

“แนวทางการพัฒนาการประกอบการโรงโม้หิน”



กฤตยา ตักดีอมรสวงน
อรณวุฒันัน วัฒนวรรณ



กลุ่มวิศวกรรมและความปลอดภัย
สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารเผยแพร่

แนวทางการพัฒนาการประกอบการโรงโม้หิน

กฤตยา ตักดีอมรสวงน และ อรณวุฒันัน วัฒนวรรณ : เขียน

กลุ่มวิศวกรรมและความปลอดภัย สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

75/10 ถนนพระรามหก ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2202 3890

พิมพ์ครั้งที่ 1 : พฤษภาคม 2548 จำนวน 1,000 เล่ม

ISBN : 974-7782-59-6

คำนำ

คุณภาพในการปฏิบัติงานมีความสำคัญและส่งผลต่อการประกอบการขององค์กร แต่ในปัจจุบัน สถานประกอบการโรงโม่หินไม่ให้ความสำคัญในเรื่องนี้มากนัก ทำให้การดำเนินงานขาดประสิทธิภาพและความปลอดภัย และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมค่อนข้างมาก ทั้งยังทำให้ควบคุมการผลิตและต้นทุนการปฏิบัติงานได้ยาก

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในฐานะหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบในการวางนโยบาย กำกับดูแล และให้ความช่วยเหลือทางวิชาการด้านเหมืองแร่ เล็งเห็นถึงความสำคัญของการปรับปรุงคุณภาพการปฏิบัติงาน จึงได้จัดทำเอกสารฉบับนี้ขึ้น เพื่อนำเสนอแนวทางการปรับปรุงคุณภาพการประกอบกิจการโรงโม่หินเบื้องต้นให้สถานประกอบการนำไปพัฒนาและปรับปรุงให้การประกอบการมีคุณภาพดีขึ้นและสอดคล้องกับมาตรฐานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มุ่งหวังว่าผู้ประกอบการโรงโม่หินจะได้นำแนวทางการพัฒนาการประกอบการโรงโม่หินตามเอกสารฉบับนี้ไปประยุกต์ใช้ เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพในการดำเนินการและยกระดับมาตรฐานสถานประกอบการ เพื่อให้การประกอบการโรงโม่หินเป็นที่ยอมรับของสังคม และเป็นภาพลักษณ์ใหม่ของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ต่อไป



(นายอนุสรณ์ เนื่องผลมาก)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มีนาคม 2548

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	iii
1. บทนำ	1
2.วัตถุประสงค์ ขอบเขต นิยาม	2
3. การบริหารจัดการองค์กร	4
3.1 โครงสร้างองค์กร บทบาท หน้าที่	4
3.2 นโยบายและแผน	5
3.3 การบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์	6
3.4 กฎ ระเบียบ บทลงโทษ	6
3.5 การจัดงบประมาณ	7
3.6 การตลาด	7
3.7 ระบบการจัดเก็บข้อมูล	7
3.8 การประเมินประสิทธิภาพการดำเนินการ	9
4. การย่อยหิน	10
4.1 แผนการทำผลิต	10
4.2 การดำเนินการ	10
4.3 การปฏิบัติตามแผนผังการติดตั้งเครื่องจักร	14

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5. การจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	15
5.1 การจัดการด้านความปลอดภัย	15
5.2 ความปลอดภัยของสถานที่ปฏิบัติงานและบริเวณโดยรอบ	16
5.3 ความปลอดภัยของเครื่องจักรอุปกรณ์	16
5.4 อุปกรณ์ป้องกันของพนักงาน	17
5.5 อาชีวอนามัยและสวัสดิการ	17
6. การจัดการด้านการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	18
6.1 การจัดการทั่วไป	18
6.2 มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	18
7. การประสานความร่วมมือกับราชการ ชุมชน และหน่วยงานอื่น	21
ภาคผนวก ก	ก1 - ก8
ภาคผนวก ข	ข1 - ข5
ภาคผนวก ค	ค1 - ค4

