



เสียงจาก

ประชาชน

5 กุมภาพันธ์

ต่อร่างแผน  
PDP2024

# สรุปผลโหวตของคน **ภาคตะวันออก** ต่อร่างแผน PDP2024

	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
1. เห็นด้วยหรือไม่กับการวางแผนให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 112,391 เมกะวัตต์ ในปี 2580?	0	51
2. เห็นด้วยหรือไม่กับการใช้ตัวเลขประมาณการการเติบโตของ GDP ชุดเก่าของสภาพัฒน์ ตั้งแต่ปี 2565 มาใช้คาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคต?	0	47
3. เห็นด้วยหรือไม่กับการปรับหลักเกณฑ์ระดับความมั่นคงของระบบไฟฟ้าจากเดิมซึ่งใช้การสำรองไฟ (reserve margin) 15% ร่วมกับดัชนีโอกาสเกิดไฟฟ้างดับ (LOLE) 1 วันต่อปีในภาพรวมของประเทศ เป็น LOLE 0.7 วันต่อปีในภาพรวมของประเทศและรายภูมิภาค?	0	42
4. เห็นด้วยหรือไม่ที่นับการซื้อไฟจากเพื่อนต่างประเทศ และพลังงานนิวเคลียร์ รวมอยู่ในพลังงานสะอาด 51% ในร่างแผน PDP2024?	2	39
5. เห็นด้วยหรือไม่ที่ร่างแผน PDP2024 จะซื้อไฟจากเพื่อนในลาวเพิ่มกำลังการผลิตรวม 3,500 เมกะวัตต์ทำให้ต้องสร้างเขื่อนใหม่อีก 3 เขื่อน	0	44
6. เห็นด้วยหรือไม่ที่ร่างแผน PDP2024 ต้องกำหนดสัดส่วนโซลาร์บนหลังคาในพลังงานแสงอาทิตย์ 16%?	39	0
7. เห็นด้วยหรือไม่ที่ในปี 2580 ยังมีการใช้ถ่านหินผลิตไฟฟ้าอยู่ 7%?	3	39
8. เห็นด้วยหรือไม่ที่ไทยยังต้องพึ่งพาการนำเข้า LNG เพิ่มมากขึ้น เพราะยังมีโรงไฟฟ้าก๊าซ 41% ในร่างแผน PDP2024?	2	39
9. เห็นด้วยหรือไม่กับการวางแผนจะใช้ไฮโดรเจนมาเผาพร้อมกับก๊าซธรรมชาติเพื่อผลิตไฟฟ้าในโรงไฟฟ้าก๊าซ?	2	40
10. เห็นด้วยหรือไม่ที่จะมีการสร้างโรงไฟฟ้าก๊าซขนาดใหญ่เพิ่มอย่างน้อย 8 โรง?	0	44
11. เห็นด้วยหรือไม่กับการที่ร่างแผน PDP2024 วางแผนสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 2 โรงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ ในปี 2580?	0	34
12. เห็นด้วยหรือไม่กับการที่จะใช้เทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอน ซึ่งต้องใช้เวลา 6.6 หมื่นล้านบาทภายในปี 2588 และ 1.2 แสนล้านบาทภายในปี 2593 เพื่อลดการปลดปล่อยคาร์บอน?	0	42
13. คิดว่าไทยจะบรรลุเป้าหมาย Net Zero ปีค.ศ. 2065 (พ.ศ. 2608) ได้หรือไม่ ในขณะที่ร่างแผน PDP2024 ยังคงใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล 48% ในปีพ.ศ. 2580?	1	42
14. จากคำถามทั้งหมดที่อ่านมาทั้งหมด 13 คิดว่าราคาราค่าไฟเฉลี่ยจะอยู่ที่ 3.87 บาท/หน่วยได้หรือไม่?	0	43

### 1. ขยายเวลารับฟังความคิดเห็น PDP2024 ออกไปอีก

ในระยะเร่งด่วนให้ภาครัฐขยายเวลารับฟังความคิดเห็นออกไป เปิดเผยข้อมูลร่างแผน PDP2024 ที่ละเอียดและให้ข้อมูลมากกว่านี้เพื่อให้ประชาชนศึกษาทำความเข้าใจ และมีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่ที่เคยได้รับผลกระทบจากการสร้างโรงไฟฟ้าจากแผน PDP ที่ผ่านมา โดยเฉพาะผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

### 2. มีตัวแทนภาคประชาชนในการจัดทำแผน PDP

ควรมีตัวแทนจากภาคประชาชนในการจัดทำแผน PDP โดยเฉพาะประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากแผนที่ผ่านมา รวมทั้งมีนักกฎหมายที่มีความเข้าใจในสิทธิชุมชน เพื่อให้การจัดทำแผน PDP สอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่และประชาชน

### 3. ต้องเปิดเผยรายละเอียดแผน PDP ก่อนกระบวนการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชน

ควรเปิดเผยรายละเอียดแผน PDP ทั้งหมดให้แก่ประชาชน เพื่อเพิ่มความโปร่งใส และความเชื่อมั่นในกระบวนการจัดรับฟังความคิดเห็น อีกทั้งควรเปิดให้มีการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนด้วยระยะเวลาที่มากกว่านี้ และควรนำร่างแผน PDP ไปพิจารณาในสภาฯ เพื่อให้มีการอภิปรายอย่างกว้างขวาง

