

# การประเมินมาตรฐานโรงงานชั้นดี

## ขั้นตอนการดำเนินการ

1. แต่งตั้งคณะทำงานพิจารณากำหนดหลักเกณฑ์
2. ออกประกาศ สอน. เรื่องหลักเกณฑ์การประเมินมาตรฐานโรงงานน้ำตาล
3. แจ้งประกาศฯ พร้อมแบบประเมิน
4. โรงงานน้ำตาลที่สนใจส่งแบบประเมินตนเองพร้อมเอกสารหลักฐาน
5. ตรวจสอบผลการประเมินในเบื้องต้น
6. ตรวจสอบติดตามผลการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลที่ผ่านเกณฑ์
7. สรุปเสนอ ลอน. รับทราบ ประกาศให้โรงงานน้ำตาลชั้นดี

# การประเมินมาตรฐานโรงงานชั้นดี

## มีองค์ประกอบ 5 มิติ ดังนี้

มิติที่ 1 ด้านการส่งเสริมพัฒนาประสิทธิภาพและ  
คุณภาพการผลิต

มิติที่ 2 ด้านการปฏิบัติตามประกาศ ระเบียบ และ  
กฎหมายว่าด้วยอ้อยและน้ำตาลทราย และ  
กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

มิติที่ 3 ด้านการพัฒนาองค์กร

มิติที่ 4 ด้านการพึงพอใจของลูกค้าและ  
ด้านการบริการ

มิติที่ 5 ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและพลังงาน

# การประเมินมาตรฐานโรงงานชั้นดี

- คะแนนแต่ละมิติ
- มิติที่ 1            50    คะแนน
- มิติที่ 2            5     คะแนน
- มิติที่ 3            15    คะแนน
- มิติที่ 4            10    คะแนน
- มิติที่ 5            20    คะแนน
- รวม                100    คะแนน

# การประเมินมาตรฐานโรงงานชั้นดี

## การจัดระดับของโรงงานน้ำตาล

1. ระดับ ดีเลิศ 90 คะแนนขึ้นไป
2. ระดับ ดี คะแนน 80 – ไม่ถึง 90
3. ระดับ ปานกลาง คะแนน 65 – ไม่ถึง 80
4. ระดับ ควรพัฒนา คะแนน ต่ำกว่า 65

มติที่ 1 ด้านการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพคุณภาพ  
การผลิต 14 ข้อ 50 คะแนน

## 1.1 ด้านวัตถุดิบ

1.1.1 ร้อยละของจำนวนอ้อยสดเข้าหีบ  
ระดับการประเมิน

ก. ร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป

ข. มากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ ๗๐ ไม่  
เกิน ร้อยละ ๘๐

ค. มากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ ๕๐ ไม่  
เกิน ร้อยละ ๗๐

ง. ไม่เกิน ร้อยละ ๕๐

# มติที่ 1 ด้านการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพคุณภาพการผลิต 14 ข้อ 50 คะแนน

## 1.1.2 ร้อยละของค่าคุณภาพความหวานของอ้อย (เทียบกับค่าเฉลี่ย CCS ของแต่ละภาค)

### ระดับการประเมิน

- ก. มากกว่าค่าเฉลี่ยของแต่ละภาค 0.5 ขึ้นไป
- ข. มากกว่าค่าเฉลี่ยของแต่ละภาค  
เท่ากับ 0.21 – 0.8
- ค. เท่ากับค่าเฉลี่ยของแต่ละภาค  $\pm 0.2$
- ง. ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของแต่ละภาค 0.2

# มติที่ 1 ด้านการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพคุณภาพ

การผลิต 14 ข้อ 50 คะแนน

1.1.3 การส่งเสริมพัฒนาและบริหารจัดการแหล่ง  
น้ำ ประจำปี\* (ระยะเวลาดำเนินงานระหว่าง  
มกราคม – ธันวาคม)

ระดับการประเมิน

- ก. ดำเนินการเสร็จแล้ว
- ข. อยู่ระหว่างดำเนินการ
- ค. มีแผนการดำเนินงาน
- ง. ไม่มี

# มติที่ 1 ด้านการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพคุณภาพ

การผลิต 14 ข้อ 50 คะแนน

## 1.1.4 การส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดี

- มีการศึกษาพัฒนาพันธุ์อ้อย
- นำไปปลูกขยายในแปลงทดลองของโรงงาน
- นำไปส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อย
- อื่น ๆ

## ระดับการประเมิน

- ก. ๓ ข้อขึ้นไป
- ข. ๒ ข้อ
- ค. ๑ ข้อ
- ง. ไม่มี



มติที่ 1 ด้านการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพคุณภาพ  
การผลิต 14 ข้อ 50 คะแนน

1.1.5 จำนวนชั่วโมงที่อ้อยค้ำลาน  
หลังจากการชั่งน้ำหนักที่โรงงาน (ชม.)

