟ้าต่างๆ ได้หลายประเภท ซึ่งมีความเหมาะสมทางด้านเทคนิค ขีดจำกัดในการพัฒนาและค่าก่อสร้างแตกต่างกัน ต้องมีการศึกษา คุณสมบัติของโรงไฟฟ้าแต่ละประเภทและนำมาใช้ให้เหมาะสมเพื่อให้ต้นทุนการผลิตมีราคาถูก

โรงไฟฟ้าสามารถแบ่งได้เป็น 4 ประเภทใหญ่ๆ คือ

1. โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงธรรมชาติเป็นต้นเพลิงงาน อันได้แก่

- โรงไฟฟ้าดีเซล เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเป็นต้นกำลัง บทบาทพิเศษคือเพื่อหมุนแพลาของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- โรงไฟฟ้ากังหันแก๊ส การผลิตไฟฟ้าระบบกังหันแก๊สคือการผลิตไฟฟ้าโดยใช้เครื่องกังหันแก๊สเป็นเครื่องต้นกำลังจุด จุดที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าหมุนตามเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- โรงไฟฟ้าพลังไอน้ำ การผลิตพลังงานไฟฟ้าระบบพลังไอน้ำ เกิดจากการใช้ไอน้ำที่มีอุณหภูมิและความดันสูง หมุนเครื่องกังหันไอน้ำ ซึ่งต่อกับเพลาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม เป็นการนำเอาเทคโนโลยีของโรงไฟฟ้ากังหันแก๊สและโรงไฟฟ้าพลังไอน้ำมาใช้งานเป็นระบบร่วมกัน โดยการนำเอาไอน้ำจากโรงไฟฟ้ากังหันแก๊สซึ่งมีความร้อนสูง ระบายที่มีไอน้ำและถ่ายเทความร้อนให้กับน้ำ ทาให้น้ำเดือดกลายเป็นไอเพื่อขับกังหันไอน้ำ ซึ่งต่อกับเพลาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงธรรมชาติเป็นต้นเพลิงงานซึ่งได้แก่ โรงไฟฟ้าดีเซล โรงไฟฟ้ากังหันแก๊ส

โรงไฟฟ้าพลังไอน้ำ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

\*2. โรงไฟฟ้าที่ใช้แหล่งน้ำเป็นแหล่งพลังงาน ได้แก่โรงไฟฟ้าพลังน้ำเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าที่ใช้ปริมาณน้ำธรรมชาติ เป็นพลังงานในการเดินเครื่อง โดยวิธีสร้างเขื่อนปิดกั้นแม่น้ำไว้เป็นอ่างเก็บน้ำให้มีระดับน้ำอยู่สูงตามปริมาณน้ำและแรงดันเพียงพอที่จะนำมาหมุนเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้

3. โรงไฟฟ้าที่ใช้พลังงานทดแทน อันได้แก่โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้าพลังงานลม โรงไฟฟ้าพลังความร้อนใต้พิภพ และโรงไฟฟ้าถ่านหินอัดเม็ด โรงไฟฟ้าเหล่านี้เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้แหล่งพลังงานทดแทน เป็นพลังงานในการผลิตไฟฟ้าซึ่งทำได้ดีภายใต้กระบวนการขึ้นอยู่กับชนิดของแหล่งพลังงานและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

4. โรงไฟฟ้าที่ใช้สารกัมมันตภาพรังสีเป็นแหล่งพลังงาน ได้แก่โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ มีลักษณะการทำงานเหมือนกับโรงไฟฟ้าพลังไอน้ำทั่วไป แต่โรงไฟฟ้านิวเคลียร์มีความร้อนที่ถ่ายเทมาได้จากสารปฏิกรณ์นิวเคลียร์ซึ่งเกิดขึ้นในเตาปฏิกรณ์

โรงไฟฟ้าทั้ง 4 ประเภทข้างต้นมีคุณลักษณะทางด้านเทคนิค ขีดจำกัดในการพัฒนาและค่าก่อสร้างแตกต่างกัน โรงไฟฟ้าเหล่านี้แต่ละมีข้อแตกต่างกันในด้านต่างๆ แต่ก็เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องพิจารณากันในระบบการผลิตเพื่อประกันความมั่นคงของระบบไฟฟ้า ปลัดสุรินทร์ กพ. ได้ยึดระเบียบการราชั ชื่อเพลิง 5 ประเภท ได้แก่ การใช้ประโยชน์จากน้ำ ใต้ดิน ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหินจากต่างประเทศ ทั้งนี้เพื่อเป็นการกระจายการราชั ชื่อเพลิงสร้างความมั่นคงในระบบผลิตกระแสไฟฟ้า

ปลัดสุรินทร์กพ. ประการที่สาม ในการวางแผนพัฒนาผลิตไฟฟ้า คือ ทรัพยากรพลังงานประกอบด้วยพลังงานภายในประเทศ พลังงานนำเข้าจากต่างประเทศ พลังน้ำระหว่างประเทศ และการแลกเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้ากับประเทศเพื่อนบ้าน

พลังงานภายในประเทศ ได้แก่น้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ ถ่านหินลิกไนต์ พลังน้ำ พลังงานทดแทน ซึ่งมีข้อดีก็คือ สามารถประหยัดเงินตราต่างประเทศ ข้อเสียก็คือ ไม่สามารถทราบปริมาณสำรองที่แน่นอน

พลังงานนำเข้าจากต่างประเทศ ได้แก่น้ำมัน ถ่านหินและนิวเคลียร์ มีข้อดีคือสามารถนำมาทดแทนการขาดแคลน พลังงานในประเทศได้ ข้อเสียคือ ทำให้เสียเงินตราต่างประเทศและควบคุมไม่ได้

พลังน้ำระหว่างประเทศ คือการพัฒนาแม่น้ำของ ซึ่งมีโครงการในเขตติดต่อไทยลาว 3 โครงการและการพัฒนาแม่น้ำสาละวิน ข้อดีของพลังน้ำระหว่างประเทศก็คือ เสริมสร้างสัมพันธไมตรี

ระหว่งประเทศ และเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจฐานภูมิภาค ส่วนข้อเสีย คือต้องใช้เวลาในการ  
การวิจัยศึกษาความเหมาะสมอีกนาน

ทรัพยากรพลังงานจากการแลกเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้ากับประเทศเพื่อนบ้าน โดยซื้อและขายจากตลาด  
และแลกเปลี่ยนกับมาเลเซีย มีข้อดีคือ เป็นการช่วยเหลือการผลิตพลังงานไฟฟ้าซึ่งกันและกัน โดย  
เฉพาะในกลุ่มอาเซียน ส่วนข้อเสียก็คือ พลังงานไฟฟ้าที่ซื้อและแลกเปลี่ยนมามีราคาสูงกว่าต้นทุนการ  
ผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ

การวิเคราะห์ถึงข้อดีข้อเสียของทรัพยากรพลังงานต่างๆ ถือได้ว่าเป็นเรื่องที่สำคัญต่อ  
การวางแผนเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะถ้าสามารถหาประโยชน์จากทรัพยากรพลังงาน  
ภายในประเทศได้จะได้ความคุ้มค่ามากที่สุดแล้วจะทำให้ระบบเศรษฐกิจของประเทศมั่นคงยิ่งขึ้น

วิธีการจัดทำแผนเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้า

มีขั้นตอนการแรกคือ กพผ. ต้องเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าให้ทันต่อความต้องการ  
โดยพิจารณาถึงลักษณะการใช้ไฟฟ้าและความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี

ขั้นตอนการที่สองคือ ต้องพิจารณาเลือกโรงไฟฟ้าที่เหมาะสม โดยพิจารณาจาก

1. คุณสมบัติของโรงไฟฟ้า
2. ต้นทุนการผลิตไฟฟ้า
3. ชนิดของเชื้อเพลิงที่จัดหามาได้
4. ระยะเวลาที่ใช้ดำเนินการ

1. คุณสมบัติของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงจะเป็นแหล่งผลิตที่จ่ายไฟฟ้าใน  
ช่วงที่มีความต้องการสูงสุดหรือ *Peaking Load Plant* จะต้องสามารถเดินเครื่องขึ้น  
มาสนองความต้องการได้รวดเร็วสามารถเดินเครื่องและหยุดเครื่องได้ตลอดเวลา ได้แก่โรงไฟฟ้า  
พลังน้ำ โรงไฟฟ้ากังหันแก๊ส และโรงไฟฟ้าดีเซล ส่วนโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงจะเป็นแหล่งผลิตฐาน หรือ  
*Base Load Plant* ซึ่งจะต้องเดินเครื่องอยู่ในระบบตลอดเวลา จะต้องมีการใช้สายการผลิต  
เครื่องส่ง ได้แก่โรงไฟฟ้าพลังน้ำ

2. ต้นทุนการผลิตไฟฟ้า ขึ้นอยู่กับค่าลงทุนก่อสร้าง ค่าเชื้อเพลิง และค่าดำเนินการ  
รวมทั้งค่าบำรุงรักษาด้วย

3. ชนิดของเชื้อเพลิง ชนิดของเชื้อเพลิงที่สกัดมาจากได้พิจารณาจากเชื้อเพลิงที่สกัด  
มาจากได้มา (ตามและมีราคาถูก

4. ระยะเวลายานการก่อสร้าง ระยะเวลายานการก่อสร้าง อาจเป็นได้จากการ  
การเลือกประเภทของโรงไฟฟ้าได้ เช่นเมื่อมีปัญหาเฉพาะหน้าอาจหาที่ติดตั้งโดยเลือกโรงไฟฟ้า  
ที่มีระยะเวลายานการก่อสร้างสั้น

ข้อกำหนดประการที่สาม คือต้องมีกำลังผลิตสำรองให้เพียงพอ ปริมาณกำลัง  
ผลิตสำรองอย่างน้อยที่สุดต้องประกอบด้วยกำลังผลิตของ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ติดตั้ง อยู่ในระบบที่  
พร้อมจะเพิ่มการผลิตไฟฟ้าขึ้นมาโดยทันที เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ถ่ายเทกำลังอยู่ในระบบเครื่องวัด เครื่อง  
หนึ่ง เกิดขัดข้อง จะต้องหยุดโดยฉุกเฉิน และต้องมีเครื่องสำรองอีกสามส่วนหนึ่งสำหรับ การหยุดตรวจ  
ซ่อมบำรุงรักษาประจำปี

งานการวางแผนเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าระยะยาวของ กฟผ. ได้กำหนดกำลังสำรองร้อยละ  
15 - 20 ของความต้องการไฟฟ้าสูงสุด ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับภาวะเศรษฐกิจ และสภาพทางการเงิน  
การเงิน การคลังของประเทศในปัจจุบันซึ่งกำลังผลิตสำรองนี้อาจเพิ่มขึ้นได้ตามอนาคต งานการวางแผน  
การเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้านั้น กฟผ. ได้ใช้คอมพิวเตอร์เข้าช่วยในการคำนวณเพื่อหาแผนที่เหมาะสม คือ  
เป็นแผนเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าที่มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนรวมกับค่าเชื้อเพลิง ค่าปฏิบัติการและค่าบำรุง  
รักษาที่ต่ำที่สุด ซึ่งงานการคำนวณการนี้ได้โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ยุ่งยากซับซ้อนขึ้นใช้โดยและ  
ใช้ได้ตามงานการคำนวณ ทำให้สามารถคำนวณการได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันการ การเพิ่มกำลัง  
ผลิตไฟฟ้าควรจะต้องกำหนดแผนล่วงหน้าไปจนอนาคต ของเรื่องทั้งหมดงานการวางแผนเพิ่มกำลัง  
ผลิตกระแสไฟฟ้า กฟผ. ได้กำหนดไว้โดยมีอยู่ 15 ปี

ในระยะ 5 ปีแรกของแผน จะครอบคลุมถึงช่วงเวลาที่สำหรับโครงการที่วางแผนไว้แล้ว และกำลัง  
อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