### 4. ไม่เอาโรงไฟฟ้าก๊าซเพิ่ม

เนื่องด้วยกำลังการผลิตไฟฟ้าในระบบล้นเกินความจำเป็นอยู่แล้ว จึงเสนอให้ 1. หยุดเซ็นสัญญาโรงไฟฟ้าก๊าซแห่งใหม่ 2. โรงไฟฟ้าที่เซ็นไปแล้ว ขอให้เจรจาเลื่อนกำหนดการจ่ายไฟเข้าระบบเชิงพาณิชย์ออกไปก่อน และ 3. โรงไฟฟ้าที่มีอยู่ในระบบ ขอให้เจรจาลดค่าความพร้อมจ่ายกับโรงไฟฟ้าที่ไม่เดินเครื่อง

### 5. ยกเลิกการเซ็นสัญญาโรงไฟฟ้าชีวมวลแห่งใหม่

ยกเลิกการเซ็นสัญญาโรงไฟฟ้าชีวมวลแห่งใหม่ เนื่องจากเชื้อเพลิงชีวมวลในพื้นที่มีไม่เพียงพอที่จะนำมาใช้ผลิตไฟฟ้า ทำให้ต้องผสมกับถ่านหิน ควรส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนประเภทอื่นๆ อย่างจริงจังแทน

### 6. ยกกระดับการจัดการโรงไฟฟ้าให้มีความปลอดภัย

ควรมีการจัดการโรงไฟฟ้าที่มีอยู่เดิมและที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต ให้มีความปลอดภัยเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับประชาชน

### 7. สนับสนุนการติดตั้งโซลาร์เซลล์

ควรสนับสนุนการติดตั้งโซลาร์เซลล์ในระดับครัวเรือนและผู้ประกอบการ โดยรัฐควรสนับสนุนเงินทุนในการติดตั้ง เช่น รัฐสนับสนุน 50% หรือกองทุนกู้ยืมดอกเบี้ยต่ำผ่อนระยะยาว นอกจากนี้ ควรให้ประชาชนที่ติดตั้งโซลาร์เซลล์สามารถขายไฟคืนแก่ภาครัฐได้มากกว่าเดิม และมีกระบวนการที่ไม่ซับซ้อนและล่าช้าเหมือนในปัจจุบัน

# สรุปผลโหวตของคน **ภาคเหนือ** ต่อร่างแผน PDP2024

	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
1. เห็นด้วยหรือไม่กับการวางแผนให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 112,391 เมกะวัตต์ ในปี 2580?	0	36
2. เห็นด้วยหรือไม่กับการใช้ตัวเลขประมาณการการเติบโตของ GDP ชุดเก่าของสภาพัฒน์ ตั้งแต่ปี 2565 มาใช้คาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคต?	0	42
3. เห็นด้วยหรือไม่กับการปรับหลักเกณฑ์ระดับความมั่นคงของระบบไฟฟ้าจากเดิมซึ่งใช้การสำรองไฟ (reserve margin) 15% ร่วมกับดัชนีโอกาสเกิดไฟฟ้างดับ (LOLE) 1 วันต่อปีในภาพรวมของประเทศ เป็น LOLE 0.7 วันต่อปีในภาพรวมของประเทศและรายภูมิภาค?	5	33
4. เห็นด้วยหรือไม่ที่นับการซื้อไฟจากเพื่อนต่างประเทศ และพลังงานนิวเคลียร์ รวมอยู่ในพลังงานสะอาด 51% ในร่างแผน PDP2024?	4	37
5. เห็นด้วยหรือไม่ที่ร่างแผน PDP2024 จะซื้อไฟจากเพื่อนในลาวเพิ่มกำลังการผลิตรวม 3,500 เมกะวัตต์ทำให้ต้องสร้างเขื่อนใหม่อีก 3 เขื่อน	0	44
6. เห็นด้วยหรือไม่ที่ร่างแผน PDP2024 ต้องกำหนดสัดส่วนโซลาร์บนหลังคาในพลังงานแสงอาทิตย์ 16%?	43	0
7. เห็นด้วยหรือไม่ที่ในปี 2580 ยังมีการใช้ถ่านหินผลิตไฟฟ้าอยู่ 7%?	7	34
8. เห็นด้วยหรือไม่ที่ไทยยังต้องพึ่งพาการนำเข้า LNG เพิ่มมากขึ้น เพราะยังมีโรงไฟฟ้าก๊าซ 41% ในร่างแผน PDP2024?	1	40
9. เห็นด้วยหรือไม่กับการวางแผนจะใช้ไฮโดรเจนมาเผาพร้อมกับก๊าซธรรมชาติเพื่อผลิตไฟฟ้าในโรงไฟฟ้าก๊าซ?	0	39
10. เห็นด้วยหรือไม่ที่จะมีการสร้างโรงไฟฟ้าก๊าซขนาดใหญ่เพิ่มอย่างน้อย 8 โรง?	0	39
11. เห็นด้วยหรือไม่กับการที่ร่างแผน PDP2024 วางแผนสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 2 โรงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ ในปี 2580?	6	35
12. เห็นด้วยหรือไม่กับการที่จะใช้เทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอน ซึ่งต้องใช้เวลา 6.6 หมื่นล้านบาทภายในปี 2588 และ 1.2 แสนล้านบาทภายในปี 2593 เพื่อลดการปลดปล่อยคาร์บอน?	4	40
13. คิดว่าไทยจะบรรลุเป้าหมาย Net Zero ปีค.ศ. 2065 (พ.ศ. 2608) ได้หรือไม่ ในขณะที่ร่างแผน PDP2024 ยังคงใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล 48% ในปีพ.ศ. 2580?	0	40
14. จากคำถามทั้งหมดที่อ่านมาทั้งหมด 13 คิดว่าราคาราค่าไฟเฉลี่ยจะอยู่ที่ 3.87 บาท/หน่วยได้หรือไม่?	2	39