1. บทนำ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการบริหารและจัดการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากแร่ มีหน้าที่กำหนดนโยบายเกี่ยวกับแร่ อนุญาต ควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประกอบการในทุกด้าน นับจากการปฏิรูประบบราชการเมื่อปี 2545 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้วางนโยบายพร้อมเร่งดำเนินการ เพื่อผลักดันและยกระดับการประกอบการของสถานประกอบการ โรงโม่หินทั่วประเทศ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ มีความปลอดภัย ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และอยู่ในระดับที่สังคมยอมรับได้ ในปีที่ผ่านมา (2547) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ประกาศมาตรฐานสถานประกอบการ ชั้นดีของสถานประกอบการโรงงาน โม่ บด หรือย่อยหิน (ภาคผนวก ก) และสิทธิประโยชน์สถานประกอบการชั้นดี (ภาคผนวก ข) พร้อมทั้งได้ทำการสำรวจข้อมูลเบื้องต้นและประเมินสถานประกอบการโรงงาน โม่ บด หรือย่อยหิน ซึ่งเป็นหนึ่งในสถานประกอบการภายใต้ความรับผิดชอบ

จากข้อมูลที่ได้และผลการประเมินพบว่าสถานประกอบการโรงงาน โม่ บด หรือย่อยหิน ส่วนใหญ่ยังมีคุณภาพการประกอบการโดยรวมต่ำกว่าเกณฑ์ที่ควรจะเป็น ดังนั้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้จัดทำเอกสารฉบับนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้ประกอบการรับทราบหลักเกณฑ์ที่สำคัญในการประกอบกิจกรรมย่อยหิน และเพื่อให้สถานประกอบการสามารถพัฒนาคุณภาพการประกอบการด้วยตนเองในเบื้องต้นได้ อย่างไรก็ตาม รายละเอียดที่จะกล่าวถึงต่อไปเป็นเพียงแนวทางในเบื้องต้นและได้ให้รายละเอียดไว้เพียงกว้างๆ ซึ่งในการนำไปปฏิบัติจริงอาจต้องเพิ่มเติมหรือปรับรายละเอียดบางส่วน เพื่อให้เหมาะสมกับสถานะของแต่ละองค์กร

2. วัตถุประสงค์ ขอบเขต นิยาม

วัตถุประสงค์

คู่มือฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินกิจกรรมย่อยหินอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาคุณภาพการจัดการองค์กรและการประกอบการเหมืองแร่ในเมืองต้นด้วยตนเอง โดยให้ความสำคัญรวมไปถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นด้วย

ขอบเขต

รายละเอียดในคู่มือฉบับนี้จะครอบคลุมรายละเอียดตามมาตรฐานสถานประกอบการชั้นดี 4 ด้านหลัก คือ ด้านการบริหารจัดการองค์กร ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น ซึ่งหัวข้อที่เกี่ยวกับมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 (ภาคผนวก ค) เป็นหลัก ส่วนการจัดเรียงหัวข้อนี้อาจแตกต่างไปจากรายละเอียดตามมาตรฐานสถานประกอบการชั้นดีบ้าง ทั้งนี้เพื่อให้สะดวกต่อการดำเนินการของผู้ประกอบการมากที่สุด

นิยาม

นโยบาย คือ แนวทางกว้างๆ ที่กำหนดขึ้นสำหรับการปฏิบัติและการควบคุม ที่จะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร

แผน คือ ความคิดหรือวิธีการที่ได้ผ่านการคิดอย่างละเอียดมาแล้วล่วงหน้าสำหรับชี้แจงการดำเนินการใดๆ การวางแผนมักมีการกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และกรอบเวลาของแผนอย่างชัดเจน

แผนระยะสั้น คือ แผนรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน

แผนระยะกลาง คือ แผนรายไตรมาส ราย 6 เดือน และรายปี

Preventive maintenance หมายถึง การซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ตามระยะเวลาหรืออายุการใช้งาน เพื่อ**ป้องกัน**การเสียหายของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน

เทคโนโลยีที่เหมาะสม หมายถึง เทคโนโลยีที่ดีที่สุดที่มีความคุ้มค่าในการดำเนินงาน มีความทันสมัย และมีประสิทธิภาพในการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

แผนผังการติดตั้งเครื่องจักร คือ แผนผังแสดงขั้นตอนการผลิตและรูปแบบการจัดเรียงเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต และระบบป้องกัน/กำจัดฝุ่นที่จำเป็น รวมถึงมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ที่ผู้ประกอบการ**ต้อง**ดำเนินการตามที่ได้เสนอต่อภาครัฐในการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ

แผนผังโครงการท่าเหมือง คือ แผนการดำเนินการท่าเหมืองที่ผู้ประกอบการเหมืองแร่ได้เสนอต่อภาครัฐ โดยมีรายละเอียดของรูปแบบและวิธีการท่าเหมือง รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการท่าเหมืองและการฟื้นฟูสภาพภายหลังสิ้นสุดการท่าเหมือง

ชั่วโมง-คน หมายถึง หน่วยสำหรับนับชั่วโมงการทำงานเพื่อใช้ในการเปรียบเทียบทางสถิติ เช่น จำนวนชั่วโมง-คนที่ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

3. การบริหารจัดการองค์กร

การบริหารจัดการองค์กรเป็นปัจจัยสำคัญที่จะสนับสนุนให้องค์กรดำเนินกิจการได้อย่างมีประสิทธิภาพและมั่นคง องค์กรที่ดีควรมีการดำเนินการในด้านต่างๆ ดังนี้

3.1 โครงสร้างองค์กร บทบาท หน้าที่

- มีการจัดโครงสร้างเป็นหน่วยงาน/ฝ่าย/แผนกย่อยเพื่อรับผิดชอบงานเฉพาะด้าน เป็นลายลักษณ์อักษร
- มีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน/ฝ่าย/แผนกย่อย เป็นลายลักษณ์อักษร
- มีการแบ่งสายการบังคับบัญชาอย่างชัดเจน
- มีการกำหนดขอบเขตการทำงานของตำแหน่งงานย่อยเป็นลายลักษณ์อักษร
- มีการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบโดยตรงด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานอื่น ฯลฯ เป็นหน่วยงานย่อยหรือตัวบุคคล โดยต้องกำหนดขอบเขตหน้าที่ไว้อย่างชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษร
- มีการแจ้งให้พนักงานทราบสถานะในองค์กรและภาระหน้าที่ของตนเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในกรณีที่องค์กรมีขนาดเล็กที่ไม่มีการแบ่งหน้าที่การจัดการไว้ชัดเจน ต้องแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบและมีผู้รับผิดชอบชัดเจนในด้านหลักๆ 4 ด้านเป็นอย่างน้อย ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการองค์กร ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการประสานงานกับหน่วยงานอื่น

3.2 นโยบายและแผน

- มีการกำหนดนโยบายและแผนการดำเนินการขององค์กร ทั้งในด้านการผลิต การจัดการความปลอดภัย การจัดการสิ่งแวดล้อม การประสานความร่วมมือกับชุมชนและหน่วยงานอื่น ๆ ภายใต้อาณาเขตขององค์กร โดยแผนการดำเนินการครอบคลุมด้านต่าง ๆ ดังนี้

ด้านการผลิต

- มีแผนการทำงานประจำวัน-ประจำเดือน
- มีการกำหนดเป้าหมายการผลิตในแต่ละเดือน
- มีแผนการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร
- ฯลฯ

ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

- มีแผนดำเนินการประจำปีและแผนการเฝ้าระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องจักรและพนักงาน รวมถึงการตรวจสุขภาพพนักงาน
- มีแผนการจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุที่มีผลต่อความปลอดภัยของบุคคลหรือทรัพย์สิน
- ฯลฯ

ด้านสิ่งแวดล้อม

- มีแผนการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี รวมถึงแผนการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม
- มีแผนการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด
- ฯลฯ
- ในการจัดทำแผนต้องมีการประสานงานระหว่างหน่วยงานย่อย เพื่อให้แผนย่อยของแต่ละหน่วยงานเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

- มีการประเมินและปรับปรุงแผนการดำเนินการต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ อย่างสม่ำเสมอ โดยควรประเมินผลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- มีการประกาศและชี้แจงให้พนักงานรับทราบและเข้าใจในนโยบายและแผนของหน่วยงานอย่างเป็นกิจลักษณะ/ลายลักษณ์อักษร

