



แบบตรวจประเมินเหมืองแร่สีเขียว (ประเภทเหมืองแร่)

1. ข้อมูลประธานบัตร

- 1.1 ชื่อผู้ถือประธานบัตร
- 1.2 หมายเลขประธานบัตร
- 1.3 ที่ตั้ง ตำบล อำเภอ จังหวัด
- 1.4 ชนิดแร่
- 1.5 วิธีการทำเหมืองแร่

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 การจัดทำความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR))					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) ได้รับการรับรองความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือหน่วยงานอื่น					
2) เข้าร่วมโครงการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจสังคม (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. มีแผนงานหรือขั้นตอนการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดจากการทำเหมืองเป็นลายลักษณ์อักษร					
2. มีเจ้าหน้าที่ประเมินและตรวจสอบความเสียหายที่ชัดเจน					
3. กรณีการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหาย ได้มีการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างทันท่วงที					

1.4 การดูแลสภาพแวดล้อมบริเวณสถานประกอบการ					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1. กรณีที่เกิดปัญหามลพิษ มีการหยุดประกอบกิจการในส่วนที่เกิดปัญหาดังกล่าวอย่างทันทีเมื่อได้รับคำสั่งจากทางราชการ หรือพบมีการปล่อยมลพิษเกินมาตรฐาน					
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 หรือโรงเรียน 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 Clean Technology					
3) สมัครหรืออยู่ระหว่างดำเนินการขอการรับรองมาตรฐานในชั้น)					

2.2 การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ครอบคลุมและมีประสิทธิภาพ					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีการใช้พื้นที่ส่วนต่างๆของเหมืองตามที่ระบุในแผนผังโครงการ					
2) ทิศทางการเดินหน้าเหมืองวิธีการและขั้นตอนการทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง					
3) เก็บกองถูกพื้นที่ พื้นที่เพียงพอ และกองมีเสถียรภาพ					
4) มีระบบระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่ น้ำเสียได้รับการบำบัดก่อนหมุนเวียนใช้หรือปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม					
5) คันดินของบ่อดักตะกอนมีเสถียรภาพและตัวบ่อต้องมีความจุเพียงพอกับปริมาณน้ำเข้าออกในทุกฤดูกาล					

2.3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ครอบคลุมและมีประสิทธิภาพ					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีเอกสารผลการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่แสดงให้เห็นว่ามีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วนทุกข้อและมีประสิทธิภาพ หรือได้รับรางวัลEIA Award					
2) มีการทำเหมืองแบบขั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ และมีความปลอดภัย					
3) มีการทำเหมืองถูกต้องตามวิธีการที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง					
4) มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ มีระบบการลดและขจัดมลพิษ มีการป้องกันมลพิษไม่ให้ออกสู่ภายนอก					
5) มีการฟื้นฟูพื้นที่และรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ					

2.4 การติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องและครบถ้วนตามข้อกำหนด					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตรงตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
2) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด					

2.5 การใช้ระบบกำจัดมลพิษอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนศึกษาและนำเทคโนโลยีใหม่ๆมาปรับปรุงระบบอย่างสม่ำเสมอ					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีและใช้ระบบกำจัดมลพิษที่ได้มาตรฐาน					
2) มีสถิติหรือหลักฐานแสดงถึงการเปิดระบบกำจัดมลพิษอย่างต่อเนื่องทุกครั้งที่ดำเนินการ					
3) มีการศึกษาและนำเทคโนโลยีใหม่ๆมาใช้ในระบบป้องกันและขจัดมลพิษ					
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 น่าทำงานของกรมอนามัย หรือสถานประกอบการดีเด่น ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานระดับจังหวัด					
3) สมัครหรืออยู่ระหว่างดำเนินการขอการรับรองมาตรฐานในข้อ 1)					

3.2 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไปของเหมือง					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีนโยบายและแผนด้านความปลอดภัย					
2) มีการประเมินความเสี่ยงและการป้องกันอันตราย					
3) มีการฝึกอบรมและกิจกรรมด้านความปลอดภัย					
4) มีเอกสารและข้อมูลด้านความปลอดภัย					
5) มีผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยเป็นบุคคลหรือแผน/คณะ กรรมการตามขนาด					

องค์กร(จป.)					
-------------	--	--	--	--	--

3.3 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานเหมือง					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1)เกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองได้แก่ การทำเหมืองแบบขั้ นบันได ตามปลอดภัยหน้าเหมือง					
2)การใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองได้แก่ ใบอนุญาต มีวิศวกรควบคุม					
3)ถนนภายในบ่อเหมืองหรือหน้างาน ได้แก่ ความกว้างถนน ความเรียบร้อยของถนน					
4)ระบบการขนส่งประเภทอื่นๆ ได้แก่ สายพานลำเลียง ป้ายเตือนต่างๆ					
5)คันทันบักกักเก็บเศษเปลือกดินและมูลดินทรายและกองมูลดินทราย					
6)เครื่องจักรในการทำงาน ได้แก่สภาพเครื่องจักร การซ่อมบำรุง					
7)มีมาตรการอบรม sub contractor					

3.4 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1)อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตา หน้ากาก ฯลฯ					
2)อุปกรณ์ป้องกันภัยเครื่องจักร ได้แก่ อุปกรณ์ปิดคลุมเครื่องจักรส่วนที่มีความเสี่ยง การจัดเก็บเชื้อเพลิง					
3)อุปกรณ์ป้องกันภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบไฟฟ้า โครงสร้างอาคาร					