# สรุปข้อเสนอของคนภาคเหนือต่อร่างแผน PDP2024

## ภาคเหนือ

### 1. จัดทำแผน PDP จากความต้องการของแต่ละจังหวัด

กระบวนการจัดทำแผนควรจะต้องตั้งต้นจากความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าแต่ละจังหวัดแทนที่จะเป็นการจัดทำจากภาครัฐที่อยู่ส่วนกลาง เพราะแต่ละพื้นที่มีลักษณะเฉพาะตัวแตกต่างกัน โดยพิจารณาว่า แต่ละจังหวัดต้องการใช้ไฟฟ้าเท่าใด แหล่งผลิตไฟฟ้าของจังหวัดนั้นควรจะมาจากที่ใดบ้าง เพื่อกำหนดภาพอนาคตในแต่ละจังหวัด

### 2. นำบทเรียนจากพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมาพิจารณาในการจัดทำแผน PDP

การจัดทำแผน PDP ควรต้องพิจารณาถึงผลกระทบทางสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและเกษตรกรรมที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต โดยนำบทเรียนจากพื้นที่ซึ่งได้รับผลกระทบมาก่อนมาร่วมพิจารณา ทั้งนี้ในแผน PDP ต้องระบุความรับผิดชอบ การเยียวยา และการฟื้นฟูผู้ได้รับผลกระทบด้วยความรวดเร็วและเป็นธรรม

### 3. ยกเลิกการใช้เชื้อเพลิงถ่านหินในแผน PDP 2024

จากประสบการณ์ของประชาชนที่อยู่รอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะแสดงให้เห็นว่า ผลกระทบทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อมไม่คุ้มค่างับผลตอบแทนทางเศรษฐกิจที่จังหวัดได้รับ จึงไม่มีความจำเป็นที่ PDP2024 จะยังคงสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงถ่านหินไว้ที่ 7% ณ ปี 2580 เพราะเป็นสัดส่วนที่น้อยมาก สามารถนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้ทดแทนได้

### 4. มีแผนปลดระวางโรงไฟฟ้าถ่านหินแม่เมาะ

ต้องมีแผนปลดระวางโรงไฟฟ้าถ่านหินแม่เมาะออกจากระบบ โดยมีการกำหนดช่วงเวลาในการลดปริมาณการใช้ถ่านหินจนกระทั่งสิ้นสุดการใช้ถ่านหิน รวมถึงวางแผนการเปลี่ยนผ่านในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นเชื้อเพลิงที่จะนำมาใช้มาทดแทน การจ้างงาน การฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่

### 5. ไม่เอาโรงไฟฟ้าชีวมวล

เนื่องจากปริมาณเศษวัสดุที่เหลือใช้จากการเกษตรในพื้นที่ไม่เพียงพอต่อการผลิตไฟฟ้า จึงทำให้ต้องนำเข้าเชื้อเพลิงจากพื้นที่อื่นหรือเชื้อเพลิงประเภทอื่น เช่น ถ่านหิน เพื่อผลิตไฟฟ้าให้ได้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

### 6. ไม่เอาโรงไฟฟ้าขยะ

โรงไฟฟ้าขยะในชุมชนก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมทั้งกลิ่นและควันพิษ และยังทำให้เกิดการนำขยะจากนอกพื้นที่เข้ามา ทั้งที่มีวิธีอื่นที่สามารถจัดการขยะได้โดยที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยกว่า หากจำเป็นต้องมี จะต้องพิจารณาองค์ประกอบต่างๆ ร่วมด้วย เช่น ปริมาณขยะในพื้นที่เพียงพอหรือไม่ มีระบบจัดการที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมและส่งผลกระทบต่อชุมชน และต้องไม่ตั้งอยู่ในชุมชน ส่วนพื้นที่ซึ่งมีโรงไฟฟ้าขยะหรือชีวมวลตั้งอยู่แล้ว ต้องมีการเยียวยาและชดเชยที่เป็นธรรม

### 7. ต้องมีคณะกรรมการภาคประชาชนในการกำกับดูแลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ต้องมีคณะกรรมการภาคประชาชนเข้าไปตรวจสอบคุณภาพและกำกับดูแลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

### 8. เพิ่มการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน

สนับสนุนการใช้พลังงานแสงอาทิตย์โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนจัดการกันเองได้ และผลิตไฟฟ้าขายเข้าระบบได้