3.3 การบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์

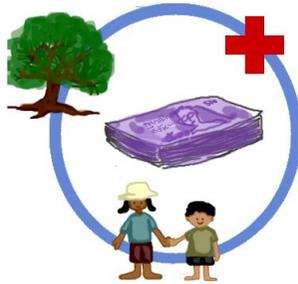
- มีหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกพนักงานเข้าทำงานเป็นลายลักษณ์อักษร
- มีการกำหนดเกณฑ์ค่าตอบแทนและสวัสดิการต่าง ๆ ของพนักงาน ตลอดจนเกณฑ์การปรับค่าตอบแทน เป็นลายลักษณ์อักษร
- มีการปฐมนิเทศคนงานใหม่
- พนักงานได้รับการฝึกอบรม/พัฒนาความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ
- มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานประจำปี
- มีการบันทึกประวัติการทำงาน ตำแหน่ง อัตราค่าจ้าง ประวัติการฝึกอบรมของพนักงานประจำ

3.4 กฎ ระเบียบ บทลงโทษ

- มีการกำหนดระเบียบปฏิบัติ กฎข้อบังคับ และบทลงโทษขององค์กร เป็นลายลักษณ์อักษร
- มีการประกาศ/แจ้งให้พนักงานรับทราบระเบียบปฏิบัติ กฎข้อบังคับ และบทลงโทษขององค์กร
- มีการรณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติและกฎข้อบังคับขององค์กร

3.5 การจัดงบประมาณ

- มีการแบ่งสรรงบประมาณต่าง ๆ ไว้อย่างชัดเจน เป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องครอบคลุมงบประมาณด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการช่วยเหลือสังคมด้วย



มีการจัดงบประมาณให้ครอบคลุมด้านต่าง ๆ อย่างเหมาะสม

3.6 การตลาด

- มีการศึกษาความต้องการของตลาด
- คุณภาพหินเป็นที่ยอมรับของลูกค้าและมีคุณสมบัติเฉพาะทางตามมาตรฐานที่กำหนดในแต่ละลักษณะการใช้งาน
- มีการติดตามสถานการณ์ด้านการตลาดอย่างต่อเนื่อง
- มีการควบคุมและประกันคุณภาพสินค้า

3.7 ระบบการจัดเก็บข้อมูล

- มีการแยกหมวดหมู่การจัดเก็บข้อมูลตามประเภทงาน ให้สามารถใช้งานได้สะดวกรวดเร็ว

ด้านการประกอบการ เช่น

- ข้อมูลพนักงาน : ชั่วโมงทำงาน ประวัติการทำงาน ตำแหน่ง อัตราค่าจ้าง ประวัติการฝึกอบรม ฯลฯ
- ข้อมูลการผลิต : มีการบันทึกข้อมูลเพื่อประเมินประสิทธิภาพการผลิต (ต้นผลิตภัณฑ์ที่ได้ต่อแรงงาน 1 คนที่ทำงาน 1 กะ) ต้นทุนการผลิต พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ต่อปริมาณหินที่ได้ (ยูนิต/เมตริกตัน) ฯลฯ
- ข้อมูลเครื่องจักรอุปกรณ์และประวัติการซ่อมบำรุง
- ข้อมูลการตลาด : มีการบันทึกข้อมูลลูกค้า คุณภาพผลิตภัณฑ์ และการร้องเรียนของลูกค้า

ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เช่น

- ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งอุบัติเหตุร้ายแรงและไม่ร้ายแรง และจำนวนชั่วโมงการทำงานที่ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ (ชั่วโมง-คน)
- ข้อมูลการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น

- ข้อมูลการตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม
- สถิติการร้องเรียน

ด้านการประสานความร่วมมือกับภาครัฐและชุมชน เช่น

- ข้อมูลการตรวจสอบหรือสั่งการของภาครัฐ
- ข้อมูลการร่วมกิจกรรมกับชุมชน
- มีการสรุปและประเมินผลประจำปี

3.8 การประเมินประสิทธิภาพการดำเนินการ

- มีการประเมินประสิทธิภาพการผลิตและเปรียบเทียบผลการผลิตกับเป้าหมายที่ตั้งไว้
- มีการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างสม่ำเสมอ
- มีระบบการรับรองคุณภาพและการประกันสินค้า
- มีการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมและทันสมัยมาใช้เพิ่มผลผลิต หรือใช้เทคโนโลยีสากล มีการวิจัยและพัฒนาการผลิต อย่างต่อเนื่อง

