

จับโกหกโรงไฟฟ้าถ่านหินเกิดโค-วัน

เรื่องโกหกที่ 1:

โรงไฟฟ้าถ่านหินเกิดโค-วัน จะเป็นหนึ่งในโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ “สะอาด” ที่สุด “ในโลก”

ความจริง :

ไม่มีสิ่งๆที่เรียกว่าถ่านหินสะอาด และการเผาไหม้ถ่านหินไม่มีทางสะอาด โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเกิดโค-วัน จะทำให้กลุ่มบริษัทโกลว์มีปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มขึ้นอีกเท่าตัวจากโรงไฟฟ้าถ่านหินที่มีอยู่เดิม (4,003,432 ตันของ CO₂)และจะทำให้บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเป็นแหล่งกำเนิดของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากที่สุดแห่งหนึ่งในประเทศไทย

การเผาไหม้ถ่านหินเป็นสาเหตุสำคัญที่สุดของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากถึงร้อยละ 72 ของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมดที่เกิดจากภาคการผลิตไฟฟ้าและคิดเป็นร้อยละ 41 ของปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมดสู่บรรยากาศโลก (1)

ทุกๆ ปีจะมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำนวนมหาศาลปล่อยออกมาจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน โรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 590 MW ของบริษัทโกลว์เอสพีพี 3 จำกัด ที่ดำเนินการอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่า 4 ล้านตันต่อปี

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าถ่านหินของโกลว์ไม่อาจหลีกเลี่ยงการปล่อยฝุ่นละออง (particulate matter) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO_x) และไนโตรเจนออกไซด์(NO_x) ซึ่งก่อให้เกิดฝนกรดและหมอกควัน แต่เลือกที่จะผ่านย้ายมลพิษเหล่านี้จากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง

สารพิษอันตรายชนิดอื่น เช่น ปรอท (mercury) ที่เกิดจากการเผาไหม้ถ่านหินก็ไม่ได้กล่าวถึงในรายงานการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหินเกิดโค-วัน

สารปรอท

โรงไฟฟ้าถ่านหินทั่วโลกเป็นแหล่งกำเนิดที่ใหญ่ที่สุดของสารปรอท โดยมีปริมาณมากถึง 1,450 ตันต่อปี ซึ่งคิดเป็นมากกว่าร้อยละ 50 ของแหล่งกำเนิดที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของมนุษย์ทั้งหมด (2)

สารปรอทเป็นสารพิษทำลายประสาท และโดยเฉพาะอย่างยิ่งทำลายการพัฒนาเด็กก่อนในครรภ์ เด็กทารกและเด็กเล็ก สารปรอทสามารถผ่านจากแม่สู่ลูกในครรภ์ได้โดยจะทำลายสมอง ก่อให้เกิดปัญญาอ่อน ระบบการสังเคราะห์โปรตีน ตาบอด ลมชัก และส่งผลต่อความสามารถในการพูดและสื่อสาร ที่สำคัญสารพิษยังสะสมอยู่ในนมแม่และสามารถผ่านสู่เด็กจากการให้นม(3)

องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมของสหรัฐ (USEPA) ยังได้จัดให้คลอไรด์ที่มีปรอทเป็นองค์ประกอบ (mercuric chloride) และเมธิลเมอร์คิวรี (methylmercury) เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ จากการทดลองพบว่าคลอไรด์ที่มีปรอทเป็นองค์ประกอบก่อให้เกิดเนื้องอกหลายชนิดในสัตว์ทดลองหนู และเมธิลเมอร์คิวรี ก่อให้เกิดเนื้องอกที่โตของหนูตัวผู้ (4) มีการคาดการณ์ว่า เด็กที่เกิดในสหรัฐ มากกว่า 410,000 คนต่อปี ได้รับเมธิลเมอร์คิวรีตั้งแต่อยู่ในครรภ์ในปริมาณที่อาจส่งผลให้เกิดความผิดปกติของ การพัฒนาระบบประสาท นอกจากนี้ผู้หญิงที่อยู่ในช่วงอายุตั้งครรภ์ได้ประมาณร้อยละ 8 มีปริมาณสารปรอท ในเลือดสูงกว่าปริมาณที่ปลอดภัยที่กำหนดโดย องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมของสหรัฐ (5)