ต่อมาอีก 5 ปี เป็นช่วงเวลาที่โครงการที่จะต้องติดตั้งที่ระยะดำเนินการก่อสร้าง

5 ปีสุดท้าย คือช่วงเวลาที่สำหรับโครงการในอนาคตที่จะเข้ามาเสริมกำลังผลิตอย่างต่อเนื่องซึ่งจะ  
ต้องมีการศึกษารายละเอียดล่วงหน้าและพิจารณาการเลือกต่างๆ เช่นชนิดของโรงไฟฟ้าและการใช้  
เชื้อเพลิงที่เหมาะสม

\*จุดแปรที่หาให้แผนเบ็ดเสร็จ

ตามปกติ กฟผ. จะวางแผนทั้งระบบผลิตและระบบส่งพลังไฟฟ้าให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

เดิม๑ แต่ก็มีเหตุการมีดีเป็นผลกระทบกับการวางแผนทำให้ต้องเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เงื่อนไขที่เป็นผลกระทบที่สำคัญได้แก่

1. การทำให้ค่าไม่เป็นไปตามที่คาดคะเนเอาไว้
2. ราคาซื้อเพลิงที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่คาดคะเนเอาไว้
3. การนำทรัพยากรพลังงานในประเทศมาใช้เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้เดิม
- \*4. อุปสรรคในการพัฒนาโครงการไฟฟ้าพลังน้ำในประเทศเพราะมีการคัดค้าน

\*สำหรับแนวทางแก้ไขในเรื่องผลกระทบดังกล่าว กพ. ได้ดำเนินการดังนี้

1. ดำเนินการทบทวนความต้องการการใช้ไฟฟ้าเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์เศรษฐกิจ
2. ดำเนินการปรับแผนเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้า และแผนขยายระบบส่งไฟฟ้า ที่สอดคล้องกับความต้องการการใช้ไฟฟ้า
3. มีการจัดทำแผนสำรองไว้สำหรับรับกับสถานการณ์ต่างๆ

\*การผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังน้ำในประเทศไทย

พลังน้ำเป็นพลังที่บริสุทธิ์สะอาด พลังงานที่ได้จากน้ำเป็นพลังงานที่เก็บได้ การสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดใหญ่ ต้องสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำ เพื่อให้ได้ แหล่งน้ำที่เกิดจากน้ำฝนมากพอที่จะบรรเทาภัยทั้งน้ำแล้งและน้ำท่วม

เขื่อนเก็บกักน้ำเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า จะมีอยู่เป็นรูปร่างแบบของ เขื่อนแบบประตูด กล่าวคือ เขื่อนและเก็บกักน้ำจนเต็มปริมาณมากไว้จนอ่างเก็บน้ำ แล้วปล่อยออกมาใช้ประโยชน์ ด้านเกษตร และการอุปโภค บริโภค บนภูเขาล้อมรอบ โดยให้น้ำไหลผ่านเครื่องผลิตไฟฟ้า ได้พลังงานไฟฟ้าออกมาเป็นผลพลอยได้ การที่เขื่อนสามารถให้ประโยชน์ได้มากกว่า 2 ประการดังกล่าวจึงเรียกว่า "เขื่อนแบบประตูด"

พลังงานไฟฟ้าที่ได้จากเขื่อนแบบประตูดมีราคาถูกเพราะไม่ต้องใช้ต้นทุนซื้อเพลิงซึ่งมีราคาแพงมาก ข้อยกเว้นที่ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าต่ำสุดของทั้งระบบต่ำลง ข้อยกเว้นราคาจำหน่ายหรือประชาชนได้ใช้ไฟฟ้าในราคาที่ถูกลง

การเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าจากเขื่อนพลังน้ำ

ลักษณะความต้องการใช้ไฟฟ้าของประชาชนในแต่ละวัน และแต่ละปี มีรูปแบบที่ใกล้เคียงกันมากโดยจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าต่ำสุด ในเวลาประมาณ 03.00 - 04.00 น. และจะมีความต้องการสูงที่สุดในช่วงเวลากลางวัน และสูงขึ้นอีกในช่วงบ่าย และจะสูงที่สุดในช่วงค่ำระหว่าง 19.00 - 20.00 น. เป็นเช่นนี้มาทุกๆ วัน (จากการสำรวจของ กฟผ.)

การผลิตไฟฟ้ามีข้อจำกัดทางเทคนิคอยู่ประการหนึ่งคือ "จะผลิตในขณะใดขณะหนึ่งเท่ากับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของระบบเท่านั้น" จะผลิตมากกว่าหรือน้อยกว่า ที่ประชาชนใช้ไม่ได้ หรือเมื่อมีเครื่องที่มีกำลังผลิตไฟฟ้ารวมสูงกว่าปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในเวลาใดก็ตาม จะทำการผลิตไฟฟ้าแล้วเก็บไว้ใน Stock หรือบรรจุเป็นภาระป้อนไว้ก่อนเหมือนอย่างการผลิตอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ว่า ยกเว้นไม่ได้

ดังนั้นหากสภาพความต้องการใช้ไฟฟ้า ในช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดตอนค่ำ เป็นความต้องการใช้ที่สูงขึ้นเพียง 2 - 3 ชั่วโมง เท่านั้นในแต่ละวันของดังกล่าวนี้ใช้โรงไฟฟ้าพลังน้ำจากเขื่อนต่างๆ เข้ารับภาระละเอียดค่าใช้จ่ายที่ต่ำสุด และเหมาะสมที่สุด เพราะการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังน้ำเริ่มเดินได้เร็ว และหยุดเครื่องได้เร็ว เพียงแต่เปิดประตูน้ำที่ทะเลผ่านท่อควบคุมน้ำขึ้นและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เท่านั้น

และเมื่อความต้องการใช้ไฟฟ้าลดลงแล้ว เครื่องที่เดินสายไฟของที่ต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดดังกล่าว ก็หมดความจำเป็นการหยุดเครื่องก็ทำได้ง่ายเพียงแต่เปิดประตูน้ำที่ทะเลผ่านท่อ เครื่องก็หยุด โดยสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด

หากใช้โรงไฟฟ้าชนิดอื่น เช่น กังหันน้ำ การหยุดและเดินเครื่องก็สามารถทำได้เร็ว เช่นกันแต่ก็ยังช้ากว่าโรงไฟฟ้าพลังน้ำ และต้นทุนการผลิตไฟฟ้าสูงมาก สูงกว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยถึงประมาณ 3 เท่าตัวหรือจะใช้โรงไฟฟ้าพลังน้ำ ก็สะดวกที่ค่าใช้จ่ายสูงมากเช่นกัน และทางด้านเทคนิคไม่เหมาะที่จะใช้เพราะการเริ่มเดินเครื่องและหยุดเครื่อง ต้องใช้เวลานานและสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายมาก

ดังนั้นการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า สายไฟฟ้าในช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดในแต่ละวันตามลักษณะความต้องการใช้ไฟฟ้าในระบบของประเทศเรา ใช้โรงไฟฟ้าพลังน้ำจากเขื่อนต่างๆ เหมาะสมและดีที่สุด (ความเห็นของ กฟผ.) กว่าโรงไฟฟ้าประเภทอื่นและในกรณีโรงไฟฟ้าอื่นในระบบ เกิดได้เองเป็นการมีอยู่แล้ว โรงไฟฟ้าพลังน้ำจะเข้ารับหน้าที่จ่ายไฟฟ้าแทนได้เร็วที่สุดกว่าในระยะเวลาที่เกิดไฟฟ้าดับเนื่องจากเครื่องขีตไองงโดยที่ลุดอีกด้วย

จากความต้องการน้ำปริมาณที่ต่างกันมากในแต่ละช่วงเวลา ของปีที่จะปล่อยจากเขื่อน

กับความจำเป็นและเหมาะสมของการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ในช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้า สูงสุดในแต่ละวัน ซึ่งได้มีการจัดวางแผนการติดตั้ง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ เชื้อเพลิงทั้งสองน้ำเพื่อเอาที่ ตนเองทั้งความต้องการน้ำเพื่อชลประทานและเพื่อการผลิตไฟฟ้าที่ได้ประโยชน์สูงสุด โดยการติดตั้ง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าหลายเครื่องที่ เชื้อเพลิงต่าง ๆ ตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถปล่อยน้ำใน ปริมาณมากน้อยในแต่ละช่วงเวลาได้ตามต้องการ หรือเมื่อไม่ต้องการน้ำก็สามารถหยุดเครื่องในช่วง นั้นได้ เช่นในช่วงตอนกลางวันของนอกฤดูการทากนาครั้งที่ 2 อาจละเดินเครื่อง เพียง 1 เครื่อง หรือ 2 เครื่อง หรือไม่เดินเครื่องเลยแต่ในช่วงตอนค่ำของทุกวัน เครื่องที่โรงไฟ ฟ้าพลังน้ำ เชื้อเพลิงต่าง ๆ ละเดินเครื่องเต็มทั้งทุกเครื่องเพื่อผลิตไฟฟ้าให้กับช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้า สูงสุด โดยสอดคล้องกับการปล่อยน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชนที่อยู่ท้ายน้ำบริเวณนี้ด้วย

ด้วยเหตุผลดังกล่าวได้กล่าวได้ว่า เมื่อประชาชนที่ไ้ไปเห็นการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าในช่วง เวลากลางวันของนอกฤดูการทากนาครั้งที่ 2 ละเห็นแล้มีอันว่า เชื้อเพลิงบรรดุน้ำทหมายเพราะเดิน ได้ไม่ทุกเครื่องตามที่ติดตั้งไว้ ดังนั้นตามความคิดเห็นของประชาชนที่ว่า บ่ที่น้ำได้ถูกวางแผนการผลิตไฟฟ้า ก็ละเข้าตามสภาพที่เห็น แต่การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าพลังน้ำในช่วงฤดูการทา นาครั้งที่ 2 ซึ่งอาจเป็นต้องปล่อยน้ำให้เป็นแคว้นมากที่เชื้อเพลิงต่าง ๆ ก็ละเดินเครื่องเต็มทั้งตลอดวัน ตลอดคืน หรือทั้งวัน การปล่อยน้ำเต็มทั้งตลอดเวลาเพื่อเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า เต็มทั้งทุกเครื่องทั้งปีทั้งวัน ทั้งคืน ละไม่ได้ประโยชน์สูงสุดทั้งด้านการใช้น้ำเพื่อการเกษตร และเพื่อผลิตไฟฟ้าในช่วงค่ำที่มี ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด เพราะไม่สามารถปล่อยน้ำในแคว้นมากในช่วงการทากนาครั้งที่ 2 ได้ และไม่สามารถถ่ายเทไฟฟ้าในช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดเพิ่มขึ้นได้ ดังนั้นละเห็นได้ว่า แผน การดำเนินการทั้งการปล่อยน้ำและการผลิตไฟฟ้าของ เชื้อเพลิงโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เป็นเรื่องที่มีความลับซับซ้อน

หากที่ได้อ่านมาทั้งหมดข้างต้น พอจะสรุปคุณสมบัติพิเศษของโรงไฟฟ้าพลังน้ำ และประ โยชน์จากการติดตั้ง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าหลาย เครื่องของ เชื้อเพลิงโรงไฟฟ้าพลังน้ำได้ดังนี้

\*คุณสมบัติพิเศษของโรงไฟฟ้าพลังน้ำ

สามารถเดินเครื่อง (Start) และผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังผลิต (Fuel Capacity) ได้เร็ว ๑ ชั่วโมงไม่เกิน 10 นาที หากการเริ่มเดินเครื่องโดยการเปิดประตูน้ำให้น้ำไหลผ่านท่อ

ส่งน้ำเข้าโรงไฟฟ้า (Penstock) และหยุดเครื่อง (Stop) ได้เร็ว เมื่อหมดความจำเป็น  
การผลิตไฟฟ้า โดยการปิดประตูน้ำ

หากการที่มีคุณสมบัติในการเดินเครื่องและหยุดเครื่องได้เร็ว ทำให้เหมาะสมและจำเป็น  
แก่การเดินเครื่องสายไฟฟ้าในช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (Peak Demand) ในช่วงที่ค่า  
วันละ 3 - 4 ชั่วโมงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีต้นทุนการผลิตต่ำที่สุด และต่ำมากเมื่อเทียบกับ  
โรงไฟฟ้าชนิดอื่นที่จำเป็นต้องเดินเครื่องสายไฟฟ้าในช่วงนี้

