

**คำรับรองการปฏิบัติราชการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551  
กลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบ  
กระบวนการผลิต  
กระทรวงอุตสาหกรรม**

## สารบัญ

หน้า

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| คำรับรองการปฏิบัติราชการ กระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 .....                                    | 1  |
| แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 กระทรวงอุตสาหกรรม .....                                             | 3  |
| แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 กลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต .....                      | 4  |
| ตัวชี้วัดและเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 กลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบ<br>กระบวนการผลิต .....   | 5  |
| รายละเอียดตัวชี้วัดเพื่อประกอบคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551                              |    |
| ตัวชี้วัดที่ 2.1 ร้อยละของสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมาย .....                                              | 6  |
| ตัวชี้วัดที่ 2.2 ร้อยละของจำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการแก้ไขและมีการ<br>ติดตามผล ..... | 8  |
| ตัวชี้วัดที่ 2.3 ร้อยละของสถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน .....                           | 10 |
| ตัวชี้วัดที่ 2.4 จำนวนสถานประกอบการที่นำหลักการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology)<br>มาประยุกต์ใช้ .....    | 12 |

## แผนปฏิบัติการกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551

### วิสัยทัศน์

- § เป็นองค์กรนำในการผลักดันอุตสาหกรรม วิสาหกิจ และผู้ประกอบการ ให้มีการใช้เทคโนโลยีและองค์ความรู้ ตลอดจนเสริมสร้างพื้นฐานทางปัญญา เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนและสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก ด้วยการปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพ มีประสิทธิภาพ ยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล และมีบูรณาการกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างสมดุล

### พันธกิจ

- § กำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไทย พร้อมทั้งชี้แนะและเตือนภัยภาคอุตสาหกรรมให้ก้าวทันโลก
- § สร้างโอกาสและสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการลงทุน และการประกอบกิจการ
- § สนับสนุนและเสริมสร้างศักยภาพของอุตสาหกรรม วิสาหกิจ และผู้ประกอบการ ให้มีความเข้มแข็งสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก และมีการยกระดับพื้นฐานทางปัญญา เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- § กำกับดูแลให้การประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาอย่างสมดุลและยั่งยืน เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค ชุมชน และสังคม
- § บูรณาการและติดตามการดำเนินงานตามนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมกับหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลักดันให้เกิดประสิทธิผล

### ประเด็นยุทธศาสตร์

- § การปรับโครงสร้างการผลิตและยกระดับเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลิตภาพภาคอุตสาหกรรม
- § การพัฒนาปัจจัยแวดล้อมให้เอื้อต่อการทำธุรกิจอุตสาหกรรม
- § การเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชนในระบบเศรษฐกิจพอเพียง
- § การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- § การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพองค์กร เพื่อก้าวทันการเปลี่ยนแปลงในยุคโลกาภิวัตน์

**แผนปฏิบัติการกลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต กระทรวงอุตสาหกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551**

**วิสัยทัศน์**

- §** เป็นกลุ่มภารกิจหลักของประเทศในการกำกับดูแลให้การประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมเป็นไปอย่างมี  
คุณภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

**พันธกิจ**

- §** กำกับ ดูแล และสนับสนุนธุรกิจอุตสาหกรรม ให้พัฒนาอย่างต่อเนื่อง แข่งขันได้ สอดคล้องกับ  
กฎหมาย ข้อกำหนด กฎ ระเบียบ และมาตรฐานสากล

**ประเด็นยุทธศาสตร์**

- §** การกำกับ ดูแลการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ  
**§** การประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมและการใช้ทรัพยากรมีคุณภาพกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

