



## แบบตรวจประเมินเหมืองแร่สีเขียว (ประเภทโรงประกอบโลหกรรม)

### 1. ข้อมูลโรงประกอบโลหกรรม

- 1.1 ชื่อโรงประกอบโลหกรรม .....
- 1.2 เลขทะเบียนโรงงาน .....
- 1.3 ที่ตั้ง ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....

### 2. ข้อมูลผู้ประสานงาน

- 2.1 ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน.....ตำแหน่ง.....
- 2.2 ที่อยู่ของผู้ประสานงาน.....
- 2.3 เบอร์โทรผู้ประสานงาน.....

### 3. ข้อมูลการตรวจประเมิน

- 3.1 ชื่อผู้ตรวจประเมิน .....
- 3.2 วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจประเมิน .....

## รายละเอียดการตรวจประเมินและการให้คะแนน

หมวดที่ 1. มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมเป็นที่ตั้ง (ร้อยละ 20)

1.1 การจัดทำความรับผิดชอบต่อสังคม(Corporate Social Responsibility (CSR))					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1)ได้รับการรับรองความรับผิดชอบต่อสังคม(Corporate Social Responsibility (CSR)) จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือหน่วยงานอื่น					
2)เข้าร่วมโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม(Corporate Social Responsibility (CSR)) จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือหน่วยงานอื่น					

  

1.2 ระบบรับเรื่องร้องเรียนและมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1. มีการตั้งหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการอย่างชัดเจน					
2.มีเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมประจำในสำนักงาน					
3. มีแผนงานหรือขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและระบบตรวจสอบเป็นลายลักษณ์อักษร					
4. กรณีมีเรื่องร้องเรียน สามารถแก้ไขได้ตามระบบที่ตั้งไว้					

  

1.3 ระบบตรวจสอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1. มีแผนงานหรือขั้นตอนการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดจากกาประกอบกิจการ โรงประกอบ โลหกรรมเป็นลายลักษณ์อักษร					
2. มีเจ้าหน้าที่ประเมินและตรวจสอบความเสียหายที่ชัดเจน					
3. กรณีเกิดผลกระทบและก่อให้เกิดความเสียหาย ได้มีการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างทันท่วงที					

1.4 การดูแลสภาพแวดล้อมบริเวณสถานประกอบการ					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1. กรณีที่เกิดปัญหามลพิษ มีการหยุดประกอบกิจการในส่วนที่เกิดปัญหาดังกล่าวอย่างทันทีเมื่อได้รับคำสั่งจากทางราชการ หรือพบว่ามีการปล่อยมลพิษเกินมาตรฐาน					
2. กรณีที่เกิดปัญหามลพิษ มีการปรับปรุงแก้ไขระบบกำจัดมลพิษให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ มีประสิทธิภาพ ก่อนเปิดดำเนินการต่อไป					
3. กรณีเกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมมีการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณที่ได้รับ ความเสียหายจากการดำเนินกิจการทันที					

1.5 การประสานความร่วมมือและช่วยเหลือชุมชนโดยรอบ					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1. มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบและมีการ สร้างมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนใกล้เคียง					
2. มีการจ้างแรงงานภายในจังหวัด					
3. มีการร่วมกิจกรรมและให้ความช่วยเหลือชุมชนต่างๆ เช่น การพัฒนาชุมชน การ บริจาคให้กับวัด หรือ โรงเรียน การจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ เป็นต้น					
4. มีการบูรณาการแผนการให้ความช่วยเหลือชุมชนกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ เพื่อให้การช่วยเหลือเป็นไปตามความต้องการของชุมชนมากที่สุด					

คะแนนที่ได้รับ	
คะแนนเต็ม : 100	คะแนนที่ได้รับ : .....

## หมวดที่ 2. ลด ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 20)

2.1 การจัดทำกิจกรรมเกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14000 หรือ TPM					
2) จัดกิจกรรม 5 ส.และ/หรือ Clean Technology					
3) สมัครงหรืออยู่ระหว่างดำเนินการขอรับรองมาตรฐานในข้อ 1)					

2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีเอกสารผลการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่แสดงให้เห็นว่ามีการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโรงประกอบโลหกรรม ครบถ้วนทุกข้อและมีประสิทธิภาพ					
2) มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ มีระบบการลดและขจัดมลพิษ มีการป้องกันมลพิษไม่ให้ออกสู่ภายนอก					
3) มีการฟื้นฟูพื้นที่โดยรอบ ได้แก่ การปลูกต้นไม้รอบเขตโรงประกอบโลหกรรม					