นอกจากนี้ คุณสมบัติดังกล่าวใช้เดินเครื่องด้วยสายไฟฟ้าที่มีการเกิดเหตุฉุกเฉินขัดข้อง  
ในระบบ หรือเมื่อโรงไฟฟ้าที่เดินอยู่ในระบบเกิดขัดข้อง ต้องหยุดเครื่องอย่างกระทันหันได้อย่างรวดเร็ว  
และดีที่สุดในภาวะที่ไฟฟ้าดับดับที่

ในการมีโรงไฟฟ้าพลังน้ำเกิดขัดข้องและเครื่องดับหมด ไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังน้ำ  
สามารถส่งมาช่วยในการเดินเครื่อง (Station Service) ของโรงไฟฟ้าอื่นที่หมดได้เร็วที่สุด  
ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังน้ำต่ำที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับโรงไฟฟ้าชนิดอื่น  
ที่ใช้น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหินลignite ฯลฯ เป็นเชื้อเพลิง

โรงไฟฟ้าพลังน้ำ เป็นแหล่งพลังงานที่ไม่เหมือนกับโรงไฟฟ้าที่ใช้น้ำมัน ก๊าซ  
เชื้อเพลิงชนิดอื่น เช่น น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน ฯลฯ ซึ่งใช้แล้วก็หมดเลย แต่ไม่มีวันหมด  
สามารถเก็บกักเพิ่มพูนผลผลิตได้ทุกปี

ประโยชน์จากการติดตั้ง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ปลายเครื่องของเขื่อนโรงไฟฟ้าพลังน้ำ

อ่างเก็บน้ำของแต่ละเขื่อนเก็บกักน้ำได้จำกัดเท่าที่ความสูงของอ่างเก็บน้ำของแต่ละ  
เขื่อนจะสามารถเก็บได้

น้ำที่ปล่อยให้เพื่อการชลประทาน และการส่งเสริมการเกษตรและอื่นๆ โดยผ่านเครื่อง  
ผลิตไฟฟ้าปกติจะปล่อยตามความเหมาะสมน้ำที่เก็บกักได้เฉลี่ยในแต่ละปี เพื่อรักษาระดับน้ำในเขื่อนไว้  
มิให้ต่ำเกินไป

การปล่อยน้ำจากเขื่อนส่วนใหญ่ ปล่อยตามปริมาณความต้องการของการชลประทาน  
เพียงส่วนน้อยเท่าที่ปล่อยเพื่อผลิตไฟฟ้าตามความจำเป็นของระบบ

น้ำที่ปล่อยจากเขื่อนเพื่อการชลประทานเมื่อใดจะผลิตไฟฟ้าได้เสมอ

เขื่อนต่างๆ จะเก็บกักน้ำไว้ตามฤดูฝน และปล่อยเพื่อช่วยการเกษตรและความต้องการใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ มากตามฤดูแล้ง และในเขตของระหว่างเดือนมกราคมถึงพฤษภาคมของทุกปี จะปล่อยน้ำจากเขื่อนมากที่สุด เพื่อช่วยการทานาและปลูกพืชไร่ครั้งที่ 2 จากสถานการณ์ปริมาณน้ำเฉลี่ยที่เก็บกักในอ่างเก็บน้ำแต่ละเขื่อน และปล่อยเพื่อการชลประทานในแต่ละปี อาจแตกต่างกันท้องถิ่นและสถานการณ์เครื่องผลิตไฟฟ้า เพื่อปล่อยน้ำเต็มที่ตลอดเวลา ทั้งนี้ปริมาณน้ำที่ปล่อยสู่ท้ายน้ำเท่ากับปริมาณน้ำเฉลี่ยที่จะต้องปล่อยในแต่ละปีก็กระทำได้ แต่จะไม่สามารถควบคุมการปล่อยน้ำจากเขื่อนมากนักโดยตามความต้องการของการชลประทานในช่วงเวลาต่างๆ ได้ จะไม่ทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งเพื่อการชลประทานและเพื่อการผลิตไฟฟ้าได้

การติดตั้งท่อส่งน้ำ และเครื่องผลิตไฟฟ้าจำนวนมากกว่าจำนวนท่อ และเครื่องผลิตไฟฟ้าที่จะปล่อยน้ำเฉลี่ยตลอดเวลาได้ทั้งปี ตามความเหมาะสมจะกำหนดประโยชน์ในการปฏิบัติการจากเขื่อนสูงสุด กล่าวคือจากปริมาณน้ำเฉลี่ยที่ปล่อยทั้งปี ในจำนวนที่เท่ากันสามารถจัดปริมาณการปล่อยน้ำมากน้อยได้ตามความต้องการในแต่ละช่วงเวลาตลอดทั้งปี และสามารถสนองความต้องการการใช้ไฟฟ้าของระบบให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ด้วย เช่น ในช่วงเดือนที่มีการชลประทานที่ต้องการน้ำน้อยก็สามารถเดินเครื่องปล่อยน้ำเพื่อผลิตไฟฟ้าได้ ในช่วงกลางคืนและกลางวันและเดินเครื่องมากเฉพาะช่วงที่ค่าที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด ดังเช่นที่เขื่อนภูมิพล จะเดินเครื่องปล่อยน้ำและผลิตไฟฟ้าเพียง 1 หรือ 2 เครื่อง หรือหยุดเครื่องในเวลากลางวัน และช่วงตอนหัวค่ำ (18.00 - 22.00 น.) ที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด ซึ่งเพิ่มขึ้นจากการใช้ไฟฟ้าในช่วงอื่นๆ ของวันมาก ก็จะเดินเครื่องเพิ่มกำลังผลิตตามค่า 7 เครื่อง และเมื่อต้องการใช้ไฟฟ้าลดลง ก็จะค่อยๆ ทยอยหยุดเครื่อง และปิดท่อส่งน้ำเป็นต้น

แต่ในระหว่างระหว่างเดือนมกราคมถึงพฤษภาคมของทุกปี เป็นช่วงฤดูแล้งที่การชลประทานต้องการน้ำมาก เพื่อส่งเสริมการทานาครั้งที่ 2 และปลูกพืชไร่ฤดูแล้ง การปล่อยน้ำจากเขื่อนก็จะปล่อยเต็มที่ทุกท้องถิ่น และผลิตไฟฟ้าพร้อมๆ กันไปตลอดทั้งวัน ตามแผนการปล่อยน้ำและผลิตไฟฟ้าที่ได้ศึกษาและกำหนดไว้ได้อย่างแน่นอนล่วงหน้าตลอดทั้งปี

ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การติดตั้งจำนวนท่อส่งน้ำและเครื่องผลิตไฟฟ้ามากกว่าจำนวนท่อที่สามารถจะปล่อยน้ำเต็มที่ตลอดเวลา สปริมาณน้ำเฉลี่ยที่ปล่อยทั้งปีหมดพอดี สามารถควบคุมการปล่อยน้ำเพื่อการชลประทานและเพื่อการผลิตไฟฟ้าให้กับระบบที่ได้รับประโยชน์สูงสุดทั้ง 2 ด้านพร้อมๆ กัน (ซึ่งจากเหตุผลและข้อเท็จจริงนี้ อาจมีผู้ไม่เข้าใจว่าการสร้างเขื่อนไม่ได้มีบรรลุลตามวัตถุประสงค์ ติดตั้งเครื่องหลายเครื่อง แต่เดินได้เพียง 1 - 2 เครื่องเท่านั้น ซึ่งเป็นลักษณะที่เห็น

ตอนช่วงกลางวันของนอกฤดูการเพาะปลูก และการชลประทานไม่ต้องการน้ำ)

การผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพลังน้ำในแต่ละปี จะผลิตพลังงานไฟฟ้าได้มากกว่าโดยเพียงขาด ขึ้นอยู่กับ ความปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำของเขื่อนที่จะสามารถใช้งานได้ในแต่ละปี ตามปกติจะมีปริมาณน้ำ ที่ใช้ได้ประมาณเท่ากับปริมาณน้ำที่ไหลเข้า เขื่อนเฉลี่ยต่อปี หรือปริมาณน้ำที่ไหลเข้าที่ไหลอยู่ภายใน เขื่อนมีระดับต่ำเกินไป หรือปริมาณน้ำในเขื่อนจะ เปรียบเทียบได้กับปริมาณน้ำในเขื่อนเพียงบางวันถึงน้ำใน ของรอกยนต์ ถ้าไม่เติมน้ำในเขื่อนรอกยนต์ก็จะวิ่งได้ระยะทางไกลเท่ากับปริมาณน้ำในเขื่อนถึงจะใช้งานได้ ตลอดถึง การเติมน้ำในเขื่อนถึงจบทันทีเปรียบเสมือนกับการเก็บกักน้ำในเขื่อนตามปกติ แต่การเติมน้ำ ในเขื่อนถึงต้องจ่ายเงินเพื่อซื้อน้ำใน เขื่อนที่จ่ายเป็นค่าน้ำในเขื่อนหนึ่งก็จะออกมาในนอกประเทศ แต่ที่น้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำของเขื่อนได้มาจากน้ำที่ธรรมชาติจัดสรรให้ทุกปี โดยมีต้นทุนที่ออกมาแต่อย่างใด

\*การรับประโยชน์ของเขื่อน นอกเหนือจากนี้ ซึ่งก็คือวัตถุประสงค์หลักของเขื่อน นอกเหนือจากนี้ ยังมีเรื่อง (ซึ่งผู้ศึกษาได้กล่าวไว้บ้างแล้วในบทนำ) อาจสรุปเป็นเขื่อน ได้ดังนี้

1. การชลประทาน (Irrigation)

เขื่อนจะเก็บกักน้ำไว้ในช่วงฤดูฝน และปล่อยน้ำที่เก็บไว้เพื่อการเกษตรตามความต้องการใช้น้ำ ทั้งใน ฤดูฝนระยะฝนทิ้งช่วง และนอกฤดูฝน

2. ไฟฟ้าพลังน้ำ (Hydro-Electric)

น้ำที่ปล่อยเพื่อการชลประทานท้ายเขื่อน จะปล่อยผ่านเครื่องกังหันน้ำเพื่อการผลิตไฟฟ้าก่อน

3. บรรเทาอุทกภัย (Flood Control)

อ่างเก็บน้ำมีความจุมากพอจะรับน้ำหลากที่เกิดขึ้นในฤดูฝนไว้ได้ทั้งหมด หรือเป็นจำนวนมาก เป็นการ ป้องกันหรือบรรเทาอุทกภัยที่อาจเกิดขึ้นจากน้ำหลากได้

4. คมนาคมทางน้ำ (Navigation)

บางช่วงฤดูแล้งน้ำที่เก็บกักไว้จะปล่อยลงมาเสริมให้เพียงพอเพื่อการคมนาคมสำหรับผู้ที่อยู่ท้ายน้ำ และ น้ำในอ่างเก็บน้ำช่วยให้ผู้ที่อยู่เหนือน้ำใช้เป็นเส้นทางคมนาคมได้เช่นเดียวกัน

5. อุปโภคบริโภค (Water Supply)

น้ำที่ปล่อยจากเขื่อนในบางช่วงฤดูแล้ง นอกจากชาวบ้านริมฝั่งแม่น้ำตามจังหวัดต่างๆ ที่ใช้น้ำไหลผ่าน จะ นามาคืนกินหรือประกอบอาหารได้โดยตรงแล้ว ยังช่วยให้มีน้ำเพื่อวางนากาเป็นน้ำประปาแจกจ่ายให้ กับราษฎร ที่อยู่ห่างไกลแหล่งน้ำได้อีกด้วย ในเขตกรุงเทพมหานครก็เช่นเดียวกัน ใช้น้ำจากเขื่อนที่ ปล่อยลงมาเสริมน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ทำให้มีน้ำประปาใช้ได้อย่างพอเพียง

6. พักผ่อนหย่อนใจ (Recreation)