ระดับการประเมิน

ก. ไม่เกิน 12 ชั่วโมง

ข. มากกว่า 12 ชั่วโมง ไม่เกิน 24 ชั่วโมง

ค. มากกว่า 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 36 ชั่วโมง

ง. 36 ชั่วโมงขึ้นไป

มิตินี้ 1 ด้านการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพคุณภาพ  
การผลิต 14 ข้อ 50 คะแนน

## 1.2 ด้านกระบวนการผลิต

1.2.1 ร้อยละของการหีบสกัด  
(Pol Extraction)

ระดับการประเมิน

ก. ร้อยละ 96 ขึ้นไป

ข. มากกว่า ร้อยละ 95 ไม่เกิน ร้อยละ 96

ค.มากกว่า ร้อยละ 94 ไม่เกิน ร้อยละ 95

ง. ไม่เกิน ร้อยละ 94

มติที่ 1 ด้านการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพคุณภาพ  
การผลิต 14 ข้อ 50 คะแนน

## 1.2.2 ร้อยละของการสูญเสียใน กากหม้อกรอง

### ระดับการประเมิน

- ก. ไม่เกิน ร้อยละ 0.4
- ข. มากกว่า ร้อยละ 0.4 ไม่เกิน ร้อยละ 0.6
- ค. มากกว่า ร้อยละ 0.6 ไม่เกิน ร้อยละ 1
- ง. ร้อยละ 1 ขึ้นไป

มติที่ 1 ด้านการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพคุณภาพ  
การผลิต 14 ข้อ 50 คะแนน

1.2.3 ร้อยละของการลดค่าสีจากการทำ  
น้ำตาลทรายขาว กระบวนการ  
Carbonatation, Phosphatation และอื่นๆ  
ระดับการประเมิน

ก. ร้อยละ 65 ขึ้นไป

ข. มากกว่า ร้อยละ 60 ไม่เกิน ร้อยละ 65

ค. มากกว่า ร้อยละ 55 ไม่เกิน ร้อยละ 60

ง. ไม่เกิน ร้อยละ 55

มติที่ 1 ด้านการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพคุณภาพ  
การผลิต 14 ข้อ 50 คะแนน

### 1.2.4 ร้อยละของการสูญเสียในกากน้ำตาล (Final Molasses)

ระดับการประเมิน

- ก. ไม่เกิน ร้อยละ 8
- ข. มากกว่า ร้อยละ 8 ไม่เกิน ร้อยละ 10
- ค. มากกว่า ร้อยละ 10 ไม่เกิน ร้อยละ 11
- ง. ร้อยละ 11 ขึ้นไป

มิตินี้ 1 ด้านการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพคุณภาพ  
การผลิต 14 ข้อ 50 คะแนน

## 1.2.5 ร้อยละของประสิทธิภาพการผลิตรวม (Overall Recovery)

ระดับการประเมิน

ก. ร้อยละ 85 ขึ้นไป

ข. มากกว่า ร้อยละ 83 ไม่เกิน ร้อยละ 85

ค. มากกว่า ร้อยละ 75 ไม่เกิน ร้อยละ 83

ง. ไม่เกิน ร้อยละ 75

มติที่ 1 ด้านการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพคุณภาพ  
การผลิต 14 ข้อ 50 คะแนน

1.2.6 ร้อยละของผลผลิตน้ำตาลต่อตันอ้อย  
ที่ 96 Pol ต่อตันอ้อยมาตรฐานที่ 10 C.C.S.  
ระดับการประเมิน

ก. ร้อยละ 95 ขึ้นไป

ข. มากกว่า ร้อยละ 90 ไม่เกิน ร้อยละ 95

ค. มากกว่า ร้อยละ 85 ไม่เกิน ร้อยละ 90

ง. ไม่เกิน ร้อยละ 85

มติที่ 1 ด้านการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพคุณภาพ  
การผลิต 14 ข้อ 50 คะแนน

1.2.7 ร้อยละของความสามารถในการเพิ่ม  
ประสิทธิภาพการผลิตเฉลี่ยจริง กับกำลัง  
การผลิตที่ได้รับอนุญาตโดยไม่มี การเพิ่ม  
ระดับการประเมิน

ก. เพิ่มร้อยละ 15 ขึ้นไป

ข. เพิ่มร้อยละ 10 แต่ไม่เกินร้อยละ 15

ค. เพิ่มร้อยละ 5 แต่ไม่เกินร้อยละ 10

ง. เพิ่มร้อยละ 5



# มติที่ 1 ด้านการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพคุณภาพ

การผลิต 14 ข้อ 50 คะแนน

## 1.3 ด้านผลิตภัณฑ์

1.3.1 ชนิดน้ำตาลทรายที่ได้รับรองคุณภาพตาม  
มาตรฐาน มอก. 56-2552

- น้ำตาลทรายขาว
- น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
- อื่นๆ

## ระดับการประเมิน

- ก. ทุกชนิดที่ผลิตจะต้องได้รับ มอก.
- ข. 1 ชนิดที่ไม่ได้รับ มอก.
- ค. 2 ชนิดที่ไม่ได้รับ มอก.
- ง. ทุกชนิดไม่ได้รับ มอก.