**ตัวชี้วัดและเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการปีงบประมาณ พ.ศ. 2551**  
**กลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต กระทรวงอุตสาหกรรม**

| ประเด็นยุทธศาสตร์/พันธกิจ                                                           | เป้าประสงค์                                                                                          | ตัวชี้วัด                                                                               | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เป้าหมาย ปี 2551    | ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) |                       |                       | เกณฑ์การให้คะแนน |                     |                     |                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
|                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                         |                  |                     | 2548                          | 2549                  | 2550                  | 1                | 2                   | 3                   | 4                   | 5             |
| 2. ตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการของกลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต (ร้อยละ 10) |                                                                                                      |                                                                                         |                  |                     |                               |                       |                       |                  |                     |                     |                     |               |
| 1. การกำกับดูแลการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ                          | 1. ผู้ประกอบการได้รับการกำกับดูแลอย่างทั่วถึงมีประสิทธิภาพทันสมัย และโปร่งใส                         | 2.1 ร้อยละของสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมาย                                           | 2                | 95.0 แต่ไม่ถึง 96.0 | 95.43 (38,999/40,867)         | 96.33 (18,322/19,023) | 97.16 (10,762/11,077) | น้อยกว่า 94.0    | 94.0 แต่ไม่ถึง 95.0 | 95.0 แต่ไม่ถึง 96.0 | 96.0 แต่ไม่ถึง 97.0 | เกินกว่า 97.0 |
|                                                                                     |                                                                                                      | 2.2 ร้อยละของจำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการแก้ไข และมีการติดตามผล | 3                | 98                  | -                             | 100 (1,247 / 1,247)   | 100 (87 / 87)         | 96               | 97                  | 98                  | 99                  | 100           |
| 2. การประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมและการใช้ทรัพยากรอย่างมีดุลยภาพกับสังคมและสิ่งแวดล้อม   | 1. การประกอบกิจการมีการพัฒนาและอยู่ร่วมกับสังคมอย่างสมดุล ทั้งด้านความปลอดภัยสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม | 2.3 ร้อยละของสถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน                        | 3                | 36.89               | -                             | -                     | 36.89                 | 32.89            | 34.89               | 36.89               | 38.89               | 40.89         |
|                                                                                     |                                                                                                      | 2.4 จำนวนสถานประกอบการที่นำหลักการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) มาประยุกต์ใช้    | 2                | 12                  | -                             | 10                    | 12                    | 10               | 11                  | 12                  | 13                  | 14            |

## มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิภาพ

ประเด็นการประเมินผล : ผลสำเร็จตามแผนปฏิบัติการ

ตัวชี้วัดที่ 2.1 ร้อยละของสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมาย

หน่วยวัด : ร้อยละ

น้ำหนัก : ร้อยละ 2

คำอธิบาย :

1. พิจารณาจากจำนวนสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมายพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ตามเป้าหมายการตรวจสอบที่กำหนด หากพบว่า สถานประกอบการกระทำผิดจะสั่งการให้ปรับปรุงแก้ไข หรือสั่งหยุด สั่งปิด สั่งปรับ เป็นต้น เปรียบเทียบกับจำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการตรวจสอบกำกับดูแลทั้งหมด (การสั่งการปรับปรุงแก้ไข หากผู้ประกอบการได้แก้ไขให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนดถือว่าสถานประกอบการปฏิบัติตามกฎหมาย)

2. การสั่งการ หมายถึง หนังสือสั่งการให้สถานประกอบการดำเนินการใด ๆ โดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ได้แก่ สั่งปรับปรุงแก้ไข สั่งหยุดประกอบกิจการ สั่งปิด สั่งปรับ เป็นต้น

3. สถานประกอบการ หมายถึง สถานประกอบการตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510

4. สถานประกอบการที่ได้รับการกำกับดูแล เสร็จสิ้นไปแล้วครั้งหนึ่ง หากต้องออกไปตรวจสอบกำกับดูแลอีก ให้ถือว่าเป็นการตรวจสอบ 1 ราย