2.3 การติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องและครบถ้วนตามข้อกำหนด					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ตรงตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
2) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอกโรงประกอบโลหกรรมอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด					

2.5 การใช้ระบบกำจัดมลพิษอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนศึกษาและนำเทคโนโลยีใหม่ๆมาปรับปรุง ระบบอย่างสม่ำเสมอ					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีและใช้ระบบกำจัดมลพิษที่ได้มาตรฐาน					
2) มีสถิติหรือหลักฐานแสดงถึงการปิดระบบกำจัดมลพิษอย่างต่อเนื่องทุกครั้งที่ ดำเนินการ					
3) มีศึกษาและนำเทคโนโลยีใหม่ๆมาใช้ในระบบป้องกันและขจัดมลพิษ					
4) มีประวัติการพัฒนาและปรับปรุงระบบป้องกันและกำจัดมลพิษอย่างสม่ำเสมอ					

คะแนนที่ได้รับ	
คะแนนเต็ม : 100	คะแนนที่ได้รับ : .....

หมวดที่ 3. ดูแลความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง  
(ร้อยละ 15)

3.1 การจัดทำกิจกรรมเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) ได้รับการรับรองมาตรฐาน TIS/OHSAS 18001 ,มรท.8001					
2) ได้รับการรับรองโครงการสถานที่ทำงานน่าอยู่ นำทำงานของกรมอนามัย หรือสถานประกอบการดีเด่น ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานระดับจังหวัด					
3) สมัครงหรืออยู่ระหว่างดำเนินการขอการรับรองมาตรฐานในข้อ 1)					

3.2 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไปของโรงเต่งแร่					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีนโยบายและแผนด้านความปลอดภัย					
2) มีการประเมินความเสี่ยงและการป้องกันอันตราย					
3) มีการฝึกอบรมและกิจกรรมด้านความปลอดภัย					
4) มีเอกสารและข้อมูลด้านความปลอดภัย					
5) มีผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยเป็นบุคคลหรือแผนกเฉพาะ กรรมการตามขนาดองค์กร(จป.)					

3.3 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตา หน้ากาก ฯลฯ					
2) อุปกรณ์ป้องกันภัยเครื่องจักร ได้แก่ อุปกรณ์ปิดคลุมเครื่องจักรส่วนที่มีความเสี่ยงและการจัดเก็บเชื้อเพลิง					
3) อุปกรณ์ป้องกันภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบไฟฟ้า โครงสร้างอาคาร					

3.4 ระบบความปลอดภัยด้านชีวอนามัย					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) สิ่งแวดล้อมสถานประกอบการ ได้แก่ แสงสว่าง พื้นที่ทำงานสะอาด มีสิ่งรองรับ ปฏิภาณ ไม่มีเสียงรบกวน					
2) สิ่งอำนวยความสะดวกสถานประกอบการ ได้แก่ มีการจัดหาที่พัก ห้องน้ำ น้ำ อาบน้ำ					
3) อุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับจัดส่งผู้ป่วยและมาตรการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน ได้แก่ ห้องพยาบาล เตียงพยาบาล รถฉุกเฉินเพื่อเคลื่อนย้ายผู้ป่วย					
4) การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีหรือตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม					

3.5 ระบบตรวจสอบสุขภาพอนามัยของชุมชนที่อาศัยข้างเคียง					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีการสนับสนุนส่งเสริมให้มีการตรวจสอบสุขภาพอนามัยประชาชนบริเวณใกล้เคียง ประจำปี					
2) จัดทำโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชน					

คะแนนที่ได้รับ	
คะแนนเต็ม : 100	คะแนนที่ได้รับ : .....

