

แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (แผนพีดีพี 2010) กำหนดให้มีการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินเพิ่มขึ้น

4,400 เมกะวัตต์



โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (แผนพีดีพี 2010) กำหนดให้มีการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินเพิ่มขึ้น 4,400 เมกะวัตต์ โดยทยอยเปิดเขื่อนที่สำรวจและก่อสร้างโรงไฟฟ้าในจังหวัดระยอง นครศรีธรรมราช ตรัง และอีกหลายจังหวัดที่เป็นเป้าหมายของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อเร็ว ๆ นี้ กระทรวงพลังงานระบุพื้นที่เป้าหมายสำคัญและมีความเป็นไปได้สูงในการสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ตำบลคลองขนา อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ โดยเปลี่ยนโรงไฟฟ้าถ่านหินลิทเดียมที่มีอายุการใช้งานประมาณ 31 ปี และปลดระวางไปเมื่อปี 2538 โดยเมื่อปี 2542 คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติได้รับพิจารณาเรื่องร้องเรียนของประชาชนตำบลคลองขนา ตำบลเกาะศรีบอยา ตำบลลี้ชังและตำบลปาลาย อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ ด้านผลกระทบจากการปล่อยควันจากโรงไฟฟ้าถ่านหินลิทเดียมในเวลาที่ผ่านมาผ่านมิกซ์ก๊าสและประเด็นที่มีคราบน้ำมันเครื่องกระจายบริเวณทะเลและชายฝั่ง นอกจากนี้ในช่วงกลางปี 2554 ที่ผ่านมา เรือขนส่งน้ำมันเตาชนิดหนักได้นำทำให้น้ำมันเตารั่วไหลบริเวณบ้านแหลมกรวด ตำบลคลองขนา อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ กรมควบคุมมลพิษได้ใช้สารเคมีฉีดคราบน้ำมันฉีดพ่นเพื่อสลายคราบน้ำมันบริเวณท่าเรือแหลมกรวด ล้อมกักน้ำมันและใช้แผ่นซับน้ำมันที่ติดตั้งในบริเวณป่าชายเลน เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศชายฝั่งสัตว์น้ำวัยอ่อนและพันธุ์ไม้ในป่าชายเลน และหากปล่อยให้น้ำมันดังกล่าวสลายตัวตามธรรมชาติอาจใช้เวลามากกว่า 1-5 ปี ขณะนี้โรงไฟฟ้ากระบี่เดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง กำลังผลิต 340 เมกะวัตต์ ซึ่งโรงไฟฟ้าแห่งนี้จะดำเนินการให้เป็นโรงไฟฟ้าถ่านหินใหม่ กำลังผลิตติดตั้ง 870 เมกะวัตต์ โดยนำเข้าถ่านหินจากประเทศอินโดนีเซีย ออสเตรเลียและแอฟริกาใต้

การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

การจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมจะครอบคลุมเพียงแค่พื้นที่ 5 กิโลเมตร สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินจะครอบคลุมพื้นที่บางส่วนในตำบลคลองขนาและตำบลปาลายอำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ และโครงการทำเทียบเรือถ่านหินบริเวณสะพานช้างจะครอบคลุมพื้นที่บางส่วนในเขตตำบลคลองขนาและตำบลปาลายอำเภอเหนือคลอง และตำบลห้วยน้ำขาวของอำเภอคลองท่อมรวมถึงแนวสายพานลำเลียงถ่านหิน หากคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นโดยตรงแน่นอนว่าย่อมมีมากกว่าพื้นที่เพียงแค่ 5 กิโลเมตรจากทั้งสองโครงการที่เกิดขึ้น ในขณะที่ตำบลลี้ชัง ตำบลเกาะศรีบอยาและอำเภอเกาะลันตา ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ย่อมได้รับผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินและโครงการทำเทียบเรือถ่านหินบริเวณสะพานช้างอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ทั้งมลพิษทางน้ำและทางอากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเส้นทางขนส่งถ่านหินทางเรือประมาณ 66-79 กิโลเมตรที่มีจุดขนถ่ายตั้งแต่เกาะลันตาเข้าสู่ท่าเรือถ่านหินสะพานช้างหรือใช้เรือขนส่งเข้าสู่โรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่โดยตรง ดังนั้นผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจึงต้องขยายผู้มีส่วนได้เสียมากกว่าพื้นที่รอบโครงการ อีกทั้งการนำไปสู่การวางแผนพลังงานภายใต้การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการปฏิบัติพลังงานของประเทศอย่างแท้จริง

จากทั้งสองโครงการจะมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงมากกว่า 5 กม.