# สรุปผลโหวตของคน **ภาคใต้** ต่อร่างแผน PDP2024

	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
1. เห็นด้วยหรือไม่กับการวางแผนให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 112,391 เมกะวัตต์ ในปี 2580?	1	65
2. เห็นด้วยหรือไม่กับการใช้ตัวเลขประมาณการการเติบโตของ GDP ชุดเก่าของสภาพัฒน์ ตั้งแต่ปี 2565 มาใช้คาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคต?	2	66
3. เห็นด้วยหรือไม่กับการปรับหลักเกณฑ์ระดับความมั่นคงของระบบไฟฟ้าจากเดิมซึ่งใช้การสำรองไฟ (reserve margin) 15% ร่วมกับดัชนีโอกาสเกิดไฟฟ้างดับ (LOLE) 1 วันต่อปีในภาพรวมของประเทศ เป็น LOLE 0.7 วันต่อปีในภาพรวมของประเทศและรายภูมิภาค?	0	68
4. เห็นด้วยหรือไม่ที่นับการซื้อไฟจากเพื่อนต่างประเทศ และพลังงานนิวเคลียร์ รวมอยู่ในพลังงานสะอาด 51% ในร่างแผน PDP2024?	21	46
5. เห็นด้วยหรือไม่ที่ร่างแผน PDP2024 จะซื้อไฟจากเพื่อนในลาวเพิ่มกำลังการผลิตรวม 3,500 เมกะวัตต์ทำให้ต้องสร้างเขื่อนใหม่อีก 3 เขื่อน	0	65
6. เห็นด้วยหรือไม่ที่ร่างแผน PDP2024 ต้องกำหนดสัดส่วนโซลาร์บนหลังคาในพลังงานแสงอาทิตย์ 16%?	63	8
7. เห็นด้วยหรือไม่ที่ในปี 2580 ยังมีการใช้ถ่านหินผลิตไฟฟ้าอยู่ 7%?	2	70
8. เห็นด้วยหรือไม่ที่ไทยยังต้องพึ่งพาการนำเข้า LNG เพิ่มมากขึ้น เพราะยังมีโรงไฟฟ้าก๊าซ 41% ในร่างแผน PDP2024?	1	67
9. เห็นด้วยหรือไม่กับการวางแผนจะใช้ไฮโดรเจนมาเผาพร้อมกับก๊าซธรรมชาติเพื่อผลิตไฟฟ้าในโรงไฟฟ้าก๊าซ?	5	63
10. เห็นด้วยหรือไม่ที่จะมีการสร้างโรงไฟฟ้าก๊าซขนาดใหญ่เพิ่มอย่างน้อย 8 โรง?	0	69
11. เห็นด้วยหรือไม่กับการที่ร่างแผน PDP2024 วางแผนสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 2 โรงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ ในปี 2580?	1	69
12. เห็นด้วยหรือไม่กับการที่จะใช้เทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอน ซึ่งต้องใช้เวลา 6.6 หมื่นล้านบาทภายในปี 2588 และ 1.2 แสนล้านบาทภายในปี 2593 เพื่อลดการปลดปล่อยคาร์บอน?	1	68
13. คิดว่าไทยจะบรรลุเป้าหมาย Net Zero ปีค.ศ. 2065 (พ.ศ. 2608) ได้หรือไม่ ในขณะที่ร่างแผน PDP2024 ยังคงใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล 48% ในปีพ.ศ. 2580?	3	67
14. จากคำถามทั้งหมดที่อ่านมาทั้งหมด 13 คิดว่าราคาราค่าไฟเฉลี่ยจะอยู่ที่ 3.87 บาท/หน่วยได้หรือไม่?	1	68

# สรุปข้อเสนอของคนภาคใต้ต่อร่างแผน PDP2024

## ภาคใต้

### 1. ต้องทบทวนการจัดทำแผน PDP2024

ต้องทบทวนการจัดทำแผน PDP2024 ใหม่ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนให้มากที่สุด และคำนึงถึง 1. ลักษณะเฉพาะของพื้นที่ภาคใต้ที่เชื่อมกันทั้งภาคท่องเที่ยวและเกษตรกรรม 2. ศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เช่น ลม แสงอาทิตย์

### 2. เพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในแผน PDP2024

เพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้มากขึ้น ให้สอดคล้องกับศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จากหลังคาของไทยที่มีถึง 34,000 เมกะวัตต์ (ผลการศึกษาของกรีนพีซ ประเทศไทย)

### 3. ให้ความสำคัญกับไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เป็นอันดับแรก

แก้กฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ เพื่อเอื้อให้เกิดการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เป็นอันดับแรกแทนการพึ่งพิงการนำเข้าไฟฟ้าจากต่างประเทศทั้งเขื่อนในลาวและก๊าซจากเมียนมา รวมถึง LNG เช่น ให้นำหน่วยงานรัฐซื้อไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จากเอกชนได้ ให้นำหน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา และโรงพยาบาลติดตั้งโซลาร์เซลล์และสามารถขายไฟฟ้าเข้าระบบได้

### 4. ต้องสนับสนุนการเข้าถึงพลังงานแสงอาทิตย์

ต้องสนับสนุนให้ประชาชนเข้าถึงการติดตั้งโซลาร์เซลล์ ทำให้เทคโนโลยีราคาถูกลง เพื่อให้คนทุกกลุ่มเข้าถึงได้ สนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่นในการติดตั้งโซลาร์เซลล์ มีมาตรการจูงใจทางภาษี เช่น ลดภาษี 30% ของรายได้เมื่อติดตั้งโซลาร์เซลล์ นอกจากนี้ควรมีนโยบายสนับสนุนช่างชุมชนให้มีทักษะติดตั้งและดูแลรักษาโซลาร์เซลล์ รวมถึงมีหลักสูตรที่มีมาตรฐาน มีการจัดการเรียนการสอนอย่างจริงจัง กระจายทั่วประเทศ และสร้างศูนย์การเรียนรู้เรื่องการติดตั้งโซลาร์เซลล์ในระดับชุมชน

### 5. ไม่เอาโรงไฟฟ้าก๊าซ

ไม่ต้องการโรงไฟฟ้าก๊าซฟอสซิลเพิ่มอีก ส่วนโรงไฟฟ้าที่มีอยู่เดิม ควรจัดการและดูแลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้เข้มงวด

### 6. ปรับปรุงกฎหมายเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าชีวมวล

ปรับปรุงกฎหมายให้โรงไฟฟ้าชีวมวลมีขนาดเล็กไม่เกิน 2 เมกะวัตต์ และต้องทำ EIA เพื่อควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดโซนนิ่งที่ไม่ใกล้ชุมชน นอกจากนี้ ต้องพิจารณาศักยภาพในการรองรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระดับภาพรวมของพื้นที่ ไม่ใช่รายโครงการ กำหนดให้ตั้งได้เฉพาะในพื้นที่ที่มีปริมาณเศษวัสดุการเกษตรที่เพียงพอในการนำมาผลิตไฟฟ้า โดยต้องไม่นำเอาถ่านหินมาเผาด้วย

### 7. ไม่เอาโรงไฟฟ้าขยะ

เพราะภาคใต้มีศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนอื่นๆ และยกเลิกคำสั่ง คสช. 3/2559, 4/2559 ซึ่งให้โรงไฟฟ้าขยะขึ้นที่ใดก็ได้

### 8. ไม่เอาโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

เพราะไม่มั่นใจในความปลอดภัยของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

# สรุปผลโหวตของคน **ภาคอีสาน** ต่อร่างแผน PDP2024

	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
1. เห็นด้วยหรือไม่กับการวางแผนให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 112,391 เมกะวัตต์ ในปี 2580?	0	85
2. เห็นด้วยหรือไม่กับการใช้ตัวเลขประมาณการการเติบโตของ GDP ชุดเก่าของสภาพัฒน์ ตั้งแต่ปี 2565 มาใช้คาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคต?	0	89
3. เห็นด้วยหรือไม่กับการปรับหลักเกณฑ์ระดับความมั่นคงของระบบไฟฟ้าจากเดิมซึ่งใช้การสำรองไฟ (reserve margin) 15% ร่วมกับดัชนีโอกาสเกิดไฟฟ้างดับ (LOLE) 1 วันต่อปีในภาพรวมของประเทศ เป็น LOLE 0.7 วันต่อปีในภาพรวมของประเทศและรายภูมิภาค?	4	80
4. เห็นด้วยหรือไม่ที่นับการซื้อไฟจากเพื่อนต่างประเทศ และพลังงานนิวเคลียร์ รวมอยู่ในพลังงานสะอาด 51% ในร่างแผน PDP2024?	5	81
5. เห็นด้วยหรือไม่ที่ร่างแผน PDP2024 จะซื้อไฟจากเพื่อนในลาวเพิ่มกำลังการผลิตรวม 3,500 เมกะวัตต์ทำให้ต้องสร้างเขื่อนใหม่อีก 3 เขื่อน	0	86
6. เห็นด้วยหรือไม่ที่ร่างแผน PDP2024 ต้องกำหนดสัดส่วนโซลาร์บนหลังคาในพลังงานแสงอาทิตย์ 16%?	77	4
7. เห็นด้วยหรือไม่ที่ในปี 2580 ยังมีการใช้ถ่านหินผลิตไฟฟ้าอยู่ 7%?	2	81
8. เห็นด้วยหรือไม่ที่ไทยยังต้องพึ่งพาการนำเข้า LNG เพิ่มมากขึ้น เพราะยังมีโรงไฟฟ้าก๊าซ 41% ในร่างแผน PDP2024?	4	83
9. เห็นด้วยหรือไม่กับการวางแผนจะใช้ไฮโดรเจนมาเผาพร้อมกับก๊าซธรรมชาติเพื่อผลิตไฟฟ้าในโรงไฟฟ้าก๊าซ?	2	82
10. เห็นด้วยหรือไม่ที่จะมีการสร้างโรงไฟฟ้าก๊าซขนาดใหญ่เพิ่มอย่างน้อย 8 โรง?	0	87
11. เห็นด้วยหรือไม่กับการที่ร่างแผน PDP2024 วางแผนสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 2 โรงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ ในปี 2580?	1	77
12. เห็นด้วยหรือไม่กับการที่จะใช้เทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอน ซึ่งต้องใช้เวลา 6.6 หมื่นล้านบาทภายในปี 2588 และ 1.2 แสนล้านบาทภายในปี 2593 เพื่อลดการปลดปล่อยคาร์บอน?	0	82
13. คิดว่าไทยจะบรรลุเป้าหมาย Net Zero ปีค.ศ. 2065 (พ.ศ. 2608) ได้หรือไม่ ในขณะที่ร่างแผน PDP2024 ยังคงใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล 48% ในปีพ.ศ. 2580?	6	79
14. จากคำถามทั้งหมดที่อ่านมาทั้งหมด 13 คิดว่าราคาราค่าไฟเฉลี่ยจะอยู่ที่ 3.87 บาท/หน่วยได้หรือไม่?	5	74



# สรุปข้อเสนอของคนภาคตะวันออกเฉียงเหนือต่อร่างแผน PDP2024

ภาคอีสาน

## 1. ต้องทบทวนการจัดทำแผน PDP2024

ต้องทบทวนการจัดทำแผน PDP ให้ประชาชนมีส่วนร่วมโดยเน้นการกระจายอำนาจ แทนที่จะกำหนดมาจากส่วนกลาง และควรมีการจัดทำแผน PDP ภาคประชาชน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานจัดทำแผน PDP

## 2. ต้องชี้แจงการปรับหลักเกณฑ์ชี้วัดความมั่นคงทางพลังงาน

ต้องมีการชี้แจงเรื่องการปรับหลักเกณฑ์การเปลี่ยนจากเกณฑ์สำรองไฟฟ้า 15% มาเป็นการใช้เกณฑ์ LOLE 0.7 วันต่อปี เนื่องจากการปรับหลักเกณฑ์ทำให้มีการวางแผนสร้างไฟฟ้ามากขึ้น ส่งผลกระทบต่อภาระค่าใช้จ่ายของผู้ใช้ไฟฟ้า