5. ในการตรวจกำกับดูแลโรงงาน กรอ. จะให้ความสำคัญในการกำกับดูแลโรงงานประเภทที่อาจก่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยแก่ชุมชน (โดยเฉพาะโรงงานที่มีน้ำเสีย อากาศเสีย และกากอุตสาหกรรม) โรงงานที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โรงงานที่ต้องประเมินความเสี่ยง โรงงานที่ต้องติดตั้งอุปกรณ์เครื่องตรวจวัดมลพิษ (Online Monitoring) โรงงานที่ก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญหรืออันตราย และโรงงานที่เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

สูตรการคำนวณ :

$$= \frac{(\text{จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการตรวจกำกับ} - \text{จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการ}) \times 100}{\text{จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการตรวจกำกับ}}$$

เกณฑ์การให้คะแนน :

ช่วงเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 1 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมาย น้อยกว่าร้อยละ 94.0 เท่ากับ 1 คะแนน
- สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมาย ร้อยละ 94.0 แต่ไม่ถึง ร้อยละ 95.0 เท่ากับ 2 คะแนน
- สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมาย ร้อยละ 95.0 แต่ไม่ถึง ร้อยละ 96.0 เท่ากับ 3 คะแนน
- สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมาย ร้อยละ 96.0 แต่ไม่ถึง ร้อยละ 97.0 เท่ากับ 4 คะแนน
- สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมาย เกินกว่าร้อยละ 97.0 เท่ากับ 5 คะแนน



## ตัวชี้วัดที่ 2.2 ร้อยละของจำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการแก้ไขและมีการติดตามผล

หน่วยวัด : ร้อยละ

น้ำหนัก : ร้อยละ 3

คำอธิบาย :

1. สถานประกอบการ หมายถึง สถานประกอบการตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 และหมายรวมถึงผู้ที่อยู่ระหว่างขอใบอนุญาตก่อตั้งสถานประกอบการและสถานประกอบการที่อยู่ระหว่างการขอต่ออายุใบอนุญาต

2. จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้สั่งการแก้ไข หมายถึง เรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่มีการร้องเรียนโครงการต่อ กรอ. และ กพร. หรือร้องเรียนต่อหน่วยงานอื่นและหน่วยงานนั้นส่งให้ดำเนินการโดย กรอ. และ กพร. ส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบในเขต ททผ. และภูมิภาคจนมีการสั่งการตามกฎหมายให้แก้ไข โดยกำหนดระยะเวลาให้สถานประกอบการปฏิบัติตามคำสั่งให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2551

3. การติดตามผล หมายถึง กรอ. และ กพร. ได้ดำเนินการกระบวนการตรวจสอบสถานประกอบการตามข้อ 2 ว่ามีการปฏิบัติตามที่มีการสั่งการไว้หรือไม่ประการใด และรายงานผลการปฏิบัติการให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

4. การนับจำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้สั่งการแก้ไขและมีการติดตามผล นับเฉพาะเรื่องที่สถานประกอบการจะต้องดำเนินการที่สั่งการและมีการติดตามผลการสั่งการภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2551

สูตรการคำนวณ :

$$= \frac{\text{จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้สั่งการแก้ไขและมีการติดตามผล}}{\text{จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการทั้งหมด}} \times 100$$

เกณฑ์การให้คะแนน :

ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 1 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการแก้ไข เท่ากับ 1 คะแนน และมีการติดตามผล ร้อยละ 96
- จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการแก้ไข เท่ากับ 2 คะแนน และมีการติดตามผล ร้อยละ 97
- จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการแก้ไข เท่ากับ 3 คะแนน และมีการติดตามผล ร้อยละ 98
- จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการแก้ไข เท่ากับ 4 คะแนน และมีการติดตามผล ร้อยละ 99
- จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการแก้ไข เท่ากับ 5 คะแนน และมีการติดตามผล ร้อยละ 100