เส้นทางขนส่งถ่านหิน

เส้นทางขนส่งถ่านหินจากเรือเดินสมุทรขนาด 50,000-100,000 ตันเวทตันจะมีระยะทางประมาณ 79 กิโลเมตรจากเกาะปอดถึงบริเวณโรงไฟฟ้ากระบี่ หรือประมาณ 66 กิโลเมตรจากเกาะปอดถึงท่าเทียบเรือถ่านหินบริเวณสะพานช้าง โดยจะแล่นผ่านแหลมหิน ทำเรือน้ำมันเตาแหลมกรวด คลองเพลา คลองปาลาย ทำเทียบเรือถ่านหินที่กำลังจะสร้างและโรงไฟฟ้าถ่านหิน โดยโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินจะต้องใช้ถ่านหินอย่างน้อยเฉลี่ยประมาณ 7,262 ตันต่อวัน หรือประมาณ 2.3 ล้านตันต่อปี ซึ่งหากใช้เรือลำเลียงขนาด 1,300 ตันเวทตันในกรณีทำเทียบเรือไฟฟ้ากระบี่ หรือ 3,000 ตันเวทตันในกรณีของท่าเทียบเรือสะพานช้าง จะใช้เรือประมาณ 8-10 วันต่อลำ ขนส่งอย่างน้อย 9 เที่ยวต่อวัน โดยเรือขนส่งถ่านหินดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อผืนหญ้าทะเลอย่างน้อย 17,725 ไร่ ตั้งแต่บ้านแหลมหินจนถึงบริเวณเกาะศรีบอยา ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ใหญ่เป็นลำดับ 2 ของประเทศรองจากพื้นที่หญ้าทะเลของเกาะมุก เกาะลันตา จังหวัดตรัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งหญ้าทะเลบริเวณเกาะศรีบอยาจนถึงเกาะกาและเกาะปูกว่าหมื่นไร่ ที่พบแหล่งหญ้าทะเลครบทั้ง 11 ชนิดและสถานภาพของหญ้าทะเลอยู่ในระดับสมบูรณ์ดี อีกทั้งข้อมูลจากศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามันพบว่า สถานการณ์ของพะยูนกำลังลดลงเรื่อยๆ เนื่องจากการสัญจรทางทะเลและการเสื่อมโทรมของแหล่งหญ้าทะเล แต่สำหรับพื้นที่หญ้าทะเลของจังหวัดกระบี่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ จากเดิมที่มีพะยูนเข้ามาหากินประมาณ 6 ตัวกลับเพิ่มขึ้นเป็น 15 ตัวในปี 2555 ที่ผ่านมา อีกทั้งมีการให้กำเนิดลูกพะยูนแก่ครั้งแรกที่บริเวณหน้าเกาะศรีบอยา จังหวัดกระบี่ เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2556 ที่ผ่านมาอีกด้วย