## 3. ต้องพิจารณาถึงผลกระทบเป็นอันดับแรกในการวางแผนสร้างโรงไฟฟ้า

การสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ต้องพิจารณาถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นก่อนเป็นอันดับแรก ไม่ใช่มุ่งเน้นการสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อตอบสนองต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าเพียงด้านเดียว

## 4. ไม่ควรซื้อไฟฟ้าจากลาวเพิ่มอีกแล้ว

ไม่ควรซื้อไฟฟ้าจากลาวเพิ่มอีกแล้ว เนื่องจากกำลังการผลิตไฟฟ้าปัจจุบันล้นเกินอยู่แล้ว และการสร้างเขื่อนก่อให้เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และวิถีชีวิตของชุมชน ทั้งที่เรามีศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในประเทศ

## 5. ไม่เอาโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

## 6. ไม่เอาโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน

ไม่ต้องการให้โรงไฟฟ้าชีวมวลตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน โดยต้องยกเลิกคำสั่ง คสช. 3/2559 และ 4/2559 ซึ่งทำให้โรงไฟฟ้าชีวมวลเกิดขึ้นที่ใดก็ได้และกระจายตัวในทุกจังหวัดโดยไม่มี ความโปร่งใสและประชาชนในพื้นที่ไม่มีส่วนร่วมอย่างแท้จริง ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าชีวมวลต้องเป็นโรงไฟฟ้าขนาดเล็กที่ใช้เทคโนโลยีที่ได้มาตรฐานและวางแผนบนฐานทรัพยากรที่ชุมชน มีอยู่จริง เช่น ปริมาณชีวมวลที่นำมาใช้ผลิตไฟฟ้า

## 7. ต้องเพิ่มสัดส่วนไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในแผน PDP เป็นอย่างน้อย 25%

ต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์เอง เช่น โซลาร์เซลล์บนหลังคา และควรมีกองทุนหรือโครงการคนละครึ่งที่รัฐสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการติดตั้งโซลาร์เซลล์ ต้องมีระบบหักลบกลบหน่วย รวมถึงยกเลิกข้อจำกัดต่างๆ เช่น การขออนุญาตติดตั้ง และขายไฟเข้าระบบ

# สรุปผลโหวตของคน ภาคตะวันตก ต่อร่างแผน PDP2024

	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
1. เห็นด้วยหรือไม่กับการวางแผนให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 112,391 เมกะวัตต์ ในปี 2580?	3	36
2. เห็นด้วยหรือไม่กับการใช้ตัวเลขประมาณการการเติบโตของ GDP ชุดเก่าของสภาพัฒน์ ตั้งแต่ปี 2565 มาใช้คาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคต?	3	34
3. เห็นด้วยหรือไม่กับการปรับหลักเกณฑ์ระดับความมั่นคงของระบบไฟฟ้าจากเดิมซึ่งใช้การสำรองไฟ (reserve margin) 15% ร่วมกับดัชนีโอกาสเกิดไฟฟ้างดับ (LOLE) 1 วันต่อปีในภาพรวมของประเทศ เป็น LOLE 0.7 วันต่อปีในภาพรวมของประเทศและรายภูมิภาค?	1	38
4. เห็นด้วยหรือไม่ที่นับการซื้อไฟจากเพื่อนต่างประเทศ และพลังงานนิวเคลียร์ รวมอยู่ในพลังงานสะอาด 51% ในร่างแผน PDP2024?	0	40
5. เห็นด้วยหรือไม่ที่ร่างแผน PDP2024 จะซื้อไฟจากเพื่อนในลาวเพิ่มกำลังการผลิตรวม 3,500 เมกะวัตต์ทำให้ต้องสร้างเขื่อนใหม่อีก 3 เขื่อน	0	39
6. เห็นด้วยหรือไม่ที่ร่างแผน PDP2024 ต้องกำหนดสัดส่วนโซลาร์บนหลังคาในพลังงานแสงอาทิตย์ 16%?	39	0
7. เห็นด้วยหรือไม่ที่ในปี 2580 ยังมีการใช้ถ่านหินผลิตไฟฟ้าอยู่ 7%?	2	36
8. เห็นด้วยหรือไม่ที่ไทยยังต้องพึ่งพาการนำเข้า LNG เพิ่มมากขึ้น เพราะยังมีโรงไฟฟ้าก๊าซ 41% ในร่างแผน PDP2024?	0	40
9. เห็นด้วยหรือไม่กับการวางแผนจะใช้ไฮโดรเจนมาเผาพร้อมกับก๊าซธรรมชาติเพื่อผลิตไฟฟ้าในโรงไฟฟ้าก๊าซ?	0	37
10. เห็นด้วยหรือไม่ที่จะมีการสร้างโรงไฟฟ้าก๊าซขนาดใหญ่เพิ่มอย่างน้อย 8 โรง?	0	37
11. เห็นด้วยหรือไม่กับการที่ร่างแผน PDP2024 วางแผนสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 2 โรงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ ในปี 2580?	0	37
12. เห็นด้วยหรือไม่กับการที่จะใช้เทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอน ซึ่งต้องใช้เวลา 6.6 หมื่นล้านบาทภายในปี 2588 และ 1.2 แสนล้านบาทภายในปี 2593 เพื่อลดการปลดปล่อยคาร์บอน?	0	38
13. คิดว่าไทยจะบรรลุเป้าหมาย Net Zero ปีค.ศ. 2065 (พ.ศ. 2608) ได้หรือไม่ ในขณะที่ร่างแผน PDP2024 ยังคงใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล 48% ในปีพ.ศ. 2580?	0	35
14. จากคำถามทั้งหมดที่อ่านมาทั้งหมด 13 คิดว่าราคาราค่าไฟเฉลี่ยจะอยู่ที่ 3.87 บาท/หน่วยได้หรือไม่?	0	35