านอื่นๆ ปีละมีนักท่องเที่ยวเด็กทางไปเยี่ยมชมเขื่อนต่างๆ เป็นจำนวนมาก เช่น เขื่อนศรีนครินทร์ ๑. กาญจนบุรี มีผู้เยี่ยมชมปีละประมาณ 500,000 คน เขื่อนภูมิพล ๑. ตาก ปีละประมาณ 300,000 คน และเขื่อนลพบุรี ๑. ขอนแก่น ปีละประมาณ 200,000 คน เป็นต้น

นอกจากนี้ ยังมีประโยชน์ด้านอื่นๆ อีก เช่น การประมง เลี้ยงปลาในเขื่อน และผลักดันน้ำเค็ม

เขื่อนขนาดใหญ่แต่ละแห่ง สะถุการณ์ประโยชน์มากน้อยเพียงใดนั้น ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้ ซึ่งมีอยู่มากน้อยตามลักษณะภูมิประเทศ และความสูงของเขื่อน ไม่สามารถจะเปลี่ยนแปลงได้ แต่ความสูงของเขื่อนนั้น จะต้องพิจารณาและวิเคราะห์อย่างละเอียดถี่ถ้วน หากดำเนินการผิดพลาดทำให้มีน้ำท่วมภัย และถ้าสูงเกินไว้จะทำให้เสียค่าก่อสร้างเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งยังต้องเสียพื้นที่ที่จะเป็นอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้นอีก ดังนั้น ก่อนที่จะกำหนดได้ว่าเขื่อนควรสูงเท่าใด และควรเก็บกักน้ำที่ระดับใด จึงต้องพิจารณาอย่างรอบคอบ โดยเฉพาะปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำในแต่ละปี รวบรวมทั้งสภาพธรณีวิทยาด้วย

แม้ว่าเขื่อนขนาดใหญ่แต่ละแห่งนั้น จะให้ประโยชน์เป็นเวลานานนับร้อยปี แต่สถานที่ที่สามารถพัฒนาเป็นเขื่อนขนาดใหญ่ได้มีไม่มากนัก และมีปัจจัยอื่นเข้ามาเกี่ยวข้องที่ต้องพิจารณาดูด้วยอีกมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ปัจจัยเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม (ในเรื่องนี้จะได้อีกครั้งในงานที่ 4)

ซึ่งเมื่อกล่าวถึงปัจจัยอื่นที่เข้ามาเป็นข้อแปร ในการพิจารณาเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายสร้างเขื่อนของรัฐบาล ก็เป็นความจำเป็นที่ควรจะต้องกล่าวถึง ในส่วนของผลกระทบทางลบหรือโทษจากการสร้างเขื่อนโดยทั่วไป เพื่อเปรียบเทียบกับส่วนที่เป็นประโยชน์ ดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น (ซึ่งผู้ศึกษาได้กล่าวถึงไว้บ้างแล้วในงานที่ ๓ แต่จะขอถามมากกว่าในส่วนนี้ โดยสรุปเป็นข้อๆ อีกครั้งหนึ่ง เพื่อเปรียบเทียบกับส่วนของประโยชน์ข้างต้นได้ชัดเจน)

1. ผลกระทบต่อระบบนิเวศอย่างมหาศาล
2. ทาสุขภาพการป่าไม้อย่างมากมาย
3. อันตรายจากแผ่นดินไหว
4. การกีดขวางการสัญจรและโภชนาการของมวลชีวในน้ำที่
5. ทาสุขภาพสัตว์ป่าและสัตว์ที่หายาก
6. ทาสุขภาพที่ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีอันทรงคุณค่า
7. การกีดขวางการดำรงชีวิตของราษฎรในทันที ความคุ้มครอง ประเพณี วัฒนธรรม ของราษฎรในทันที ที่ต้องอพยพย้ายถิ่น

สำหรับรายชื่อเขื่อนแบบประตูดังกล่าว (ปี 2534) ซึ่งกระจายอยู่ตามภูมิภาคต่างๆ  
ทั่วประเทศตามปีล่าสุดมีดังนี้

รายชื่อเขื่อนแบบประตูดังกล่าว (พ.ศ. 2534)

| ลำดับ | ชื่อเขื่อน            | จังหวัด      | ประเภท      | เขื่อนสูง<br>(เมตร) | อ่างเก็บน้ำ<br>(ล้าน ม <sup>3</sup> ) | กำลังผลิตไฟฟ้า<br>(กิโลวัตต์) | พลังงานไฟฟ้า<br>ปีละประมาณ<br>(mw-hr) | เสร็จ<br>พ.ศ. |
|-------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| 1.    | ภูมิพล*               | ตาก          | คอนกรีตโค้ง | 154                 | 13,462                                | 535,000*                      | 1,200                                 | 2507          |
| 2.    | ศิริกิติ*             | อุตรดิตถ์    | เขื่อนดิน   | 133.6               | 9,510                                 | 375,000*                      | 1,000                                 | 2517          |
| 3.    | ศรีนครินทร์           | กาญจนบุรี    | หินถม       | 140                 | 17,745                                | 720,000                       | 1,250                                 | 2523          |
| 4.    | อุบลรัตน์             | ขอนแก่น      | หินถม       | 35.1                | 2,263                                 | 25,200                        | 56                                    | 2509          |
| 5.    | สิรินธร               | อุบลราชธานี  | หินถม       | 42                  | 1,966                                 | 36,000                        | 86                                    | 2514          |
| 6.    | สุภาพกรณ์             | ชัยภูมิ      | หินถม       | 70                  | 188                                   | 40,000                        | 93                                    | 2515          |
| 7.    | น้ำพอง                | ขอนแก่น      | หินถม       | 41                  | 165                                   | 6,000                         | 15                                    | 2508          |
| 8.    | แก่งกระดาน**          | เพชรบุรี     | เขื่อนดิน   | 58                  | 710                                   | 17,500                        | 78                                    | 2509          |
| 9.    | ท่าทุ่งนา             | กาญจนบุรี    | หินถม       | 30                  | 55                                    | 38,000                        | 165                                   | 2524          |
| 10.   | เขาแหลม               | กาญจนบุรี    | หินถม       | 92                  | 8,860                                 | 300,000                       | 760                                   | 2528          |
| 11.   | แม่โจ้เฉลิมพระเกียรติ | เชียงใหม่    | เขื่อนดิน   | 59                  | 265                                   | 9,000                         | 29                                    | 2528          |
| 12.   | บางยาง                | ยะลา         | หินถม       | 85                  | 1,404                                 | 72,000                        | 200                                   | 2524          |
| 13.   | รัชชประภา             | สุราษฎร์ธานี | หินถม       | 94                  | 5,640                                 | 240,000                       | 550                                   | 2530          |
| 14.   | ศิริธาร               | อุตรดิตถ์    | เขื่อนดิน   | 33                  | 75                                    | 12,700                        | 27                                    | 2529          |
| 15.   | ห้วยกุ่ม              | ชัยภูมิ      | หินถม       | 35.5                | 23                                    | 1,060                         | 2                                     | 2523          |

หมายเหตุ \* สามารถติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าเพิ่มได้ , \*\* ติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าเมื่อ พ.ศ. 2517,

ล้าน ม<sup>3</sup> = ล้าน ลบ.ม., mw-hr = ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย , เขื่อนแบบประตูดังกล่าว , มกราคม 2535 , น. 17

ซึ่งโรงไฟฟ้าที่ตั้งอยู่ตามเขื่อนต่างๆ ทั้ง 15 เขื่อนข้างต้น เป็นโรงไฟฟ้าขนาดมหึมาที่จะรวมกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าจากทั้ง 15 เขื่อน รวมกันคิดเป็นกำลังผลิตติดตั้ง 2,416.0350 เมกะวัตต์ สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 5,491.00 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง / ปี นอกจากนี้ยังมีโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กที่ได้จาก เขื่อนพลังน้ำขนาดเล็กอีก 4 แห่งคือ<sup>10</sup>

| โรงไฟฟ้า            | จำนวนเครื่อง x กำลังผลิต (เมกะวัตต์) | กำลังผลิตติดตั้ง (เมกะวัตต์) | สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้า (ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง/ปี) |
|---------------------|--------------------------------------|------------------------------|--|
| 1. บ้านขุนกลาง      | 2 x 0.09                             | 0.1800                       | 0.70   |
| 2. คลองช่องก้อ      | 1 x 0.024                            | 0.0240                       | 0.07   |
| 3. บ้านยาง          | (2 x 0.056) +<br>(1 x 0.0125)        | 0.1245                       | 0.30   |
| 4. ห้วยกุ่มมิ่ง     | 1 x 0.10                             | 0.1000                       |  |
| รวมโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก |                                      | 0.4285                       | 1.07   |

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย , กพพ. 2534 , เมษายน 2535 , น.8

และรวมโรงไฟฟ้าพลังน้ำทั้งสิ้นในประเทศไทยขณะนี้ มีกำลังผลิตติดตั้ง 2,416.4635 เมกะวัตต์ สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 5,429.07 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง / ปี

นอกจากนี้ กพพ. ยังได้วางแผนสำหรับโครงการไฟฟ้าพลังน้ำไว้ตามเขื่อนอีก 5 โครงการภายในระยะเวลาอีก 15 ปี คือ ถึงต้นปี พ.ศ. 2549 คือ

- โครงการโรงไฟฟ้าเขื่อนลำตะคอง  
กำหนดสายไฟฟ้า 600 เมกะวัตต์ ๖๓. 2539 -มิย. 2540
- โครงการโรงไฟฟ้าแม่แตง  
กำหนดสายไฟฟ้า 26 เมกะวัตต์ มิย. 2541
- โครงการโรงไฟฟ้าเขื่อนวังชัย  
กำหนดสายไฟฟ้า 50 เมกะวัตต์ ๖๓. 2541

4. โครงการการโรงไฟฟ้าเขื่อนแม่จันทอง

กำหนดสายไฟฟ้า 240 เมกะวัตต์ มค. 2542

5. โครงการโรงไฟฟ้าเขื่อนฝายเงา

กำหนดสายไฟฟ้า 140 เมกะวัตต์ มค. 2543

ซึ่งทั้งหมดนี้จัดทำโครงการผลิตจากระบบเพิ่มขึ้นได้อีก 1,056 เมกะวัตต์<sup>11</sup>

และในปัจจุบันนี้ (กค.35) โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนปากมูล

๑. อุบลราชธานี ก็กำลังอยู่ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ยังไม่แล้วเสร็จ และโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเขื่อนแก่งกรุง ๑. สุราษฎร์ธานี ก็อยู่ในระหว่างศึกษาทบทวนความเหมาะสมของโครงการใหม่

ปัญหาของโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้น มักจะสืบเนื่องมาจากผลกระทบทางอุทกภัยต่างๆ ดังที่กล่าวแล้ว ซึ่งทำให้เกิดกระแสคัดค้าน ต่อต้านอย่างมากมาย จากฝ่ายอนุรักษ์ และผู้ที่จะได้รับผลกระทบ เกิดลักษณะของความขัดแย้ง (Conflict) ที่ระหว่งการ "พัฒนา" และ "อนุรักษ์"

สรุป

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นรัฐวิสาหกิจที่จัดตั้งขึ้น ตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ร.บ. 2511 โดยรวมหน่วยงานด้านการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า 3 แห่ง ได้แก่ การไฟฟ้ายันฮี การศึกษาภัณฑ์ และไฟฟ้าตะวันออกเฉียงเหนือ เข้าเป็นหน่วยงานเดียวกัน มีฐานะเป็นนิติบุคคล ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2512 เรียกชื่อย่อว่า " กฟผ. "

