

พลังงานไฮโดรเจน

เป็นพลังงานสะอาด นำมาผลิตกระแสไฟฟ้า เรียกว่า เซลล์สุริยะ หรือเซลล์แสงอาทิตย์ ข้อจำกัด สภาพอากาศ และความเข้มของพลังงานแสงไม่เพียงพอต่อการผลิตกระแสไฟฟ้า

พลังงานลม

เป็นพลังงานที่เกิดจากความแตกต่างของอุณหภูมิ ความกดอากาศ และแรงจากการหมุนของโลก นำมาผลิตกระแสไฟฟ้า ข้อจำกัด เสียงดัง ติดตั้งได้เฉพาะบางพื้นที่

พลังงานแสงอาทิตย์

เป็นพลังงานที่อาศัยการเคลื่อนที่ของน้ำมาใช้ประโยชน์ นำมาผลิตกระแสไฟฟ้า เรียกว่า ไฟฟ้าพลังน้ำ ข้อจำกัด ต้องใช้พื้นที่มากในการสร้างเขื่อน ต้องใช้เงินลงทุนสูง ทำลายสิ่งแวดล้อม

พลังงานน้ำ

เป็นพลังงานที่มาจากการเผาไหม้สารอินทรีย์ เช่น วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เป็นแหล่งพลังงานความร้อน และแปรรูปเป็นแก๊สชีวมวล ข้อจำกัด มีปริมาณไม่แน่นอน เก็บรักษาค่อนข้างยาก มีกลิ่นเหม็น

พลังงานความร้อนใต้พิภพ

เป็นพลังงานจากคลื่นน้ำในมหาสมุทร นำมาผลิตกระแสไฟฟ้า ข้อจำกัด น้ำทะเลทำให้อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าชำรุดเสียหายจากการกัดกร่อนและแรงกระแทก

พลังงานคลื่น

เป็นพลังงานที่เกิดจากการสูบน้ำร้อนจากใต้ผิวโลกส่งไปยังท่อเกิดไอน้ำที่มีแรงดันสูงไปหมุนกังหันที่ต่อกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า นำมาผลิตกระแสไฟฟ้า ข้อจำกัด ทำได้เฉพาะบริเวณที่มีแหล่งความร้อนใต้พิภพ

พลังงานชีวมวล

เป็นธาตุที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ติดไฟง่าย มีความสะอาดสูง ไม่เป็นพิษ ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงและให้ความร้อนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า และขับเคลื่อนรถยนต์ได้ ข้อจำกัด มีต้นทุนในการผลิตสูง