# สรุปข้อเสนอของคนภาคตะวันตกต่อร่างแผน PDP2024

## ภาคตะวันตก

### 1. เพิ่มสัดส่วนโซลาร์บนหลังคาประชาชน

ควรกำหนดสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ให้มากกว่า 20% โดยในจำนวนนี้ ควรกำหนดเป็นโซลาร์บนหลังคา 15%

### 2. ต้องมีกฎหมายเกี่ยวกับพลังงานหมุนเวียนแบบครบวงจร

ยกร่างกฎหมายเกี่ยวกับพลังงานหมุนเวียนให้เป็นกฎหมายฉบับเดียวกัน มุ่งการบริการเบ็ดเสร็จจุดเดียว เพื่อลดความยุ่งยากจากกฎหมายหลายฉบับดังที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน เช่น กฎหมายมาตรฐานฝีมือแรงงาน การขออนุญาตแบบวิศวกรก่อสร้าง

### 3. สนับสนุนการติดตั้งโซลาร์บนหลังคา

ควรสนับสนุนให้ประชาชนสามารถติดตั้งโซลาร์บนหลังคาได้เต็มศักยภาพทั่วประเทศ โดยให้เงินสนับสนุนในการติดตั้งในสัดส่วน 70:30 หรือคนละครึ่ง นอกจากนี้ รัฐควรส่งเสริมการผลิตวัสดุอุปกรณ์ในการติดตั้งโซลาร์เซลล์ในประเทศ เพื่อให้เข้าถึงได้ในราคาที่ถูกลง

### 4. ไม่เอาโรงไฟฟ้าก๊าซ

ไม่ต้องการโรงไฟฟ้าก๊าซฟอสซิลแห่งใหม่ เพราะโรงไฟฟ้าก๊าซที่มีอยู่ในปัจจุบันส่งผลกระทบต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ รวมถึงผลผลิตทางการเกษตร เช่น ลิ้นจี่ มะม่วง ส้มโอ นอกจากนี้ การเยียวยาผลกระทบจากโรงไฟฟ้าก๊าซที่ผ่านมายังไม่ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบทั้งหมด

### 5. แก่กฎหมายให้โรงไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน 10 MW ต้องทำ EIA

ปัจจุบัน กฎหมายเอื้อให้โรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 9.9 เมกะวัตต์ตั้งอยู่ใกล้ชุมชนได้ โดยไม่ต้องทำการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งที่โรงไฟฟ้าขนาดเล็กเหล่านี้มีการนำถ่านหินมาผสม จึงควรมีการแก้กฎหมายให้ครอบคลุมโรงไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน 10 เมกะวัตต์

### 6. ต้องฟังเสียงจากประชาชนในพื้นที่เพื่อนำข้อมูลไปจัดทำแผน PDP

ต้องรวบรวมข้อมูลและรับฟังความคิดเห็นโดยตรงจากประชาชนในพื้นที่เพื่อจัดทำแผน PDP

### 7. ต้องนำเสนอแผน PDP ให้เข้าใจได้ง่าย

ควรมีการนำเสนอข้อมูลในแผน PDP ด้วยภาษาที่เข้าใจง่าย และกระจายสู่ระดับชุมชน ผ่านช่องทางของหน่วยงานรัฐที่มีอยู่ในจังหวัดต่างๆ เช่น พลังงานจังหวัด