เรือขนส่งถ่านหินส่งผลกระทบต่อผืนหญ้าทะเลอย่างน้อย 17,725 ไร่

ต้นทุนจริงถ่านหิน

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 800 เมกะวัตต์ที่จังหวัดกระบี่จะปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศราว 4.1 ล้านตันต่อปี คาร์บอนไดออกไซด์เป็นก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุหลักของวิกฤตสภาพภูมิอากาศโลก โครงการนี้หากเกิดขึ้นจะปล่อยสารปรอท โลหะหนักที่มีความเป็นพิษสูงออกสู่บรรยากาศราว 0.162 ตันต่อปี ซึ่งหากตกลงมาบนพื้นในแหล่งน้ำขนาด 12 ไร่ ตามเวลาที่ผ่านไปก็เฝ้าอาจจับปลาในแหล่งน้ำดังกล่าวไปบริโภคได้ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินนี้ยังก่อให้เกิดถ่านหิน 110,649 ตันต่อปี ถ่านหินมีสารโลหะหนักที่เป็นพิษหลายชนิดรวมถึงปรอท ตะกั่วและแมงกานีส โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินที่กระบี่ทั้งกระบวนการผลิต ระบบหล่อเย็นและบริเวณลานกองถ่านหินต้องใช้น้ำอย่างน้อย 104,330 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำหล่อเย็นของโครงการไฟฟ้าจะถูกปล่อยลงคลองปาลายอย่างน้อย 66,960 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์และแหล่งอนุบาลของสัตว์น้ำที่อาศัยตามแนวผืนป่าชายเลนริมคลองออกสู่ทะเลอันเป็นพื้นที่ทำกินหลักของชาวประมงพื้นบ้านอย่างน้อย 6,000 ลำ ทะเลแถบนี้เป็นเส้นทางเดินเรือรับส่งนักท่องเที่ยวตามเกาะแก่งคิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจไม่ต่ำกว่า 4,000 ล้านบาทในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา ในปี 2555 มีนักท่องเที่ยวเดินทางมากระบี่ 2.9 ล้านคน มีมูลค่าทางเศรษฐกิจประมาณ 42,000 ล้านบาท ทำให้กระบี่เป็นจังหวัดที่มีอัตราว่างงานน้อยเป็นอันดับต้นๆ ของประเทศไทยโดยคิดเป็นร้อยละ 0.79 ในปี 2555

ประเทศไทยปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์จากถ่านหิน 64,200,000 ตันต่อปี



โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่ Unseen Krabi เอากระบี่แลกถ่านหิน

ข้อมูลอ้างอิง
 1. กรมควบคุมมลพิษ, 2555
 2. องค์การพลังงานระหว่างประเทศ (IEA), 2012
 3. รายงานงาน EIA โครงการขยายกำลังผลิตโรงไฟฟ้ากระบี่, 2556
 4. ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอันดามัน, 2556
 5. การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานกระบี่, 2555

ข้อมูลแผนที่
 กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ผู้ร่วมสำรวจและจัดทำข้อมูลพื้นที่
 ชุบ ทัศนสาทรน, สุทธิ ทัศนสาทรน, สุภูมิ ทัศนสาทรน, ประสาน ไร่โสม, สุรพล แซ่ตัน, อำนวย บาเทม, โสภณรัตน์ ช่างน้ำ, ต่อเหตุ คลองวิวัฒน์, กัทธิน พันธ์ญา, สมวงค์ศาลา, สอด ทัศนสาทรน, สุรศักดิ์ เงินสุข, อำนาจ ทัศนสาทรน, เกียรติศักดิ์ สุขทอง, จงรัชต์ แซ่มศรี, บุญ ลั่น, เขมรินทร์ อินทวิธา, จริยา แสนพงศ์

ที่ปรึกษา อาร่า บัวคำศรี
 ออกแบบ สุวิมล ปรีชาพงศ์



โครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่ Unseen Krabi

เอากระบี่แลกถ่านหิน

เอาถ่านหินแลกกับหญ้าทะเล 17,000 ไร่
เอาถ่านหินแลกกับพื้นที่ป่าชายเลน 200,000 ไร่
เอาถ่านหินแลกกับรายได้ท่องเที่ยวกว่า 40,000 ล้านบาทต่อปี
เอาถ่านหินแลกกับชีวิตของชาวกระบี่อย่างน้อย 25,000 ชีวิต



- | | | | | | | | |
|--|------------|--|------------------------------------|--|---------------------|--|------------------------------|
| | โลมาสารวง | | พะยูน | | อวนปู | | เขตห้ามล่าสัตว์ป่า |
| | โลมาแถบ | | พะยูนสารวง | | อวนปลา | | อุทยานแห่งชาติ |
| | โลมาปากขวด | | ปลิงทะเล | | อวนลอยกุ้งและอวนปลา | | พื้นที่การแพร่กระจายของพะยูน |
| | โลมาอิรวดี | | ปะการังเทียม | | แหวนวงลอบหมึก | | ท่าเทียบเรือถ่านหิน |
| | โลมาลายจุด | | ป่าชายเลน | | อวนกุ้งและอวนปู | | โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน |
| | ฉลาม | | แนวปะการัง | | วาฬบรูด้า | | จุดขนถ่ายถ่านหิน |
| | เต่าสารวง | | แหล่งหญ้าทะเล | | แหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ | | เส้นทางเดินเรือถ่านหิน |
| | ไซหมึก | | แหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติและทิวทัศน์ | | | | |