4. การย่อยหิน

การย่อยหินที่ดีต้องมีการวางแผนและควบคุมสภาพการประกอบการให้เป็นไปตามแผนและถูกต้องตามหลักวิชาการ กฎหมาย และระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง เพื่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ดังนี้

4.1 แผนการผลิต

- มีการกำหนดแผนงานหรือแผนการดำเนินงานในระยะสั้นและระยะกลางไว้ อย่างครบถ้วนเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ ขั้นตอนการผลิตดังกล่าวควรสอดคล้องกับแผนการผลิตของหน้าเหมือง
- มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินการตามแผนงานอย่างต่อเนื่อง
- มีการประเมินผลและปรับปรุงแผนงานให้เหมาะสมกับสถานการณ์

4.2 การดำเนินการ

- มีการแบ่งเขตพื้นที่ใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน อาคารสำนักงาน โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร พื้นที่บริเวณสายการผลิต พื้นที่เก็บกองแร่และเศษวัสดุ เส้นทางลำเลียงขนส่ง แนวคันดิน แนวกันชน คูระบายน้ำ บ่อตกตะกอน พื้นที่สีเขียว อื่นๆ
- มีการจัดพื้นที่ ใช้อุปกรณ์ และวิธีการทำงานให้มีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม ดังนี้

ลักษณะการทำงาน

- วิธีการผลิตที่ใช้ต้องสัมพันธ์กับปริมาณการผลิตที่ต้องการ
- พื้นที่ทำงานต้องมีความกว้างพอให้เครื่องจักรสามารถทำงานและเคลื่อนที่ได้สะดวก

สายการผลิต

▪ โครงสร้างโรงงาน

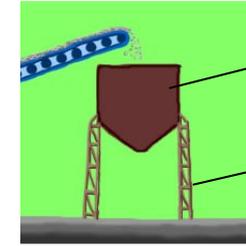
- โครงสร้างอาคารโรงงาน เช่น เสาค้ำยัน หลังคา ฯลฯ และระบบปิดคลุมต่างๆ รวมถึงโครงสร้างเครื่องจักรในสายการผลิต เช่น โครงสร้างสายพานลำเลียง พื้นอาคารบริเวณที่ติดตั้งเครื่องจักร ฯลฯ ต้องมีความแข็งแรงและมั่นคง

▪ เครื่องจักรอุปกรณ์

- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องสัมพันธ์กับปริมาณการผลิตที่ต้องการ
- มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างมั่นคง ในตำแหน่งที่เหมาะสม สะดวกต่อการทำงาน
- เครื่องจักรอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ดี เหมาะสมต่อการใช้งาน โดยควรกำหนดแผนซ่อมบำรุงที่เหมาะสมและยึดหลัก Preventive maintenance
- มีระบบการจับเก็บและสำรองชิ้นส่วนอะไหล่เครื่องจักรเป็นหมวดหมู่
- มีการควบคุมให้ดำเนินการผลิตได้อย่างต่อเนื่อง การผลิตไม่หยุดชะงักบ่อย
- มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน/กำจัดฝุ่นละอองตามจุดต่างๆ ที่อาจเกิดการฟุ้งกระจาย โดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องอยู่ในสภาพดี มีการติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง และเปิดทำงานตลอดเวลาที่มีการผลิต

การเก็บกองวัสดุ

- การเก็บกองวัสดุอาจทำบนลานกว้างหรือในยุ้งเก็บหิน หรืออาจสร้างเป็นช่องเก็บหินแต่ละขนาด โดยต้องสามารถรองรับปริมาณหินได้เพียงพอกับปริมาณการผลิต
- การกองเก็บบนลานกว้าง สภาพพื้นผิวบริเวณลานกองเก็บควรเป็นผิวคอนกรีตหรือยางมะตอย หากใช้ยุ้งเก็บหิน ต้องติดตั้งโครงสร้างและอุปกรณ์ให้มั่นคงแข็งแรง