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

| ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด                                                           | หน่วยวัด | ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|-------|------|
|                                                                                        |          | 2548                           | 2549  | 2550 |
| จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้รับการ<br>สั่งการแก้ไขและมีการติดตามผล          | เรื่อง   | -                              | 1,247 | 87   |
| จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการทั้งหมด                                               | เรื่อง   | -                              | 1,247 | 87   |
| ร้อยละของจำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการ<br>ที่ได้รับการสั่งการแก้ไขและมีการติดตามผล | ร้อยละ   | -                              | 100   | 100  |

แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. กรมโรงงานอุตสาหกรรม

- 1.1 สำนักงานเลขานุการกรม ได้รับเรื่องร้องเรียน จะดำเนินการบันทึกลงระบบงานสารบรรณ ระบบรับเรื่องร้องเรียน และส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ (สำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 1 – 5 สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย และสำนักควบคุมวัตถุอันตราย) ดำเนินการ
- 1.2 หน่วยงานที่รับผิดชอบมอบหมายผู้รับผิดชอบตรวจสอบข้อเท็จจริง แล้วรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ หรือสั่งการแก้ไขแล้วแต่กรณี บันทึกผลการทำงานลงระบบรับเรื่องร้องเรียน กรณีมีการสั่งการแก้ไขเมื่อครบกำหนดเวลาที่สั่งการ เจ้าหน้าที่จะไปตรวจสอบสถานประกอบการอีกครั้ง แล้วรายงานผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบและบันทึกลงระบบเรื่องร้องเรียน
- 1.3 สำนักงานเลขานุการกรม (สล.) ติดตามตรวจสอบการดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนและทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูล

2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- 2.1 สำนักบริหารกลาง ได้รับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการบันทึกลงระบบสารบรรณและส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ พร้อมทั้งส่งเรื่องให้กลุ่มงานเผยแพร่และอำนวยความสะดวก จัดทำเป็นฐานข้อมูล และรับผิดชอบติดตามผล
- 2.2 หน่วยงานที่รับผิดชอบ ดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน แล้วรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ พร้อมทั้งแจ้งผลให้กลุ่มงานเผยแพร่และอำนวยความสะดวกรวบรวม
- 2.3 สำหรับเรื่องร้องเรียนที่มีการสั่งการแก้ไขเมื่อครบกำหนดระยะเวลาแล้วสำนักที่รับผิดชอบจะส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบสถานประกอบการอีกครั้งและรายงานผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ พร้อมทั้งรายงานต่อกลุ่มงานเผยแพร่และอำนวยความสะดวกเพื่อจัดเก็บข้อมูล
- 2.4 สำนักบริหารกลาง ติดตามตรวจสอบการดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนและทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูล

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายดำริ สุโขชนัง รปอ.หกต. เบอร์ติดต่อ : 0-2202-3230-1

ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวดา ดิษยวรรณะ กรอ. เบอร์ติดต่อ : 0-2202-4005

: นางสมจินต์ ศงสะเสน กพร. เบอร์ติดต่อ : 0-2202-3550

## ตัวชี้วัดที่ 2.3 ร้อยละของสถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน

หน่วยวัด : ร้อยละ

น้ำหนัก : ร้อยละ 3

คำอธิบาย :

1. กลุ่มภารกิจ จะทำหน้าที่ส่งเสริม สนับสนุน ให้สถานประกอบการมีแนวทาง/มาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน อันจะเป็นแนวทางที่สามารถลดต้นทุนด้านพลังงานที่เป็นต้นทุนสำคัญของต้นทุนการผลิตของโรงงานและสามารถลดการใช้พลังงานในภาพรวมของภาคอุตสาหกรรมรายสาขา

2. สถานประกอบการเป้าหมาย หมายถึง สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกระทรวงอุตสาหกรรมในปี พ.ศ. 2550 - 2551 ที่มีการถ่ายทอด แนะนำ และการดำเนินการประหยัดพลังงาน และในปี พ.ศ. 2551 จะดำเนินการติดตามผลการดำเนินงานของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 450 โรงงาน ว่ามีการนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้การดำเนินงานของโรงงานเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่ อย่างไร