พระราชบัญญัติฉบับนี้ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมหลายครั้ง โดยครั้งล่าสุด ได้ประกาศนราธิวาสแบคคา และมีผลใช้บังคับเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2535 มีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้คือ ๑. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยสามารถดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า หรือรวมทุนกับบุคคลอื่นเพื่อดำเนินธุรกิจดังกล่าว และให้มีอำนาจใช้สอยและครอบครองอสังหาริมทรัพย์ เพื่อสาธารณูปโภคแห่งพลังงานตลอดจนสถานที่สำหรับใช้การผลิต หรือใช้ส่งพลังงานไฟฟ้า โดยขอใช้ค่าตอบแทนที่เป็นธรรม และเพื่อให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีอำนาจกำหนดเงื่อนไขที่เกี่ยวกับคุณภาพไฟฟ้าเทคนิคทางวิศวกรรม และความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในการมีที่เอกชนประสงค์จะเชื่อมโยงระบบ

อาชีพของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ประกอบกับสาขาเป็นต้องเพิ่มองเงินธนาคารกู้ยืม และธนาคารพาณิชย์ ตลอดจนให้คณะกรรมการมีอำนาจจำหน่ายทรัพย์สินนอกสถาบันได้ทุกกรณี โดยไม่จำกัดวงเงินให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจปัจจุบัน เพื่อให้สามารถดำเนินกิจการได้อย่างคล่องตัว และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ส่วนสาระสำคัญของเดิมคือ คณะรัฐมนตรีเป็นผู้แต่งตั้งประธานคณะกรรมการกับกรรมการ ซึ่งต้องไม่มีตำแหน่งทางการเมือง และคณะกรรมการเหล่านี้ (มีไม่เกิน 10 คน) เป็นผู้แต่งตั้งผู้จัดการ

โดยสรุปแล้ว กพผ. เป็นรัฐวิสาหกิจสังกัดสำนักงานนายกรัฐมนตรี มีรัฐมนตรีคอยกำกับดูแลให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

อำนาจหน้าที่

กพผ. มีอำนาจหน้าที่ในการจัดหาพลังงานไฟฟ้าให้แก่ประชาชน โดยการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าให้แก่ การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และผู้ซื้อพลังงานไฟฟ้ารายอื่นตามที่กฎหมายกำหนดรวมทั้งประเทศใกล้เคียง และดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านพลังงานไฟฟ้า ตลอดจนงานอื่นๆ ที่ต้องเสริมกิจการของ กพผ.

เพื่อให้สามารถดำเนินการตามวัตถุประสงค์ข้างต้น กพผ. จึงมีหน้าที่รวมไปถึงการสร้างเขื่อน ลำกเก็บน้ำ โรงไฟฟ้า ระบบส่งพลังไฟฟ้า ตลอดจนตั้งขึ้นเป็นอุปกรณ์ประกอบต่างๆ รวมทั้งการวางแผนนโยบายควบคุมการผลิต การส่ง การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า และวัตถุประสงค์อีกประการหนึ่ง

นโยบายสำคัญที่ กพผ. ต้องยึดถือ เป็นหลักมาตลอดได้แก่

- การผลิตไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน
- มีระบบไฟฟ้าที่มีมั่นคง เชื่อถือได้
- และมีราคาที่เหมาะสม

นอกจากคณะกรรมการและผู้ว่าการ กฟผ. แล้ว ยังแบ่งกลุ่มผู้ปฏิบัติงานออกเป็น 3 กลุ่ม  
ใหญ่ๆ คือ

1. กลุ่มอำนวยการและจัดการ เช่น งานด้านวางแผนระบบไฟฟ้า บัญชี การเงิน งบประมาณ  
พัสดุสัญญา ขนส่ง ฯลฯ เป็นต้น
2. กลุ่มพัฒนา เป็นกลุ่มที่ดำเนินการอำนวยการทั้งก่อสร้างแหล่งผลิต และระบบส่งไฟฟ้าแล้วเสร็จ  
และใช้งาน ซึ่งได้แก่ งานด้านสำรวจและนิเวศวิทยา วิศวกรรม และก่อสร้าง นอกจากนี้ยังมีงาน  
ด้านพัฒนาเหมือง เพื่อขุดถ่านหินลิกไนต์ส่งให้โรงไฟฟ้าอีกด้วย
3. กลุ่มผลิต เป็นกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและส่งไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วย งานด้านควบคุม  
ระบบไฟฟ้า แหล่งผลิต และระบบส่งไฟฟ้าทั้งหลาย รวมทั้งงานบำรุงรักษาและควบคุมประสิทธิภาพ

การควบคุมการผลิตและส่งไฟฟ้า

เมื่อถึงปีงบประมาณ 2534 กฟผ. มีโรงไฟฟ้า 35 แห่ง รวมกำลังผลิตทั้งสิ้น 9,639.20  
เมกะวัตต์ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

| ประเภทแหล่งผลิต | กำลังผลิตไฟฟ้า<br>(เมกะวัตต์) | อัตราต้นทุน<br>(เปอร์เซ็นต์) |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|
| พลังน้ำ*        | 2,416.46                      | 25.07                        |
| พลังความร้อน    | 4,906.50                      | 50.90                        |
| พลังความร้อนรวม | 2,036.60                      | 21.13                        |
| กังหันแก๊ส      | 238.00                        | 2.47                         |
| ดีเซล           | 28.60                         | 0.30                         |
| พลังจลนศาสตร์   | 0.34                          | 0.00                         |
| รวม             | 9,626.50                      | 99.87                        |

\*ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กฟผ. 2534 , น.6

ความต้องการไฟฟ้า

จนถึงประมาณ 2534 ระบบไฟฟ้าของประเทศ ได้รับความรับผิดชอบของ กฟผ. มีความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2534 เวลา 19.00 น. ทำให้ กฟผ. ต้องผลิตและจัดหาพลังไฟฟ้ารวม 8,054.00 เมกะวัตต์ ตลอดปีงบประมาณ กฟผ. ผลิตและจัดหาไฟฟ้ารวม 49,226 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง มากกว่าปีงบประมาณ 2533 ร้อยละ 13.4 และ 14.0 ตามลำดับ

ค่าเชื้อเพลิงทั้งถ่านหินนำเข้า ถ่านหินดีเซล แก๊สธรรมชาติ ถ่านหินลิกไนต์ รวมเป็นเงิน 30,182 ล้านบาท \*สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำได้กำลังผลิตและพลังงานไฟฟ้าร้อยละ 20.2 และร้อยละ 9 ของทั้งหมด

ประเทศไทยต้องการพลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ กล่าวคือ จนถึง พ.ศ. 2549 มีความต้องการพลังไฟฟ้าเพิ่มขึ้นปีละ 318,000 ถึง 1,303,000 กิโลวัตต์ และพลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้นปีละ 1,764 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง ถึง 91,833 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง ซึ่ง กฟผ. มีหน้าที่ต้องจัดหาให้เพียงพอตลอดไป

ปริมาณการผลิตและจำหน่ายพลังงาน

การผลิตพลังงานจากแหล่งผลิตต่างๆ ทั้งประเทศ รวมทั้งพลังงานไฟฟ้าที่ซื้อจากประเทศลาวและมาเลเซีย จนถึงประมาณ 2534 ได้เพิ่มขึ้นเป็น 49,225.83 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง ตามมาได้ดังนี้

| ประเภทแหล่งผลิต    | ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง | ร้อยละ |
|--------------------|----------------------|--------|
| 1. พลังน้ำ*        | 4,393.42             | 8.93   |
| 2. พลังความร้อน    | 31,700.21            | 64.40  |
| 3. พลังความร้อนรวม | 11,541.13            | 23.44  |
| 4. กังหันแก๊ส      | 909.21               | 1.84   |

| ประเภทแหล่งผลิต                                | ฐานภาษีมูลค่าเพิ่ม | ร้อยละ |
|--|--------------------|--------|
| 5. ดีเซล                                       | 8.56               | 0.02   |
| 6. พลังงานทดแทนและอื่นๆ                        | 2.65               | 0.01   |
| 7. ภาษี<br>ภาคเชื้อ<br>สำนักงานพลังงานแห่งชาติ | 670.65             | 1.36   |
| รวม  | 49,225.83          | 100.00 |

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย , กพพ. 2534 , น. 12

โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำที่อยู่ในระหว่างการศึกษา

| ลำดับที่ | ชื่อโครงการ   | เครื่องที่ | กำลังผลิต<br>(เมกะวัตต์) | กำหนดแล้วเสร็จ |
|----------|---------------|------------|--------------------------|----------------|
| 1.       | ปากมูล*       | 1 - 4      | 136                      | ม.ย. - พ.ย. 37 |
| 2.       | ภูมิพลรับปรุง | 1 - 2      | (140)                    | ม.ย. 2535      |
| 3.       | ภูมิพล        | 8          | 175                      | ม.ค. 2538      |
| 4.       | สิริกิติ์     | 4          | 125                      | กพ. 2537       |

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย , กพพ. 2534 , น. 17

โครงการที่อยู่ระหว่างเตรียมการ

กทพ. ได้วางแผนระหว่างปี 2534 - 2549 ดังนี้

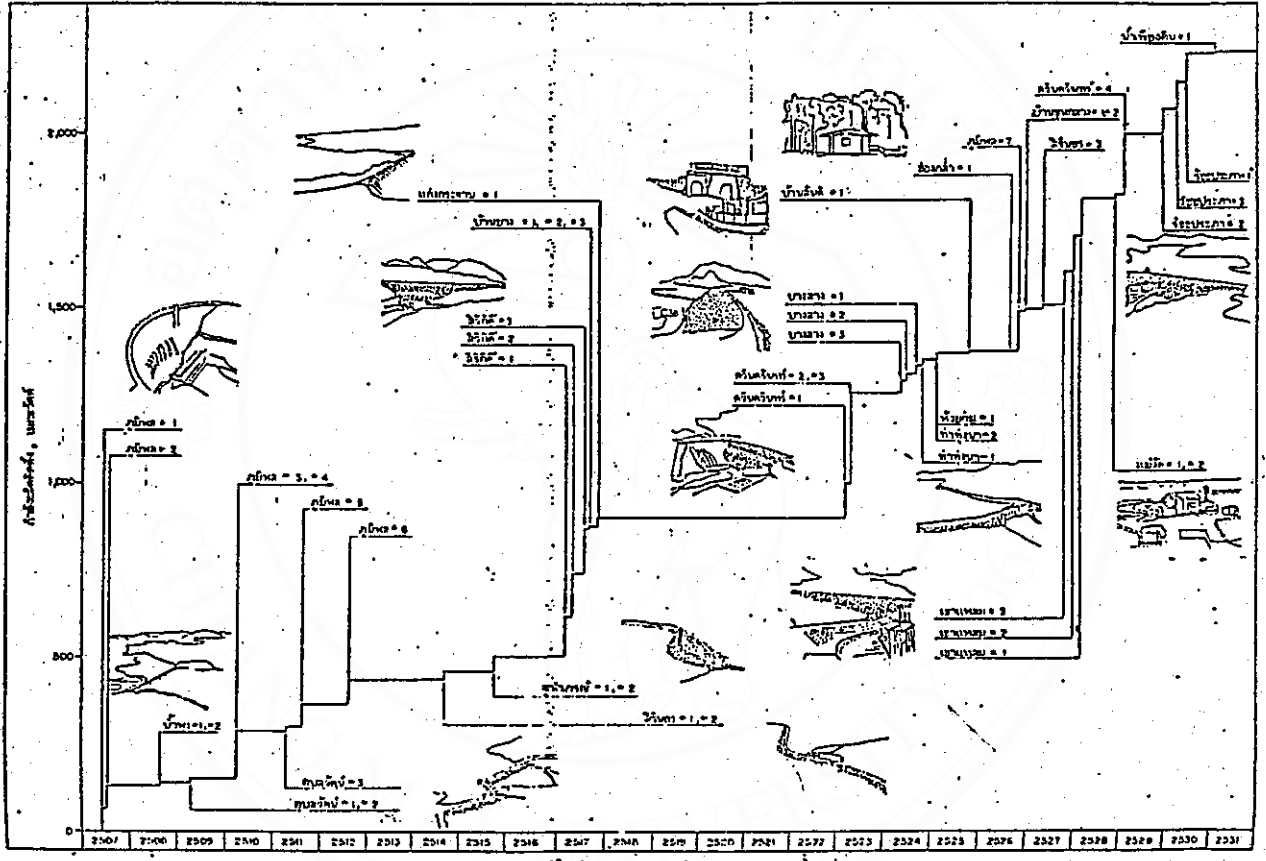
1. พลังงานไฟฟ้าเขื่อนแก่งกรุง กำลังผลิต \*40เมกะวัตต์ ๑๗๐๐๐ 2 เครื่อง
2. พลังความร้อนรวม 3 ชุด กำลังผลิตรวม 900 เมกะวัตต์
3. พลังความร้อนถ่านหิน 1 เครื่อง กำลังผลิต 700 เมกะวัตต์
4. โครงการที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า ได้แก่ โครงการลัดตาน้ำ โครงการขยายเหมืองเพื่อผลิตถ่านหินลิกไนต์ส่งป้อนโรงไฟฟ้า
5. โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้า ซึ่งมีโครงการก่อสร้าง และปรับปรุงสายส่งและสถานีไฟฟ้าย่อยหลายแห่ง