มิตินี้ 1 ด้านการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพคุณภาพ  
การผลิต 14 ข้อ 50 คะแนน

### 1.3.2 ร้อยละของคุณภาพกากน้ำตาล (Purity of Final Molasses)

ระดับการประเมิน

ก. ไม่เกิน ร้อยละ 30

ข. มากกว่า ร้อยละ 30 ไม่เกิน ร้อยละ 34

ค. มากกว่า ร้อยละ 34 ไม่เกิน ร้อยละ 37

ง. ร้อยละ 37 ขึ้นไป

มติที่ 2 ด้านการปฏิบัติตามประกาศ ระเบียบ แลกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ  
อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 3 ข้อ 5 คะแนน

2.1 เปิดหีบตามประกาศกำหนด กรณีที่  
เลื่อนการเปิดหีบ ต้องมีหนังสือรับรองจาก  
คณะกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่น  
ระดับการประเมิน

- ก. ตามประกาศฯ ภายใน 7 วัน
- ข. ตามประกาศฯ ภายใน 14 วัน
- ค. ตามประกาศฯ มากกว่า 14 วัน
- ง. เปิดหีบก่อนประกาศฯ

มติที่ 2 ด้านการปฏิบัติตามประกาศ ระเบียบ แลกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ  
อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 3 ข้อ 5 คะแนน

## 2.2 ปฏิบัติตามมาตรา 44 แห่ง พ.ร.บ. อ้อย และน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527

ระดับการประเมิน

ก. 9 ข้อ

ข. 7 ไม่เกิน 8 ข้อ

ค. 5 ไม่เกิน 6 ข้อ

ง. น้อยกว่า 5 ข้อ

## 2.3 คำสั่งทางปกครองที่โรงงานน้ำตาล ทรายได้รับ

### ระดับการประเมิน

ก. ไม่มี

ข. 1 เรื่อง

ค. 2 เรื่อง

ง. 3 เรื่องขึ้นไป

## มิตินี้ 3 ด้านการพัฒนาองค์กร 6 ข้อ

### 3.1 โรงงานน้ำตาลได้รับการรับรองระบบ บริหารการจัดการ

#### ระดับการประเมิน

ก. 4 ระบบขึ้นไป

ข. 3 ระบบ

ค. 2 ระบบ

ง. 1 ระบบ

## มิตินี้ 3 ด้านการพัฒนาองค์กร

### 3.2 การพัฒนาระบบ LOGISTIC

- ด้านการเก็บเกี่ยว
- ด้านการผลิต
- ด้านการจัดเก็บ
- ด้านการขนส่งน้ำตาล
- อื่น ๆ

ระดับการประเมิน

ก. 4 ข้อขึ้นไป

ข. 3 ข้อ

ค. 2 ข้อ

ง. 1 ข้อ

## มติที่ 3 ด้านการพัฒนารองค์กร 6 ข้อ 15 คะแนน

### 3.3 ด้านการพัฒนาและรักษาทรัพยากรบุคคล

#### 3.3.1 การพัฒนาทรัพยากรบุคคลในองค์กร

-ฝึกอบรม / ดุงาน

-ศึกษาต่อในระดับสูง

-ส่งพนักงานไปฝึกงานองค์กรอื่น

-อื่น ๆ

ระดับการประเมิน

ก. 4 ข้อขึ้นไป

ข. 3 ข้อ

ค. 2 ข้อ

ง. 1 ข้อ



## มติที่ 3 ด้านการพัฒนาองค์กร 6 ข้อ 15 คะแนน

### 3.3.2 การจัดการสวัสดิการให้กับพนักงานใน องค์กร

#### ระดับการประเมิน

- มีสวัสดิการด้านสุขภาพ
- มีสวัสดิการด้านอาหาร
- มีสวัสดิการด้านที่พัก / ยานพาหนะ
- มีการประกันอุบัติเหตุ (นอกเหนือจากประกันสังคม)
- จ่ายเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ
- อื่น ๆ

ก. 5 ข้อขึ้นไป

ข. 4 ข้อ

ค. 3 ข้อ

ง. 2 ข้อ

## มิตินี้ 3 ด้านการพัฒนาองค์กร 6 ข้อ 15 คะแนน

### 3.4 โรงงานมีการดำเนินกิจกรรม Corporate Social Responsibility (CSR)

ก. มีแผนและนโยบาย มีการดำเนินการ  
และติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่อง

