

## มาตรฐานคุณภาพอากาศ

มาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

### ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

| ประเภทและขนาดของโรงไฟฟ้า                                    | ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ          |                                                                  |                          |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                             | ซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ออกไซด์ของไนโตรเจน<br>ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ฝุ่นละออง<br>(มก./ลบ.ม.) |
| 1. โรงไฟฟ้าเก่า                                             |                                       |                                                                  |                          |
| 1.1 โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาดที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง          | 700                                   | 400                                                              | 320                      |
| 1.2 โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาดที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง          | 950                                   | 200                                                              | 240                      |
| 1.3 โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง     | 60                                    | 200                                                              | 60                       |
| 1.4 โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง | 60                                    | 200                                                              | 320                      |
| 2. โรงไฟฟ้าใหม่                                             |                                       |                                                                  |                          |
| 2.1 โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง                 |                                       |                                                                  |                          |
| (1) ที่มีกำลังผลิตไม่เกิน 300 MW (เมกะวัตต์)                | 640                                   | 350                                                              | 120                      |
| (2) ที่มีกำลังผลิตเกิน 300 MW แต่ไม่เกิน 500 MW             | 450                                   | 350                                                              | 120                      |
| (3) ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 MW                               | 320                                   | 350                                                              | 120                      |
| 2.2 โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง                 |                                       |                                                                  |                          |
| (1) ที่มีกำลังผลิตไม่เกิน 300 MW (เมกะวัตต์)                | 640                                   | 180                                                              | 120                      |
| (2) ที่มีกำลังผลิตเกิน 300 MW แต่ไม่เกิน 500 MW             | 450                                   | 180                                                              | 120                      |
| (3) ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 MW                               | 320                                   | 180                                                              | 120                      |
| 2.3 โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง     | 20                                    | 120                                                              | 60                       |
| 2.4 โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง | 60                                    | 200                                                              | 120                      |
| 3. โรงไฟฟ้าเดิม                                             |                                       |                                                                  |                          |
| 3.1 โรงไฟฟ้าบางปะกง                                         |                                       |                                                                  |                          |
| (1) หน่วยการผลิตที่ 1-4 (พลังความร้อน)                      | 320                                   | 200                                                              | 120                      |
| (2) หน่วยการผลิตที่ 1-2 (พลังความร้อนร่วม)                  | 60                                    | 450                                                              | 60                       |
| (3) หน่วยการผลิตที่ 3-4 (พลังความร้อนร่วม)                  | 60                                    | 230                                                              | 60                       |
| 3.2 โรงไฟฟ้าพระนครใต้                                       |                                       |                                                                  |                          |
| (1) หน่วยการผลิตไฟฟ้า (พลังความร้อน)                        | 320                                   | 180                                                              | 120                      |
| (2) หน่วยการผลิตที่ 1 (พลังความร้อนร่วม)                    | 60                                    | 250                                                              | 60                       |
| (3) หน่วยการผลิตที่ 2 (พลังความร้อนร่วม)                    | 60                                    | 175                                                              | 60                       |
| 3.3 โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ                                     | 500                                   | 180                                                              | 150                      |
| 3.4 โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี                                    |                                       |                                                                  |                          |
| (1) หน่วยการผลิตไฟฟ้า (กังหันก๊าซ)                          | 60                                    | 230                                                              | 60                       |
| (2) หน่วยการผลิตไฟฟ้า (พลังความร้อนร่วม)                    | 20                                    | 120                                                              | 60                       |
| 3.5 โรงไฟฟ้าลานกระบือ                                       | 60                                    | 250                                                              | 60                       |
| 3.6 โรงไฟฟ้ากังหันก๊าซหนองจอก                               | 60                                    | 230                                                              | 60                       |
| 3.7 โรงไฟฟ้าวังน้อย                                         | 60                                    | 175                                                              | 60                       |
| 3.8 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมน้ำพอง                          | 60                                    | 250                                                              | 60                       |
| 3.9 โรงไฟฟ้าแม่เมาะ                                         |                                       |                                                                  |                          |
| (1) หน่วยการผลิตที่ 1-3                                     | 1,300                                 | 500                                                              | 180                      |
| (2) หน่วยการผลิตที่ 4-13                                    | 320                                   | 500                                                              | 180                      |

หมายเหตุ การรายงานผลการตรวจวัดให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7