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

ปัญหาในการดำเนินงานส่วนใหญ่ เป็นเรื่องปกติและสามารถแก้ไขได้ นอกจากปัญหาที่เกิดจากสภาพภายนอก ซึ่ง กทพ. ไม่สามารถแก้ไขได้โดยสิ้นเชิง เช่น

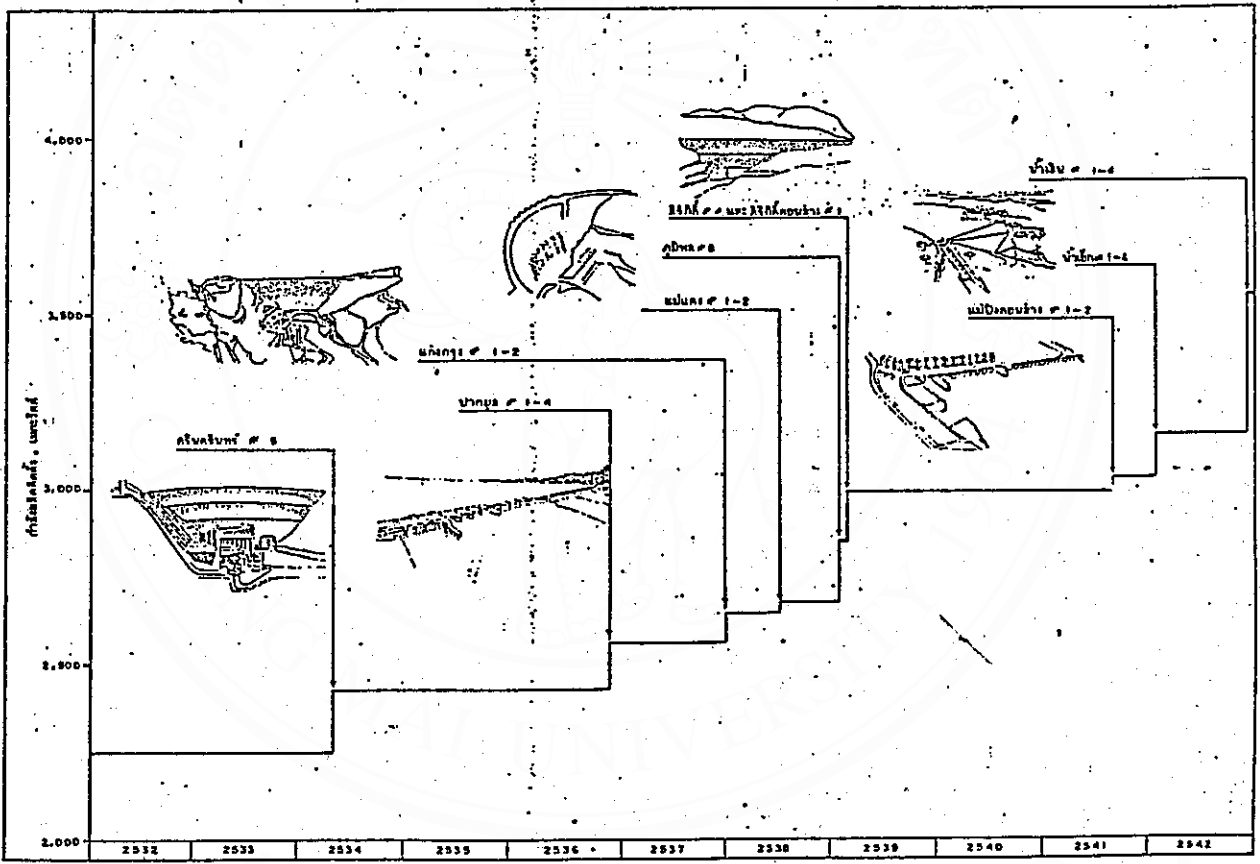
1. การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า ยากที่จะพยากรณ์ได้แม่นยำเพียงกับความเป็นจริง หากมากเกินไป จะทำให้ลงทุนสูงเกินความจำเป็น ถ้าไปน้อยก็ทำให้ระบบไฟฟ้ามีความไม่คงที่
- \*2. ระบบไฟฟ้าที่เหมาะสมต้องมีโรงไฟฟ้าหลายประเภทประกอบกัน แต่การพัฒนากำลังไฟฟ้าไม่สามารถดำเนินการตามแผนที่กำหนดไว้ เนื่องจากมีกระแสคัดค้านด้านการสิ่งแวดล้อมอย่างมาก
3. ราคาและปริมาณของเชื้อเพลิงไม่แน่นอน ควบคุมได้เฉพาะสถานีที่ทำการซื้อขายต่อการวางแผนและควบคุมต้นทุนการผลิต
4. อุปกรณ์และเทคโนโลยีส่วนมากยังต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศ ซึ่งต้องใช้เงินแบบการนำเข้าของต่างประเทศ
5. ค่าเงินดอลลาร์ใช้เงินตราต่างประเทศ ซึ่งเสี่ยงต่อภาวะขึ้นลงของอัตราแลกเปลี่ยน
6. ตลาดแรงงานขาดแคลนบุคลากรบางสาขาอาชีพ โดยเฉพาะวิศวกร และต้องสูญเสียผู้บริหารที่ทำงานมาแล้ว เพราะได้รับผลตอบแทนจากภายนอกที่สูงกว่า

การพัฒนาระบบการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ในเขตติดต่อของ กฟผ.



ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

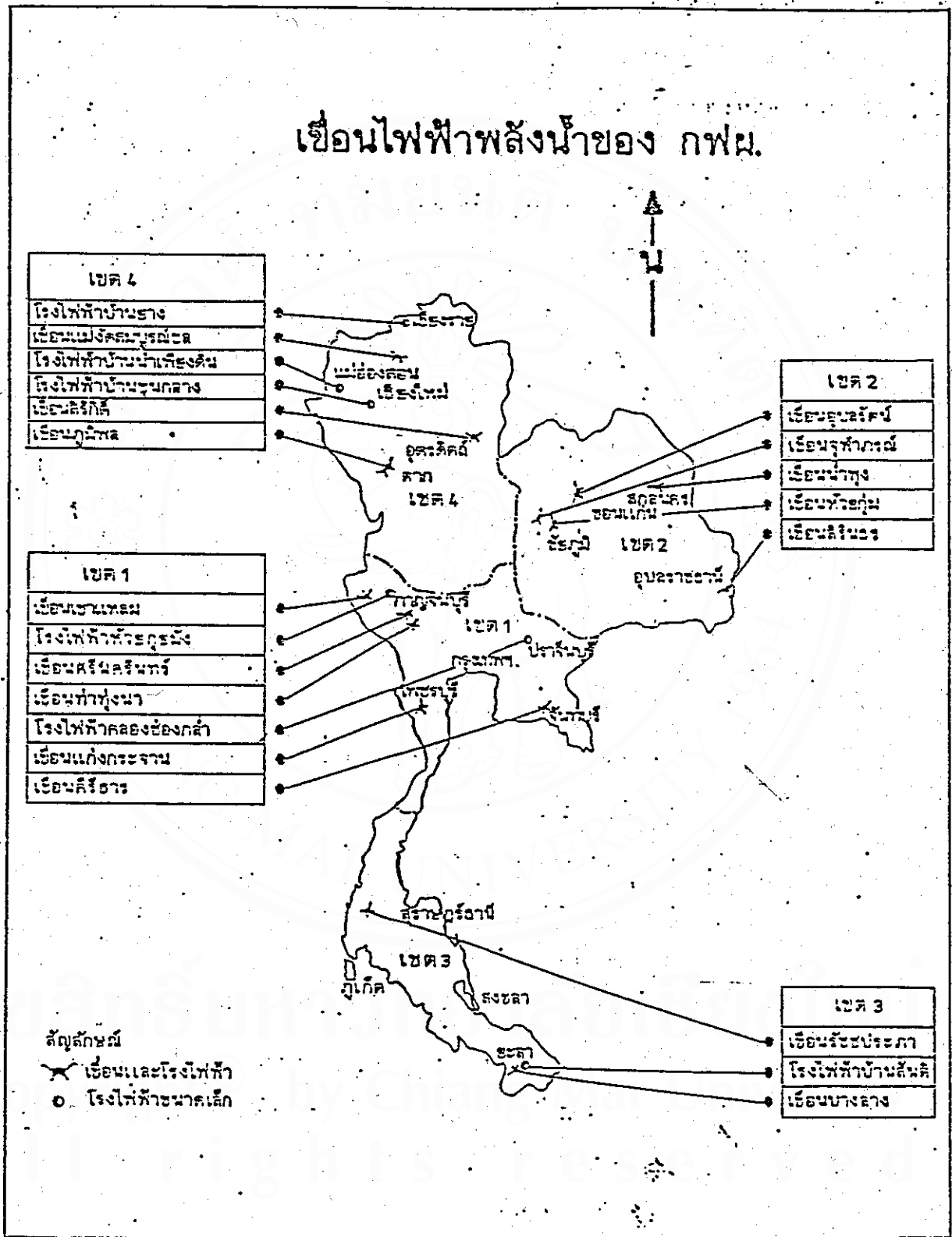
แผนการพัฒนาระบบโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ในกรมการชลประทาน กฟผ.



ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

Copyright by Chiang Mai University  
All rights reserved

# เขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำของ กฟผ.



ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## ส่วนประกอบของเขื่อน ซึ่งมีส่วนประกอบที่สำคัญเพื่อประโยชน์และความสะดวกในการใช้งาน

### อ่างเก็บน้ำ (Reservoir)

ได้แก่พื้นที่ที่อยู่เหนือเขื่อนขึ้นเบ เป็นบริเวณที่น้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่รองรับน้ำ (Catchment Area) จะไหลมารวมกันอ่างเก็บน้ำจะอยู่บริเวณเขา ขอกเนิน แนวใต้ระดับน้ำขึ้นสูงที่สุดจะเป็นขอบอ่างหรืออาณาเขตของอ่างเก็บน้ำบางแห่งที่มีขอบเขาต่ำกว่าระดับเก็บน้ำ จะต้องสร้างทางกั้นปิดช่องเขา (Saddle Dyke) เพื่อป้องกันน้ำไหลออกจากอ่างเก็บน้ำ

### อาคารรับน้ำ (Intake)

หมายถึงอาคารที่จะนำน้ำจากลำน้ำ หรือจากอ่างเก็บน้ำส่งสู่ทางน้ำ มักตั้งอยู่ใกล้กับตัวเขื่อน และสร้างให้มีฐานรากแข็งแรงทนทาน้ำเข้าจะตั้งอยู่ที่ระดับต่ำสุด ของอาคารรับน้ำเพื่อให้อาคารรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำได้ทุกระดับ ประกอบด้วย ช่องรับน้ำ บานประตู เปิด - ปิด และตะแกรงเหล็กเพื่อกันเศษไม้ วัชพืชรากหรือท่อนซุง ไม้ที่เข้าบนทางน้ำ อ่างเก็บน้ำบางแห่งต้องสร้างคลองรับน้ำ (Approach Channel) เพื่อรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำมาสู่อาคารรับน้ำด้วย