**หมวดที่ 4. มีพื้นที่สีเขียวและทัศนียภาพเรียบร้อยสะอาดตา (ร้อยละ 25)**

4.1 การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสำนักงาน เส้นทางขนส่งแร่ ฯลฯ ให้เป็นพื้นที่สีเขียวดูเรียบร้อยสะอาดตา					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสำนักงาน					
2) มีการปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่					
3) มีการจัดแต่งสวน หรือปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างของสำนักงาน					

4.2 การปลูกต้นไม้บริเวณขอบเขตประกอบการ โดยเฉพาะบริเวณที่สามารถเห็นได้จากเส้นทางสาธารณะเพื่อป้องกันปัญหาทัศนียภาพ					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบเขตประกอบการ โลหกรรม					
2) มีการปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางเพื่อบดบังการมองเห็นจากทางสาธารณะ					
3) มีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างหรือพื้นที่ที่ไม่ใช่ประโยชน์ใด ๆ					

4.3 แผนการฟื้นฟูพื้นที่โรงประกอบโลหกรรมหลังจากไม่ใช่ประกอบกิจการแล้ว					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีแผนการฟื้นฟูพื้นที่โรงประกอบโลหกรรม					
2) มีการจัดเตรียมงบประมาณสำหรับการฟื้นฟูพื้นที่โรงประกอบโลหกรรมที่ไม่ใช่ประโยชน์แล้ว					
3) มีการจัดตั้งหน่วยงานหรือกลุ่มบุคคลเพื่อทำหน้าที่ฟื้นฟูพื้นที่					

### หมวดที่ 5.. โปร่งใสตรวจสอบได้ (ร้อยละ 10)

5.1 การเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้สาธารณชนรับทราบ					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีการติดป้ายแสดง ขอบเขต โรงประกอบ โลหกรรม และแสดงการได้รับอนุญาตให้เข้าใช้ประโยชน์พื้นที่จากทางราชการเช่น เลขที่ใบอนุญาต ใบอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้ เป็นต้น					
2) มีการจัดทำวารสาร สื่อสิ่งพิมพ์เผยแพร่ต่อสาธารณชนได้แก่ ประชาสัมพันธ์ กิจกรรมของบริษัท การส่งเสริมความรู้ด้านแร่และการนำไปใช้ประโยชน์					
3) มีการจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ในโอกาสสำคัญของส่วนราชการ					

5.2 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบ					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง					

2)มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมตามสื่อสิ่งพิมพ์ โทรทัศน์ หรืออินเทอร์เน็ต					
3)หากสามารถเชื่อมต่อข้อมูลภาพหรือคุณภาพสิ่งแวดล้อมมายังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะได้คะแนนพิเศษ					

5.3 ความพร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
-มีเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมประจำ เพื่อให้ข้อมูลกับเจ้าหน้าที่ที่มาตรวจสอบ					

คะแนนที่ได้รับ	
คะแนนเต็ม : 100	คะแนนที่ได้รับ : .....

### หมวดที่ 6. ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า (ร้อยละ 10)

6.1 การจัดทำกิจกรรมเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านการใช้ทรัพยากรแร่และวัสดุที่มาจากแร่					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1)มีการจัดทำ กิจกรรม 3 Rs (Reduce Reuse Recycle)					
2)มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะ					

6.2 การใช้เทคโนโลยีในการผลิตแร่ที่เหมาะสม ลดการสูญเสียแร่ขณะทำการผลิต					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1)มีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่ทันสมัยและเหมาะสมในกาประกอบโลหกรรม					
2)มีการปรับปรุงเครื่องจักร ระบบการผลิตเพื่อลดการสูญเสียแร่โดยมีเปอร์เซ็นต์การเก็บแร่ (% yield) สูงกว่าหรือเท่ากับมาตรฐานทั่วไปของเครื่องจักร					

6.4 ศึกษาหาวิธีนำของเสียจากกระบวนการผลิตมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1)มีการนำของเสียจากกระบวนการผลิตมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า					
2)มีโครงการศึกษาหาวิธีนำของเสียจากกระบวนการผลิตมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า					



คะแนนที่ได้รับ				
คะแนนเต็ม : 100		คะแนนที่ได้รับ : .....		
การคำนวณคะแนนรวม				
<p>คะแนนรวมทั้งสิ้น = <math>A1 \times 0.2 + A2 \times 0.2 + A3 \times 0.15 + A4 \times 0.25 + A5 \times 0.1 + A6 \times 0.1</math></p> <p>หมายเหตุ A1-A6 = หลักเกณฑ์เหมืองแร่สีเขียวทั้ง 6 หมวด</p> <p>ระดับการประเมิน 5 - 1 = ผลการดำเนินงานที่สอดคล้องกับกิจกรรมที่กำหนด โดยระดับ 5 หมายถึงอยู่ในเกณฑ์ดีมากและลดหลั่นลงมาตามลำดับ</p>				
คะแนนรวมที่ได้รับ.....	ผลการประเมิน			
	ผ่าน (> 85 %)	.....	ไม่ผ่าน (<85 %)	.....

-----