3.5 ระบบความปลอดภัยด้านชีวอนามัย					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1)สิ่งแวดล้อมสถานประกอบการ ได้แก่ แสงสว่าง พื้นที่ทำงานสะอาด มีสิ่งรองรับ ปฏิกูล ไม่มีเสียงรบกวน					
2)สิ่งอำนวยความสะดวกสถานประกอบการ ได้แก่ มีการจัดหาที่พัก ห้องน้ำ น้ำ					
3)อุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับจัดส่งผู้ป่วยและมาตรการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน ได้แก่ ห้องพยาบาล เตียงพยาบาล รถฉุกเฉินเพื่อเคลื่อนย้ายผู้ป่วย					
4)การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีหรือตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันแก้ไข					

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
--------------------	--	--	--	--	--

3.6 ระบบตรวจสอบสุขภาพอนามัยของชุมชนที่อยู่ข้างเคียง					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีการสนับสนุนส่งเสริมให้มีการตรวจสอบสุขภาพอนามัยประชาชนบริเวณใกล้เคียงประจำปี					
2) จัดทำโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชน					

คะแนนที่ได้รับ	
คะแนนเต็ม : 100	คะแนนที่ได้รับ :

หมวดที่ 4. มีพื้นที่สีเขียวและทัศนียภาพเรียบร้อยสะอาดตา (ร้อยละ 25)

4.1 การเปิดการทำเหมืองเฉพาะบริเวณที่มีแร่เท่านั้น บริเวณอื่นที่ไม่ทำเหมืองต้องรักษาต้นไม้ให้มีสภาพเดิม					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) เปิดการทำเหมืองเฉพาะบริเวณที่มีแร่เท่านั้น หลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้ให้มากที่สุด					
2) บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองมีการรักษาสภาพพันธุ์ไม้ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือมีการปลูกต้นไม้เสริม					
3) มีระบบควบคุมดูแลไม่ให้นักงานเหมืองหรือชาวบ้านเข้ามาตัดฟันต้นไม้บริเวณเขตประทานบัตร เช่นประกาศเป็นนโยบาย					

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

4.3 การปลูกต้นไม้บริเวณขอบเขตประกอบการ โดยเฉพาะบริเวณที่สามารถเห็นได้จากเส้นทางสาธารณะเพื่อป้องกันปัญหาทัศนียภาพ					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1)มีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบเขตระทานบัตร					
2)มีการปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางเพื่อบดบังการมองเห็นจากทางสาธารณะ					
3)มีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างหรือพื้นที่กันเขตห้ามทำเหมือง					

4.4 แผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1)มีแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ					
2)มีการจัดตั้งกองทุน หรือจัดเตรียมงบประมาณสำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว					
3)มีการจัดตั้งหน่วยงานหรือกลุ่มบุคคลเพื่อทำหน้าที่ฟื้นฟูพื้นที่					

คะแนนที่ได้รับ	
คะแนนเต็ม : 100	คะแนนที่ได้รับ :

หมวดที่ 5. . โปร่งใสตรวจสอบได้ (ร้อยละ 10)

5.1 การเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้สาธารณชนรับทราบ					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1)มีการติดป้ายแสดง ขอบเขตประทานบัตรและแสดงการได้รับอนุญาตให้เข้าใช้ประโยชน์พื้นที่จากทางราชการ เช่น เลขประทานบัตร ใบอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้ เป็นต้น					
2)มีการจัดทำวารสาร สื่อสิ่งพิมพ์เผยแพร่ต่อสาธารณะชนได้แก่ 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
- มีเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมประจำเพื่อให้ข้อมูลกับเจ้าหน้าที่ที่มาตรวจสอบ					

คะแนนที่ได้รับ	
คะแนนเต็ม : 100	คะแนนที่ได้รับ :

หมวดที่ 6. ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า (ร้อยละ 10)

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

6.2 การใช้เทคโนโลยีในการผลิตแร่ที่เหมาะสมลดการสูญเสียแร่ขณะทำการผลิต					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่ทันสมัยและเหมาะสมในการผลิตแร่โดยมีเปอร์เซ็นต์การเก็บแร่ (% yield) สูงกว่าหรือเท่ากับมาตรฐานทั่วไปของเครื่องจักร					
2) มีการนำโปรแกรมหรือเครื่องมือที่เหมาะสมมาใช้วางแผนในการผลิตแร่					

6.3 การใช้แร่อย่างคุ้มค่า ถูกต้องตามมูลค่าแร่และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทรัพยากรแร่					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) ใช้แร่อย่างคุ้มค่า ถูกต้องตามมูลค่าแร่เช่น ไม่ใช่หินอ่อนเพื่อเป็นหินอุตสาหกรรมก่อสร้าง เป็นต้น					
2) สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทรัพยากรแร่เช่น นำหินอ่อนมาทำเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น					

6.4 การศึกษาหาวิธีนำของเสียจากกระบวนการผลิตมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า					
หัวข้อพิจารณา	5	4	3	2	1
1) มีการนำของเสียจากกระบวนการผลิตมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า เช่น นำเศษหินอ่อนมาบดย่อยทำปูนขาวหรือการนำหินที่ไม่ได้คุณภาพมาผสมเพื่อผลิตปูนซีเมนต์ เป็นต้น					
2) มีโครงการศึกษาหาวิธีนำของเสียจากกระบวนการผลิตมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า					

คะแนนที่ได้รับ	
คะแนนเต็ม : 100	คะแนนที่ได้รับ :

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