### ท่อส่งน้ำ (Penstock)

เป็นท่อที่เชื่อมต่อระหว่างอาคารรับน้ำกับโรงไฟฟ้า เพื่อทำหน้าที่รับน้ำส่งเข้าสู่เครื่องกังหันน้ำแรงเหวี่ยง อาจจะเป็นท่อเหล็กขนาดใหญ่หรือลู่วางค้ำก็ได้ พื้นท่อน้ำตัดอาจจะเป็นแบบกลม หรือรูปเกือบมน มีลิ้นปล่อยน้ำ (Inlet Valve) ที่ระบายอากาศและประตูทางเข้า เพื่อตรวจสอบและซ่อมแซมด้วย

### อาคารท้ายน้ำ (Tailrace)

คือทางน้ำที่รับน้ำผ่านเครื่องกังหันน้ำ แล้วปล่อยออกทางด้านท้ายน้ำ ประกอบด้วย ช่องน้ำออก (Forebay) ต่อกับท่อรับน้ำ (Draft Tube) และทางออก (Outlet) บานประตูของท่อรับน้ำมักจะติดไว้ด้านทางออกของท่อรับน้ำหรือตรงทางเข้าออกของช่องน้ำออก เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องกังหันน้ำหรือท่อรับน้ำ อาคารท้ายน้ำอาจจะเป็นแบบทางเปิด ด้านบนปิด หรือลู่วางค้ำก็ได้มีขนาดมหึมาหรือเท่ากับทางน้ำด้านเหนือน้ำ

อาคารระบายน้ำล้น (Spillway)

สร้างขึ้นเพื่อความปลอดภัยของเขื่อนและหากระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำสูงเกินระดับเก็บกักที่กำหนด โดยการระบายน้ำล้นเกินนี้ออกจากอ่างเก็บน้ำผ่านทางอาคารระบายน้ำล้นลงสู่ท้ายเขื่อน เพื่อป้องกันมิให้เกิดน้ำล้นอ่างเก็บน้ำหรือเกิดผลเสียหายต่อตัวเขื่อน

อุโมงค์ผันน้ำ (Diversion Tunnel)

เป็นอุโมงค์ที่เจาะทะลุเขาจากเหนือน้ำล้นออกมากทางท้ายน้ำ เพื่อผันน้ำในลำน้ำเดิมมาทำเหมืองฝายบริเวณที่ก่อสร้างเขื่อน โดยจะสร้างเขื่อนผันน้ำ (Coffer Dam) ปิดกั้นลำน้ำทางด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของบริเวณที่ก่อสร้างเขื่อน ระหว่างการก่อสร้างเขื่อนนั้น น้ำในลำน้ำจะไหลผ่านอุโมงค์ผันน้ำ ซึ่งมักจะมีเพียงหนึ่งหรือสองอุโมงค์ เมื่อเขื่อนสร้างเสร็จก็จะปิดอุโมงค์นี้เพื่อทำการกักเก็บน้ำไว้ในอ่างเก็บน้ำต่อไป เขื่อนบางแห่งอาจจะใช้อุโมงค์ผันน้ำนี้ไว้สำหรับเป็นอุโมงค์ปล่อยน้ำด้วย (River Outlet)

อุโมงค์ปล่อยน้ำ (River Outlet Or Irrigation Outlet)

เป็นอุโมงค์สำหรับปล่อยน้ำลงมาจากโดยวิธีระบบการชลประทานจนถึงที่การเกษตรทางใต้เขื่อนลงมายังท้องที่ที่มีความต้องการน้ำมากกว่าปกติ หรืออาจมีปริมาณน้ำที่ปล่อยผ่านเครื่องกั้นน้ำผลิตไฟฟ้าในเขื่อนพร้อมกับความต้องการทางท้ายน้ำหรือกรณีที่มีการหยุดเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า น้ำที่ปล่อยจากอ่างเก็บน้ำทางอุโมงค์ปล่อยน้ำนี้จะมาผสมกับน้ำเพียงพอกับความต้องการ

อุโมงค์เพื่อการอัดฉีดน้ำปูน (Grouting Gallery)

เป็นอุโมงค์ที่อยู่ใต้ตัวเขื่อนและด้านข้างของเขื่อน สร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานอัดฉีดน้ำปูน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำใต้ตัวเขื่อนและด้านข้าง จะใช้ประโยชน์ในระหว่างก่อสร้าง และเมื่อก่อสร้างเสร็จแล้วก็จะใช้สำหรับการตรวจสอบ ซึ่งจะมีอุโมงค์ทางเข้า (Access Tunnel) เชื่อมต่อกายนอก

### วัตถุประสงค์ของการสร้างเขื่อน

การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ ส่วนหนึ่งจะมีการก่อสร้างเขื่อน หรืออ่างเก็บน้ำเป็นกิจกรรมหลัก ซึ่งประโยชน์ที่จะมุ่งได้รับจากการสร้างเขื่อน มักจะแยกออกเป็น 2 ประเภท ใหญ่ๆ คือ

1. ประเภทวัตถุประสงค์เดียว (Single Purpose) เช่น สร้างเพื่อการชลประทาน หรือการผลิตไฟฟ้า หรือการอุปโภคบริโภค เป็นต้น

2. ประเภทแผนกประสงค์ (Multipurpose) ซึ่งเป็นเขื่อนสร้างเพื่อทำให้ประโยชน์ หลากๆ อย่างพร้อมกัน ดังมีรายละเอียดดังนี้

- การชลประทาน (Irrigation)
- การระบายน้ำ (Drainage)
- อุปโภค บริโภค (Domestic Or Industrial Water Supply)
- การบรรเทาอุทกภัย (Flood Control)
- การผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ (Hydro-Power Generation)
- การคมนาคม (Navigation)
- การประมง (Fishery)
- การท่องเที่ยว (Tourism)
- การรักษาคุณภาพน้ำ (Water Quality Control)
- การได้น้ำเค็ม (Salinity Control)

ซึ่งประโยชน์ที่ได้รับจากการสร้างเขื่อน มักจะเป็นประโยชน์หลายๆ อย่างรวมกัน

อย่างไรก็ตาม ขึ้นวางแผนสร้างเขื่อนมีค่าหนึ่งถึงประโยชน์หลักๆ คือการชลประทาน การอุปโภคบริโภค การบรรเทาอุทกภัย การผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ และการประมง

ส่วนแนวของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สะท้อนได้วัตถุประสงค์หลักของการสร้างเขื่อน เพื่อ การชลประทาน การอุปโภคบริโภค กับการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ ส่วนผลประโยชน์อื่นๆ สะท้อนมา เป็นวัตถุประสงค์รอง

รายการที่ต้องทำการศึกษาวางแผนสร้างเขื่อน

ในการวางแผนสร้างเขื่อน จะต้องพยายามใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำตรงที่จะสร้างเขื่อนให้สูงที่สุด (Optimum) ดังนั้นต้องมีการศึกษาหาความสามารถสูงสุด (Potential) ของแหล่งน้ำเท่านั้น ซึ่งมีการที่ต้องสำรวจศึกษาดังต่อไปนี้

1. ลักษณะภูมิประเทศ (Topography)
2. อุทกวิทยาและอุตุนิยมวิทยา (Hydrology And Meteorology)
3. ธรณีวิทยาและฐานราก (Geology And Foundation)
4. วัสดุก่อสร้าง (Construction Material)
5. ระบบไฟฟ้าที่มีอยู่ (Existing Power System)
6. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact)

เมื่อได้รับรวบรวมข้อมูลและทำการศึกษารายละเอียด ตามรายการทั้ง 6 ข้อที่กล่าวมาแล้ว ก็สามารถจะประมวลเป็นโครงการ แล้วทำการศึกษาต่อทางด้านวิศวกรรม เศรษฐศาสตร์และการเงินของโครงการ เพื่อการตัดสินใจดำเนินการเป็นขั้นๆ ต่อไป

### ประเภทของการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ

การแบ่งประเภทของการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ แบ่งได้หลายวิธีดังนี้

วิธีที่ 1 แบ่งตามลักษณะการทำงาน แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

ประเภทที่ 1 : ประเภท Run-Of-River สร้างเขื่อนหรือฝายเดี่ยวๆ ไม่มีอ่างเก็บน้ำ หรือ PONDAGE TYPE คือมีอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก เหมาะสำหรับแม่น้ำที่มีภูมิประเทศเป็นที่ราบ หรือสำหรับโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (Microhydro Power Plant)

ประเภทที่ 2 : ประเภทที่มีอ่างเก็บกักน้ำ (Storage Regulation Developments) เป็นโรงไฟฟ้าขนาดกลางหรือขนาดใหญ่ และมักจะเป็นการพัฒนาแบบต่อเนื่อง

ประเภทที่ 3 : โรงไฟฟ้าแบบสูบกลับ (Pumped Storage Developments) ซึ่งโรงไฟฟ้าเป็นได้ 2 ประเภทอย่างต่างกัน อย่างหนึ่งผลิตไฟฟ้าในช่วงความต้องการไฟฟ้าสูง โดยการปล่อยน้ำจากอ่างบนลงสู่อ่างล่าง แล้วสูบน้ำกลับในช่วงที่มีพลังงานระบบเหลือ โรงไฟฟ้าประเภทนี้แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

1. ลักษณะเป็น Seasonal Regulation คือการสูบน้ำจะสูบน้ำมาก ทำให้น้ำไม่ต้องการน้ำ เช่น เขื่อนศรีนครินทร์ เป็นต้น
2. ลักษณะเป็น Daily Regulation จะมีการสูบน้ำและผลิตไฟฟ้าทุกวัน อ่างบนจะมีขนาดเล็ก

แต่ควรจะมี Head สูงๆ ประมาณ 200 เมตร ขึ้นไปถึงจะเหมาะสม Head อาจถึง 700 เมตร

วิธีที่ 2 แบ่งตามการใช้งาน แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

ประเภทที่ 1 : โรงไฟฟ้าสำหรับ Base Load จะทำได้เหมาะสมต่อเมื่อเป็นแม่น้ำขนาดใหญ่ มีน้ำไหลตลอดปีค่อนข้างคงที่ และความต้องการไฟฟ้าไม่สูงมากนัก เช่น โรงไฟฟ้าเขื่อนภูมิพลใน ระยะแรกๆ

ประเภทที่ 2 : โรงไฟฟ้าสำหรับ Peak Load

ประเภทที่ 3 : โรงไฟฟ้าที่พึ่งพา Secondary Energy เช่นโรงไฟฟ้าเขื่อนแม่งัดไม่ สามารถผลิตไฟฟ้าสม่ำเสมอตลอดปี ไม่มี Firm Capacity การสร้างโรงไฟฟ้าประเภทนี้จะคุ้มค่าต่อ เมื่อมีเขื่อนอยู่แล้วหรือสร้างเขื่อนเพื่อการอย่างอื่นเป็นหลัก

ที่มา : เดลิมชัย รัตนรักษ์ , การศึกษาความเหมาะสมโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ , (กรุงเทพฯ : ทอ. สำนักพิมพ์ทีดีที (ซี.เอส.) 2532 , น.53 - 57

โรงไฟฟ้าพลังน้ำ

หลักการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ หมายถึงการแปรพลังงานน้ำที่อยู่ในระดับสูงให้เป็นพลังงานไฟฟ้าโดยให้น้ำไหลผ่านท่อส่งน้ำเข้า เครื่องกังหันน้ำ น้ำจะเป็นตัวทำให้เครื่องกังหันน้ำหมุนไปพร้อมๆ กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อทำการผลิตไฟฟ้า ซึ่งมีสูตรแสดงความสัมพันธ์ของกำลังผลิตดังต่อไปนี้

$$P = 9.807 QH$$

ในที่นี้ P = กำลังผลิตตามทฤษฎี เป็นกิโลวัตต์

Q = ปริมาณน้ำที่ผ่านเครื่องกังหัน เป็นลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

H = หัวน้ำยังผล (EFFECTIVE HEAD) เป็นเมตร

"หัวน้ำ" หมายถึง ความแตกต่างระหว่างระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ กับระดับน้ำในท้ายน้ำ กำลังผลิตที่แท้จริงจะเท่ากับกำลังผลิตตามทฤษฎีคูณด้วยประสิทธิภาพของเครื่องกังหันน้ำ (ประมาณ 0.92) และประสิทธิภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ประมาณ 0.96)