ฝุ่นละออง

การเผาไหม้ถ่านหินในโรงไฟฟ้าเป็นแหล่งกำเนิดหลักฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ปลิวในอากาศ ซึ่งมีโอกาสที่จะหลุดรอดจากอุปกรณ์ที่ดักจับฝุ่นในกระบวนการผลิตได้ง่ายเมื่อเทียบกับฝุ่นละอองขนาดใหญ่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กมีอันตรายต่อสุขภาพมากเนื่องจากสามารถที่จะผ่านเข้าสู่ปอดได้ลึกกว่า (6)

ฝุ่นจะส่งผลต่อการทำงานของปอด กระตุ้นให้เกิดอาการหืดหอบ โรคหัวใจ และตายก่อนอายุขัยจากการสูดฝุ่น (7) ฝุ่นละอองที่มีต้นกำเนิดจากโรงไฟฟ้าในประเทศสหรัฐอเมริกาทำให้ประชากรมากกว่า 30,000 คนต่อปีต้องมีอายุสั้นลง (8)

เรื่องโกหกที่ 2

โรงไฟฟ้าถ่านหินเกิดไค้-วันจะช่วยลดการปล่อยมลพิษและส่งผลให้อากาศที่มาบตาพุดสะอาดขึ้น

ความจริง

แม้ว่าจะมีเทคโนโลยีที่ลดการปล่อยมลพิษ(ซึ่งมีต้นทุนที่สูงมาก) แต่กลุ่มบริษัทโกลด์เฟิงจะประกาศว่าจะลดการปล่อยมลพิษซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_x)และไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_x) จากโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 590 MW ของบริษัทโกลด์เฟิง 3 จำกัด ทั้งที่ควรจะดำเนินการตั้งแต่เริ่มโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

การลดการปล่อยมลพิษให้น้อยที่สุดควรเป็นส่วนหนึ่งของความรับผิดชอบทางสังคมของบริษัท กลุ่มบริษัทโกลด์เฟิงควรที่จะต้องลดมลพิษของโรงงานไฟฟ้าถ่านหินที่ดำเนินการอยู่และไม่ใช้เป็นข้ออ้างในการผลักดันให้โรงไฟฟ้าถ่านหินแห่งใหม่ซึ่งจะเพิ่มปริมาณการปล่อยมลพิษให้มากขึ้น

เรื่องโกหกที่ 3

ชุมชนจะได้รับประโยชน์จากโครงการ (เช่น เงินสนับสนุนให้กับชุมชนประมาณ 100 ล้านบาทต่อปี)

ความจริง

นอกเหนือจากผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากการเผาไหม้ถ่านหินแล้ว สังคมไทยยังต้องแบกรับภาระผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมด้วยจากโครงการนี้ด้วย

ข้อมูลจาก เซอร์นิโคลัส สเตอร์น หัวหน้าที่ปรึกษาด้านเศรษฐกิจเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์ของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของรัฐบาลอังกฤษได้ระบุว่า แต่ละต้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยในปัจจุบันจะสร้างความเสียหายต่อสังคมมากกว่า 85 เหรียญสหรัฐ ตามแนวทางที่ดำเนินไปตามปกติ (9)

หากใช้ตัวเลขข้างต้นสำหรับการคำนวณโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 590 MW ของบริษัทโกลด์เฟิง 3 จำกัด ที่มีอยู่ในปัจจุบัน จะสร้างความเสียหายต่อสังคมมากกว่า 340 ล้านเหรียญสหรัฐต่อปี และโรงไฟฟ้าถ่านหินเกิดไค้-วัน ที่จะสร้างขึ้นนั้น จะสร้างความเสียหายมากขึ้นไปอีก

590MW ของโรงไฟฟ้าถ่านหินที่มีอยู่ = 4,003,432 ต้นของคาร์บอนไดออกไซด์ x 85 เหรียญสหรัฐ = 340,291,720 เหรียญสหรัฐ

เรื่องโกหกที่ 4

การสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินเพิ่มมีความจำเป็นต่อความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ

ความจริง

กำลังผลิตติดตั้งในปัจจุบันมีมากเกินไปเกินความต้องการใช้ไฟฟ้าในประเทศอยู่แล้ว ข้อมูลที่ผ่านมาชี้ว่ารัฐบาลได้คาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงมากกว่าที่มีการใช้จริง แนวทางที่ถูกต้องของการลงทุนด้านพลังงานคือยุติการลงทุนในพลังงานสกปรกเช่น ถ่านหินและนิวเคลียร์ และหันมาลงทุนด้านประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการใช้ประโยชน์จากพลังงานหมุนเวียนที่มีอยู่อย่างมหาศาล

การกระจายเชื้อเพลิง

ถ่านหินเป็นแหล่งพลังงานที่นำมาใช้ในการผลิตไฟฟ้ามากเป็นอันดับสองของประเทศ ขณะที่แหล่งพลังงานที่มีอยู่แล้วและสะอาด เช่น แสงแดด ลม ชีวมวล และพลังน้ำขนาดเล็ก สามารถที่จะรองรับความต้องการใช้พลังงานที่เพิ่มขึ้นของประเทศได้

โรงไฟฟ้าถ่านหินแก๊สโค-วัน ที่จะสร้างเพิ่มใหม่จะทำให้ประเทศจะต้องขึ้นอยู่กับการนำเข้าพลังงานฟอสซิล เช่น ถ่านหิน ที่นำเข้าจากประเทศอินโดนีเซียและออสเตรเลีย

ไฟฟ้าราคาถูก

ราคาของถ่านหินปรับตัวสูงขึ้นจากประมาณ 30 เหรียญสหรัฐต่อตันในปี 2543 เป็น 123.50 เหรียญสหรัฐต่อตันในปี 2551 ในช่วงเดือนมิถุนายน โกลด์แมน แซกส์ได้ทำนายว่าราคาถ่านหินอาจเพิ่มขึ้นถึง 130 เหรียญสหรัฐภายในสิ้นปี ดังนั้นไฟฟ้าจากถ่านหินจะมีราคาแพงมากขึ้นเรื่อยๆ และยิ่งหากรวมเอาราคาค่าต้นทุนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และผลกระทบต่อสุขภาพเข้าไปก็จะทำให้การผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินมีราคาที่แพงมาก

พลังงานหมุนเวียนเป็นพลังงานที่ไม่ขึ้นอยู่กับตลาดโลกและไม่สามารถผูกขาด ประเทศไทยมีศักยภาพสูงด้านพลังงานหมุนเวียน เพียงขาดเจตจำนงทางการเมือง

อ้างอิง

- [1] International Energy Agency (2007) “Key World Energy Statistics”, OECD/ IEA 2007
- [2] Driscoll, C.T. et al. 2007. Mercury Contamination in Forest and Freshwater Ecosystems in the Northeastern United States. Bio Science. Vol. 57 No. 1, p.p. 17-28
- [3] Pennsylvania Department of Health. 2003. Mercury Fact Sheet. <http://www.dsf.health.state.pa.us/health/cwp/view.asp?a=171&q=231514>
<<http://www.dsf.health.state.pa.us/health/cwp/view.asp?a=171&q=231514>> Retrieved April, 7, 2008.
- [4] Pennsylvania Department of Health. 2003. Mercury Fact Sheet. <http://www.dsf.health.state.pa.us/health/cwp/view.asp?a=171&q=231514>
<<http://www.dsf.health.state.pa.us/health/cwp/view.asp?a=171&q=231514>> Retrieved April, 7, 2008.
- [5] Driscoll, C.T. et al. 2007. Mercury Contamination in Forest and Freshwater Ecosystems in the Northeastern United States. Bio Science. Vol. 57 No. 1, p.p. 17-28
- [6] World Health Organization Europe. 2005. Particulate matter air pollution: how it harms health. Fact Sheet.
- [7] Davyda M et al 2008. Sources of ambient fine particulate matter at two community sites in Detroit, Michigan. Atmospheric Environment. Volume 42, Issue 4, p.p. 5227-5236
- [8] Keating, M. 2001. Cradle to Grave: The Environmental Impacts from Coal. Cleans Air Task Force. http://www.catf.us/publications/reports/Cradle_to_Grave.pdf, Retrieved April 18, 2008.
- [9] http://www.hm-treasury.gov.uk/independent_reviews/stern_review_economics_climate_change/sternreview_faq.cfm, retrieved 21 April