# สรุปผลโหวตของประชาชน **5 ภาค** ต่อร่างแผน PDP2024

	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
1. เห็นด้วยหรือไม่กับการวางแผนให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 112,391 เมกะวัตต์ ในปี 2580?	4	273
2. เห็นด้วยหรือไม่กับการใช้ตัวเลขประมาณการการเติบโตของ GDP ชุดเก่าของสภาพัฒน์ ตั้งแต่ปี 2565 มาใช้คาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคต?	5	278
3. เห็นด้วยหรือไม่กับการปรับหลักเกณฑ์ระดับความมั่นคงของระบบไฟฟ้าจากเดิมซึ่งใช้การสำรองไฟ (reserve margin) 15% ร่วมกับดัชนีโอกาสเกิดไฟฟ้างดับ (LOLE) 1 วันต่อปีในภาพรวมของประเทศ เป็น LOLE 0.7 วันต่อปีในภาพรวมของประเทศและรายภูมิภาค?	10	261
4. เห็นด้วยหรือไม่ที่นับการซื้อไฟจากเพื่อนต่างประเทศ และพลังงานนิวเคลียร์ รวมอยู่ในพลังงานสะอาด 51% ในร่างแผน PDP2024?	32	243
5. เห็นด้วยหรือไม่ที่ร่างแผน PDP2024 จะซื้อไฟจากเพื่อนในลาวเพิ่มกำลังการผลิตรวม 3,500 เมกะวัตต์ทำให้ต้องสร้างเขื่อนใหม่อีก 3 เขื่อน	0	278
6. เห็นด้วยหรือไม่ที่ร่างแผน PDP2024 ต้องกำหนดสัดส่วนโซลาร์บนหลังคาในพลังงานแสงอาทิตย์ 16%?	261	12
7. เห็นด้วยหรือไม่ที่ในปี 2580 ยังมีการใช้ถ่านหินผลิตไฟฟ้าอยู่ 7%?	16	260
8. เห็นด้วยหรือไม่ที่ไทยยังต้องพึ่งพาการนำเข้า LNG เพิ่มมากขึ้น เพราะยังมีโรงไฟฟ้าก๊าซ 41% ในร่างแผน PDP2024?	8	269
9. เห็นด้วยหรือไม่กับการวางแผนจะใช้ไฮโดรเจนมาเผาพร้อมกับก๊าซธรรมชาติเพื่อผลิตไฟฟ้าในโรงไฟฟ้าก๊าซ?	9	261
10. เห็นด้วยหรือไม่ที่จะมีการสร้างโรงไฟฟ้าก๊าซขนาดใหญ่เพิ่มอย่างน้อย 8 โรง?	0	276
11. เห็นด้วยหรือไม่กับการที่ร่างแผน PDP2024 วางแผนสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 2 โรงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ ในปี 2580?	8	252
12. เห็นด้วยหรือไม่กับการที่จะใช้เทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอน ซึ่งต้องใช้เวลา 6.6 หมื่นล้านบาทภายในปี 2588 และ 1.2 แสนล้านบาทภายในปี 2593 เพื่อลดการปลดปล่อยคาร์บอน?	5	270
13. คิดว่าไทยจะบรรลุเป้าหมาย Net Zero ปีค.ศ. 2065 (พ.ศ. 2608) ได้หรือไม่ ในขณะที่ร่างแผน PDP2024 ยังคงใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล 48% ในปีพ.ศ. 2580?	10	263
14. จากคำถามทั้งหมดที่อ่านมาทั้งหมด 13 คิดว่าราคาราค่าไฟเฉลี่ยจะอยู่ที่ 3.87 บาท/หน่วยได้หรือไม่?	8	259

# สรุปข้อเสนอจากประชาชน 5 ภาคต่อร่างแผน PDP2024

## 5 ภาค

1. ทบทวนร่างแผน PDP2024 และขยายเวลาการเปิดรับฟังความคิดเห็น โดยต้องเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดแก่ประชาชนให้มากกว่านี้ ด้วยภาษาและข้อมูลที่เข้าใจได้ง่าย จัดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นทุกภาคเพื่อให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม โดยเฉพาะผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าจากแผน PDP ฉบับก่อนหน้านี้ (ทุกภาคเห็นร่วมกัน)
2. ต้องมีคณะกรรมการภาคประชาชนร่วมอยู่ด้วยในกระบวนการจัดทำแผน PDP โดยคำนึงถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และควรเป็นการจัดทำแผน PDP จากล่างขึ้นบน โดยให้ความสำคัญกับศักยภาพในการพัฒนาภาพรวมของพื้นที่และความต้องการของประชาชนแทนการกำหนดทิศทางจากส่วนกลาง (ทุกภาคเห็นร่วมกัน)
3. เพิ่มสัดส่วนไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้มากกว่า 16% และต้องกำหนดสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์บนหลังคา (Solar Rooftop) ให้ชัดเจน โดยรัฐต้องสนับสนุนประชาชนให้สามารถเข้าถึงการติดตั้งโซลาร์เซลล์ได้ง่ายขึ้น ทั้งในแง่ขั้นตอนทางกฎหมาย เงินทุน และขายคืนเข้าระบบได้มากกว่าในปัจจุบัน (ทุกภาคเห็นร่วมกัน)
4. ยกเลิกคำสั่ง คสช. ที่ให้โรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงไฟฟ้าขยะสามารถตั้งในชุมชน และต้องมีการประเมินศักยภาพเชื้อเพลิงว่าเพียงพอหรือไม่ในการนำมาผลิตไฟฟ้า ไม่ควรนำเอาถ่านหินมาเผาร่วม ต้องมีการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างชัดเจนและรอบด้าน โดยมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ร่วมด้วย (ทุกภาคเห็นร่วมกัน)
5. หยุดสร้างโรงไฟฟ้าก๊าซเพิ่ม เพราะมีกำลังการผลิตไฟฟ้าล้นเกินอยู่แล้ว และโรงไฟฟ้าก๊าซก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพและสิ่งแวดล้อมต่อประชาชนในพื้นที่ (ภาคตะวันออก/ภาคตะวันตก/ภาคใต้)
6. ไม่เอาโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เพราะไม่มั่นใจในการจัดการด้านความปลอดภัย (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ/ภาคใต้)
7. ปลดระวางโรงไฟฟ้าถ่านหิน และเปลี่ยนมาใช้พลังงานหมุนเวียนแทน และให้มีการพิจารณาเยียวยาประชาชน ที่ได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าถ่านหินอย่างเป็นธรรมและเร่งด่วน (ภาคเหนือ)
8. ไม่ควรซื้อไฟฟ้าจากลาวเพิ่มอีกแล้ว เนื่องจากกำลังการผลิตไฟฟ้าปัจจุบันล้นเกินอยู่แล้ว และการสร้างเขื่อน ก่อให้เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และวิถีชีวิตของชุมชน ทั้งที่เรามีศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในประเทศ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)



สแกนเพื่อดาวน์โหลด  
ฉบับ e-book

**JUST  
POW**

เพื่อพลังงานที่ยุติธรรม  
สำหรับทุกคน  
Just Power For All