จะเห็นได้ว่ากำลังผลิตของโรงไฟฟ้าพลังน้ำขึ้นอยู่กับหัวน้ำ และปริมาณน้ำที่ผ่านเครื่องกังหันน้ำ การที่จะให้น้ำผ่านเป็นปริมาณมากจะต้องมีเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ เช่น อาคารรับน้ำ ท่อ ทางน้ำ และเครื่องกังหันน้ำ เป็นต้น สำหรับหัวน้ำนั้นขึ้นอยู่กับลักษณะภูมิประเทศและการออกแบบก่อสร้าง

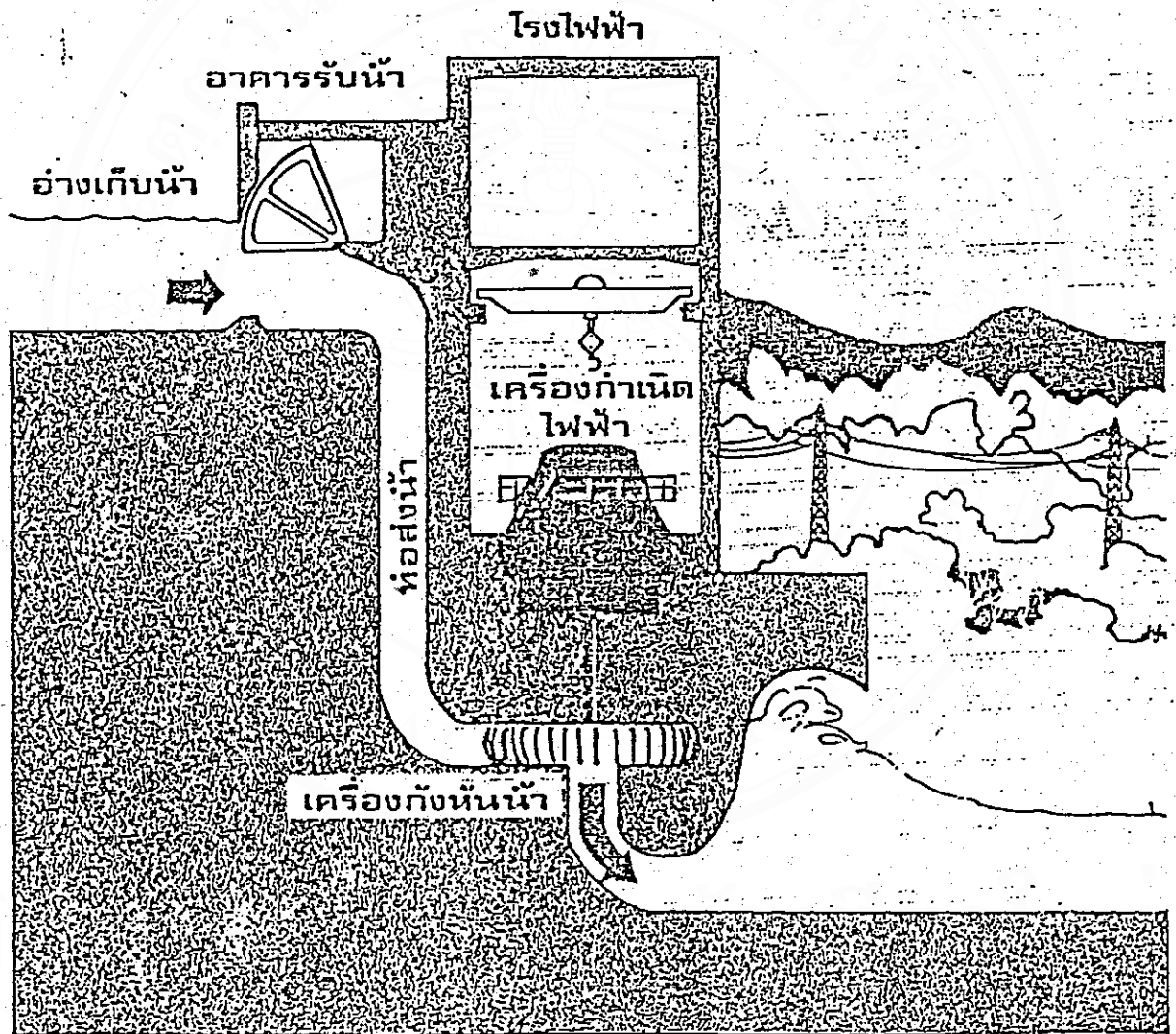
การผลิตพลังงานไฟฟ้า ในแต่ละปีของโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยที่ตกตามพื้นที่ที่รับน้ำของกลุ่มแม่น้ำนั้นๆ

การเปลี่ยนแปลงพลังงานสำหรับการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำจะมีลำดับขั้นตอนต่อไปนี้

1. น้ำในอ่างเก็บน้ำ (RESERVOIR) - พลังงานศักย์ (POTENTIAL ENERGY)
2. ท่อส่งน้ำ (PENSTOCK) - พลังงานจลน์ (KINETIC ENERGY)
3. เครื่องกังหันน้ำ (TURBINE) - พลังงานกล (MECHANICAL ENERGY)
4. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (GENERATOR) - พลังงานไฟฟ้า (ELECTRIC ENERGY)

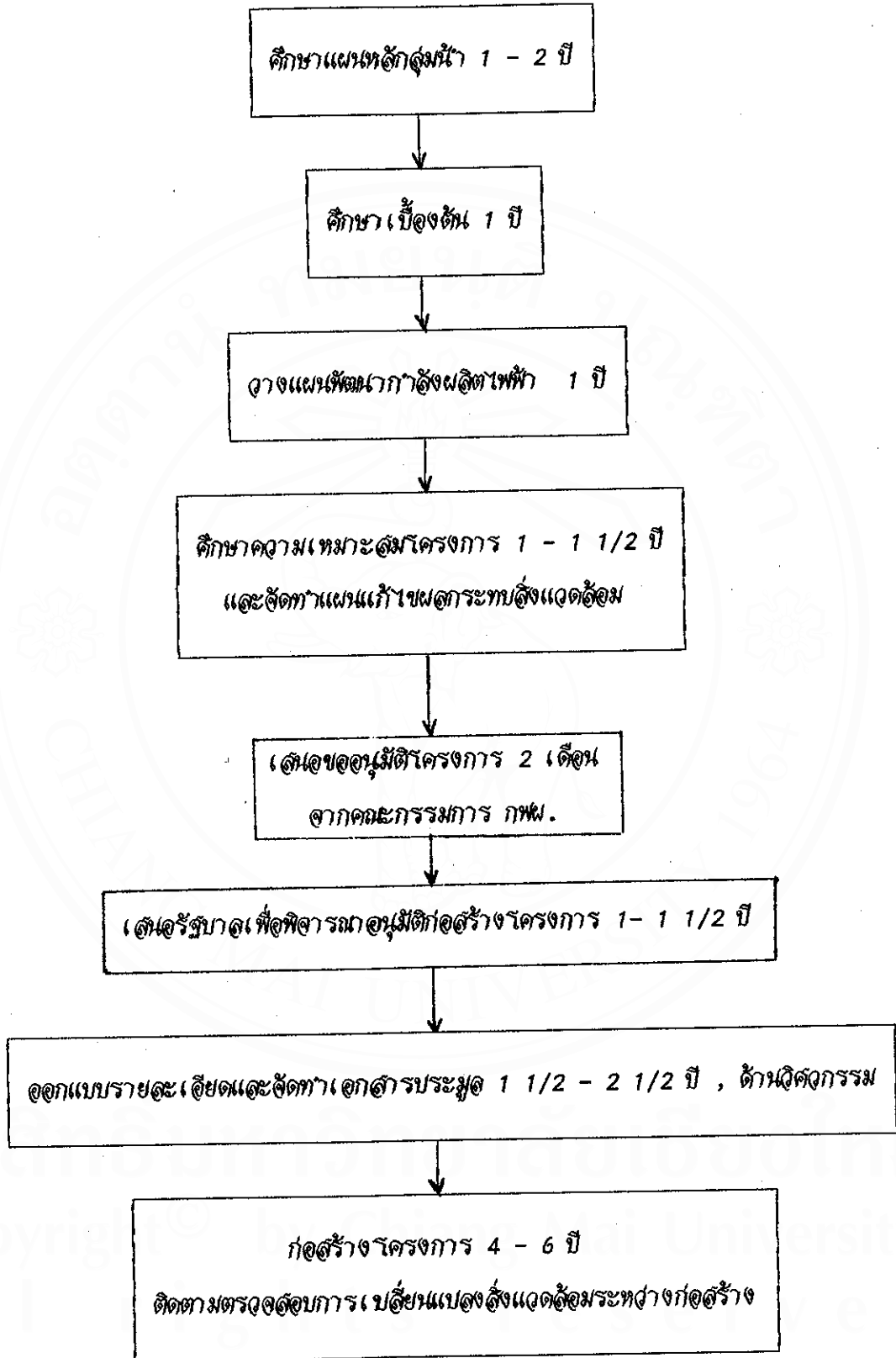
ที่มา : - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ที่ระดมเงินลงทุนโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้า  
ประกอบพิธีเปิดเขื่อนเขาแหลมและโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ๑. ทองผาภูมิ ๑. กาลสินบุรี .

# โรงไฟฟ้าพลังน้ำ



ที่มา : กฟผ. , ที่ระลึกเนื่องในวโรกาสเสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีเปิด  
เขื่อนเขาแหลม และ โรงไฟฟ้าพลังน้ำ อ.ทองนาภูมิ จ.กาญจนบุรี , 9 มค. 29 , น.11

ผังงานแสดงขั้นตอนการดำเนินงานเมื่ออุทกภัยโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ



รวมทั้งสิ้นประมาณ 12 - 17 ปี

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ฝ่ายวิศวกรรมพลังงานน้ำ

เชิงอรรถภาคผนวก 1

1. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย , ที่ระลึกเนื่องในวโรกาสเสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีเปิดโรงไฟฟ้าพลังน้ำพระนครใต้ หนโดยที่ 1 และที่ 2 ตามตงโรงปรง อุาเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ , (พระนคร : บริษัท บี เอ็ด ไร การพิมพ์ , 2514) , น. 2
2. สุชา จอเพชร , สงครามการค้า --- พลังไฟฟ้าคืออาวุธ , ขาดสาร กทม. ปีที่ 6 ฉบับที่ 1, (มกราคม 2529) , น. 31
3. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย , สถานการณ์ด้านพลังงานไฟฟ้าของประเทศ , (กองการพิมพ์ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กทม.) , เมษายน 2534 , น. 1
4. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย , "การพัฒนาไฟฟ้าในประเทศไทย" , ตุลาคม 2533 , น. 5 - 11
5. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ , เพ็ญอ้าง , น. 17
6. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ , ขาดสาร กทม. , กุมภาพันธ์ 2534 , น. 13 - 16
7. สุรสิทธิ์ นพคุณ , เพราะเหตุใดเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำ ไม่ได้บรรลุผลตามเป้าหมายในหลายตาของชาบ้าน , วารสารภูมิศาสตร์ ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 , กรกฎาคม 2526 , น. 50 - 56
8. สุรสิทธิ์ นพคุณ , อ้างแล้ว , น. 56
9. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต ฯ , เขื่อนแควน้อยประสงค์ , มกราคม 2535 , น. 24
10. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย , กทพ. 2534 , เมษายน 2535 , น. 8
11. ทวีศักดิ์ มหาสันตะระ , การพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำ , ขาด กทม. , 2533 , น. 23
12. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย , กทพ. 2534 , น. 5

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสุนทนา สุทธิสาร  
วันเดือนปีเกิด 29 เมษายน 2503  
การศึกษา - รัฐศาสตรบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช พ.ศ. 2530  
- นิติศาสตรบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช พ.ศ. 2533  
การทำงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2525 - ปัจจุบัน