ข. มีแผนและนโยบาย อยู่ระหว่าง  
ดำเนินการ

ค. มีแผนและนโยบาย

ง. ไม่มีแผนและนโยบาย

## มิตินี้ 3 ด้านการพัฒนาองค์กร 6 ข้อ 15 คะแนน

### 3.5 โรงงานมีการดำเนินการจัดทำระบบ ISO 17025 (มอก.17025 )

- ก. ได้รับการรับรองแล้ว
- ข. ยื่นขอการรับรองแล้ว
- ค. มีแผนและนโยบาย อยู่ระหว่างการดำเนินการ
- ง. ไม่มีแผนและนโยบาย

มิติที่ 4 ด้านความพึงพอใจของลูกค้าและด้านบริการ 2 ข้อ

10 คะแนน

4.1 ความพึงพอใจของลูกค้าด้าน  
ผลิตภัณฑ์

ระดับการประเมิน

- ก. ไม่มีการส่งคืนสินค้า/ปี
- ข. มีการส่งคืนสินค้า 1 ถึง 3 ครั้ง/ปี
- ค. มีการส่งคืนสินค้า 4 ถึง 6 ครั้ง/ปี
- ง. มีการส่งคืนสินค้า 6 ครั้ง/ปี ขึ้นไป

# มติที่ 4 ด้านความพึงพอใจของลูกค้าและด้านบริการ

2 ข้อ 10 คะแนน

## 4.2 ความพึงพอใจของลูกค้าด้านบริการ

ระดับการประเมิน

ก. มีการสำรวจและนำผลการสำรวจความพึงพอใจมาพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ข. มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ค. มีการวางแผนในการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ง. ไม่มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

# มิติที่ 5 ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

## 7 ข้อ 20 คะแนน

### 5.1 โรงงานมีการดำเนินการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม

ก. มีแผนและนโยบาย และมีการดำเนินการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

ข. มีแผนและนโยบาย อยู่ระหว่างดำเนินการ

ค. มีแผนและนโยบาย

ง. ไม่มีแผนและนโยบาย

มติที่ 5 ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

7 ข้อ 20 คะแนน

5.2 โรงงานมีการดำเนินการประหยัดพลังงาน

ก. มีแผนและนโยบาย และมี การดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

ข. มีแผนและนโยบาย อยู่ระหว่างดำเนินการ

ค. มีแผนและนโยบาย

ง. ไม่มีแผนและนโยบาย

มติที่ 5 ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

7 ข้อ 20 คะแนน

5.3 โรงงานมีการดำเนินการป้องกันอุบัติเหตุ

ก. มีแผนและนโยบาย และมีการดำเนินการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

ข. มีแผนและนโยบาย อยู่ระหว่างดำเนินการ

ค. มีแผนและนโยบาย

ง. ไม่มีแผนและนโยบาย



## มติที่ 5 ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

7 ข้อ 20 คะแนน

### 5.4 จำนวนอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานหรือเสียชีวิต

ก. ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานหรือเสียชีวิต  
มากกว่า 3 ปี

ข. มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานหรือเสียชีวิต  
ระหว่าง 2 ถึง 3 ปี

ค. มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานหรือเสียชีวิต  
ระหว่าง 1 ถึง 2 ปี

ง. มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานหรือเสียชีวิต  
ไม่ถึง 1 ปี

มิติที่ 5 ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

7 ข้อ 20 คะแนน

5.5 โรงงานมีการดำเนินการจัดทำระบบ  
ISO 14000 (ด้านสิ่งแวดล้อม)

ก. ได้รับการรับรองแล้ว

ข. ยื่นขอการรับรองแล้ว

ค. มีแผนและนโยบาย อยู่ระหว่างการ  
ดำเนินการ

ง. ไม่มีแผนและนโยบาย

มิติที่ 5 ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

7 ข้อ 20 คะแนน

5.6 โรงงานมีการดำเนินการจัดทำระบบ  
ISO 18000 (ด้านความปลอดภัย)

ก. ได้รับการรับรองแล้ว

ข. ยื่นขอการรับรองแล้ว

ค. มีแผนและนโยบาย อยู่ระหว่างการ  
ดำเนินการ

ง. ไม่มีแผนและนโยบาย

มิติที่ 5 ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน  
7 ข้อ 20 คะแนน

5.7 โรงงานมีการดำเนินการจัดทำระบบ  
ISO 50001 (ด้านพลังงาน)

- ก. ได้รับการรับรองแล้ว
- ข. ยื่นขอการรับรองแล้ว
- ค. มีแผนและนโยบาย อยู่ระหว่างการดำเนินการ
- ง. ไม่มีแผนและนโยบาย