3. ในปี พ.ศ. 2551 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดำเนินการดังนี้

3.1 จัดการฝึกอบรมเผยแพร่ให้ความรู้การดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหินสาคิตที่ได้ศึกษามาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 ให้กับโรงงานไม่ บด หรือย่อยหิน และประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อให้โรงงานไม่ บด หรือย่อยหินเข้าร่วมโครงการเป็นโรงงานสาคิตประจำปี พ.ศ. 2551 ไม่น้อยกว่า 5 โรง

3.2 ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงานและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของโรงงานสาคิตในข้อ 3.1 โดยละเอียด รวมถึงการสูญเสียและสูญเสียพลังงานในโรงงาน เพื่อกำหนดแนวทางและวิธีการลดใช้พลังงานอย่างเป็นระบบ

3.3 จัดทำแผนการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในโรงงานไม่ บด หรือย่อยหิน สาคิตในโครงการ ทั้งด้านเทคนิค และด้านเศรษฐศาสตร์โดยละเอียด

3.4 ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนลดการใช้พลังงาน โดยเปรียบเทียบทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพก่อนและหลังการปฏิบัติงานกำหนดให้การใช้พลังงานในโรงงานไม่บดหรือย่อยหินสาคิต ลดลงจำนวน ไม่น้อยกว่า 5 โรง

4. แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน เช่น

4.1 มีเทคนิคบริหารจัดการเพื่อการประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่าย เช่น การซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักรเป็นประจำ (Preventive Maintenance) ลดความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดและกระจายโหลดที่เหมาะสม

4.2 การปรับปรุงประสิทธิภาพของการเผาไหม้เชื้อเพลิงและการป้องกันการสูญเสียพลังงาน

4.3 การเปลี่ยนเป็น หรือการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ตลอดจนระบบควบคุมการทำงานและวัสดุที่ช่วยประหยัดพลังงาน

4.4 การปรับปรุงการใช้ไฟฟ้าด้วยวิธีปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor : PF )

4.5 การเปลี่ยนไปใช้พลังงานอีกประเภทหนึ่งที่มีราคาถูกกว่าเดิม เช่น NGV หรือพลังงานทดแทนอื่น ๆ

4.6 การนำพลังงานที่เหลือจากการใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ หรือการลดของเสียในกระบวนการผลิตการนำมาใช้ใหม่ (Recycle) และใช้ซ้ำ (Re-use)

### สูตรการคำนวณ :

$$= \frac{\text{จำนวนสถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน}}{\text{จำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ}} \times 100$$

### เกณฑ์การให้คะแนน :

ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 2 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- สถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน ร้อยละ 32.89 เท่ากับ 1 คะแนน
- สถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน ร้อยละ 34.89 เท่ากับ 2 คะแนน
- สถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน ร้อยละ 36.89 เท่ากับ 3 คะแนน
- สถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน ร้อยละ 38.89 เท่ากับ 4 คะแนน
- สถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน ร้อยละ 40.89 เท่ากับ 5 คะแนน

### รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

| ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด                                 | หน่วยวัด | ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. |      |       |
|--------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|------|-------|
|                                                              |          | 2548                           | 2549 | 2550  |
| จำนวนสถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน     | แห่ง     | -                              | -    | 166   |
| จำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ                         | แห่ง     |                                |      | 450   |
| ร้อยละของสถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน | ร้อยละ   | -                              | -    | 36.89 |

### แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

1. สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย สำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 1 - 5 สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม และ สำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงานให้กับกลุ่มโรงงานเป้าหมาย ให้คำปรึกษา และติดตามผลการนำไปใช้เพื่อการประหยัดพลังงานสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรมรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงาน
2. สำนักวิชาการแร่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดำเนินการตามแผนรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงาน

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายดำริ สุโขชนัง รปอ.หกต. เบอร์ติดต่อ : 0-2202-3230-1  
 ผู้จัดเก็บข้อมูล : นายศิริพงษ์ สูงสุวรรณ กรอ. เบอร์ติดต่อ : 0-2202-4082  
 : นายปณิธาน จินดาภู กพร. เบอร์ติดต่อ : 0-2202-3885

## ตัวชี้วัดที่ 2.4 จำนวนสถานประกอบการที่นำหลักการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) มาประยุกต์ใช้

หน่วยวัด : จำนวน

น้ำหนัก : ร้อยละ 2

คำอธิบาย :

1. เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด (Clean Technology/CT) หมายถึง การปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลง กระบวนการผลิตหรือผลิตภัณฑ์เพื่อให้การใช้ วัตถุดิบ พลังงาน และทรัพยากรธรรมชาติ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้เปลี่ยนเป็นของเสียน้อยที่สุด หรือไม่มีเลย จึงเป็นการลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด ทั้งนี้ รวมถึงการเปลี่ยนวัตถุดิบ การใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งจะช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและลดต้นทุนในการผลิตไปพร้อมกัน
2. นำหลักการ CT ไปสู่การปฏิบัติใช้ของภาคอุตสาหกรรม
3. จำนวนสถานประกอบการที่นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดมาประยุกต์ใช้ หมายถึง สถานประกอบการที่นำหลักการ CT ไปปฏิบัติใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการป้องกันมลพิษ
4. การพิจารณาว่าสถานประกอบการมีการนำเทคโนโลยีสะอาดมาประยุกต์ใช้ พิจารณาได้จากการลงมือปฏิบัติตามวิธีการของเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด ซึ่งมี 2 วิธีใหญ่ ๆ คือ 1) การลดที่แหล่งกำเนิด และ 2) การใช้ซ้ำและนำกลับมาใช้ใหม่ โดยจะมีการจัดทำรายงานเปรียบเทียบสภาพก่อนและหลังการดำเนินการด้านเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด และแสดงผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินการทั้งทางด้านเศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

เกณฑ์การให้คะแนน :

ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- จำนวน 1 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- สถานประกอบการที่นำหลักการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) เท่ากับ 1 คะแนน มาประยุกต์ใช้ จำนวน 10 โรงงาน
- สถานประกอบการที่นำหลักการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) เท่ากับ 2 คะแนน มาประยุกต์ใช้ จำนวน 11 โรงงาน
- สถานประกอบการที่นำหลักการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) เท่ากับ 3 คะแนน มาประยุกต์ใช้ จำนวน 12 โรงงาน
- สถานประกอบการที่นำหลักการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) เท่ากับ 4 คะแนน มาประยุกต์ใช้ จำนวน 13 โรงงาน
- สถานประกอบการที่นำหลักการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) เท่ากับ 5 คะแนน มาประยุกต์ใช้ จำนวน 14 โรงงาน

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

| ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด                                                     | หน่วยวัด | ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|------|------|
|                                                                                  |          | 2548                           | 2549 | 2550 |
| จำนวนสถานประกอบการที่นำหลักการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) มาประยุกต์ใช้ | จำนวน    | -                              | 10   | 12   |

แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

สำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน (กลุ่มเทคโนโลยีการป้องกันมลพิษและกลุ่มเทคโนโลยีน้ำและอุตสาหกรรม) กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดำเนินการโดยการตรวจประเมินด้าน CT และถ่ายทอด CT ให้กับสถานประกอบการเป้าหมายพร้อมทั้งติดตามประเมินผลการนำไปใช้ และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเป็นรายสถานประกอบการ

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายดำริ สุโขชนัง รปอ.หกต. เบอร์ติดต่อ : 0-2202-3230-1  
 ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางนงนุช อิงคะวะระ กรอ. เบอร์ติดต่อ : 0-2202-4221  
 : นายสุรพงษ์ เชียงทอง กพร. เบอร์ติดต่อ : 0-2202-3850