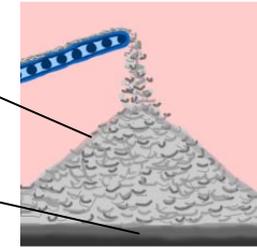
ขนาดยังรองรับหินได้เพียงพอ

โครงสร้างรองรับยังต้องแข็งแรง

ยุ้งรับหิน

กองหินมีเสถียรภาพ

พื้นบริเวณกองหินเป็นพื้นคอนกรีตหรือลาดยาง



ลานกองหิน

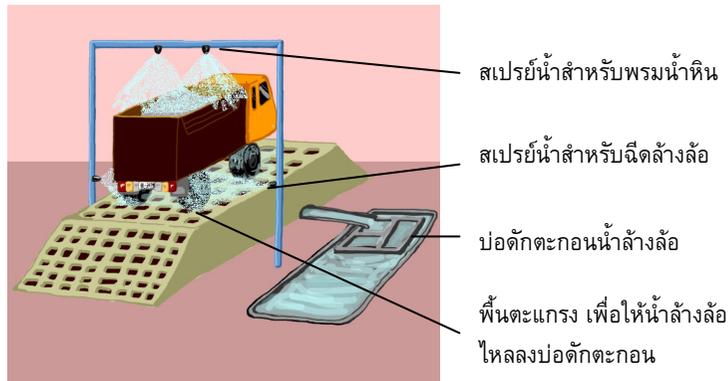
ลักษณะวิธีการเก็บหิน

- บริเวณที่ทำการเก็บกองต้องอยู่ในบริเวณที่เหมาะสม ตักและขนหินได้สะดวก และไม่อยู่ใกล้ขอบเขตพื้นที่มากเกินไป
- มีการจัดระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกอง เช่น มีคูระบายน้ำโดยรอบ ปรับความลาดเอียงพื้นที่ให้น้ำไหลลงสู่ระบายได้สะดวก เป็นต้น

เส้นทางลำเลียงขนส่ง

- มีการจัดเส้นทางลำเลียงให้มีประสิทธิภาพ ใช้งานได้สะดวก และประหยัดเชื้อเพลิง
- มีการติดตั้งป้ายสัญญาณตามจุดต่างๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายบอกทิศทาง ฯลฯ
- สภาพผิวถนนต้องเอื้ออำนวยให้ขนส่งได้สะดวก มีความลาดเอียงให้น้ำไหลออกจากพื้นถนน และขอบถนนต้องมีคูระบายน้ำ

- ผิดถนนควรเป็นคอนกรีต/ลาดยางมะตอยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนส่ง และอาจมีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น เช่น การรดน้ำผิวถนน เป็นต้น ทั้งนี้ ต้องสอดคล้องกับมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผู้ประกอบการเสนอประกอบการพิจารณาอนุญาตประกอบกิจการ หรือตามที่กฎหมายกำหนด
- หากทางออกจากโรงไม่หินเชื่อมต่อกับทางหลวงหรือถนนคอนกรีต ควรมีการติดตั้งลานล้างล้อ ซึ่งประกอบด้วยพื้นตะแกรง สเปรย์ฉีดล้างล้อด้านข้าง และบ่อดักตะกอน ในบริเวณทางออก และต้องทำการดักตะกอนออกเป็นประจำ



ลานล้างล้อ

- รถบรรทุกหินควรทำการปิดคลุมกระบะท้ายด้วยผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกจากโรงไม่หิน

ระบายน้ำและบ่อดักตะกอน

- มีคูระบายน้ำรอบสายการผลิต พื้นที่เก็บกอง และเส้นทางลำเลียงขนส่ง
- มีบ่อดักตะกอนก่อนปล่อยน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- ขนาดคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนต้องสัมพันธ์กับปริมาณน้ำ
- ตำแหน่งคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ (ถ้ามี) หรืออยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ
- มีการหมุนเวียนน้ำมาใช้ในกระบวนการผลิตใหม่

4.3 การปฏิบัติตามแผนผังการติดตั้งเครื่องจักร

- สายการผลิตและรายการเครื่องจักรต้องเป็นไปตามที่เสนอในแผนผังการติดตั้งเครื่องจักรและระบบกำจัดฝุ่น
- ต้องปฏิบัติตามแผนผังการติดตั้งเครื่องจักร
- หากการดำเนินการไม่ตรงตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการติดตั้งเครื่องจักร ต้องแจ้งขออนุญาตแก้ไขแผนผังโครงการต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือปรับปรุงการประกอบการให้เป็นไปตามแผนผังการติดตั้งเครื่องจักร
- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงสายการผลิต หรือปรับเปลี่ยนชนิด/จำนวนเครื่องจักรในสายการผลิต โดยทำให้กำลังเครื่องจักรลดลงหรือเพิ่มขึ้นจากสิทธิไม่เกิน 50 แรงม้า ต้องแจ้งเปลี่ยนแปลงรายการเครื่องจักรต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
- ในกรณีที่มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามแผนผังโครงการ ทำเหมืองมีการระบุถึงมาตรการในส่วนของโรงไม่หิน ต้องดำเนินการตามที่มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าวกำหนดด้วย

5. การจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ในการดำเนินกิจกรรมย่อยขึ้นต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานเป็นหลัก นโยบายและระเบียบด้านความปลอดภัยขององค์กรเป็นสิ่งสำคัญที่จะสร้างสภาพความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ พนักงานต้องให้ความสำคัญและปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ขององค์กรที่เกี่ยวกับความปลอดภัยด้วย

สิ่งที่องค์กรควรดำเนินการเพื่อสร้างและควบคุมให้สภาพการทำงานมีความปลอดภัยแบ่งได้ตามหัวข้อต่อไปนี้

5.1 การจัดการด้านความปลอดภัย

- มีการแบ่งงบจัดการด้านความปลอดภัยไว้อย่างชัดเจน เป็นลายลักษณ์อักษร
- มีการให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับลักษณะการทำงานที่ปลอดภัยในหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้แก่คนงานใหม่หรือคนงานที่ได้รับมอบหมายภาระหน้าที่ใหม่
- พนักงานได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ตามบริเวณที่เหมาะสม โดยป้ายต้องมองเห็นได้ชัดเจน
- มีการรณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติและกฎข้อบังคับด้านความปลอดภัย
- มีผู้ควบคุมตรวจสอบให้พนักงานปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติและกฎข้อบังคับด้านความปลอดภัยขององค์กร
- กรณีมีอุบัติเหตุร้ายแรง (ทำให้การทำงานหยุดชะงัก) ต้องรายงานต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดภายใน 72 ชั่วโมง

5.2 ความปลอดภัยของสถานที่ปฏิบัติงานและบริเวณโดยรอบ

- สภาพโรงงานต้องมีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม เช่น โครงสร้างมีความทนทาน แข็งแรง การติดตั้งเครื่องจักรมีความมั่นคง มีการปิดกั้นพื้นที่เสี่ยงและแสดงป้ายเตือน เช่น บริเวณปากไม่ หม้อแปลง สายไฟฟ้าแรงสูง เครื่องจักรที่เคลื่อนไหวได้ และบริเวณที่อาจมีวัสดุตกใส่ เช่น ใต้สายพานลำเลียง
- ทางเดินภายในโรงโม่หินต้องมีแนวกันตก พื้นทางเดินต้องแข็งแรง สะอาด ไม่มีวัสดุกีดขวาง และต้องไม่ผ่านใต้เครื่องจักรหรือสายพานลำเลียง
- ลักษณะการทำงานต้องมีความปลอดภัยหรือมีความเสี่ยงต่ำ
- มีการดูแลพนักงานให้เรียบร้อย ไม่มีเศษวัสดุตกกองหรือวางระเกะระกะหรือทำให้เกิดความเสี่ยงในการทำงานได้
- มีโรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่สะอาด เป็นระเบียบ และมีแสงสว่างเพียงพอ

5.3 ความปลอดภัยของเครื่องจักรอุปกรณ์

- มีการเปิดสัญญาณเตือนก่อนเครื่องจักรเริ่มทำงาน

สภาพทางกายภาพและการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน

- มีการกันเขตอันตรายจากเครื่องจักรที่เคลื่อนไหวได้
- มีการติดตั้งอุปกรณ์ปิดครอบหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายในส่วนเคลื่อนไหวของเครื่องจักร โดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องอยู่ในสภาพดี
- มีการปิดครอบสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันเศษวัสดุตกและฝุ่นฟุ้งกระจาย
- มีการติดตั้งอุปกรณ์/สัญญาณต่างๆ ที่จำเป็นให้ครบถ้วน/รุดตัก เช่น กระจกมองหลัง ไฟท้าย สัญญาณขณะถอย ฯลฯ

ระบบไฟฟ้าและการป้องกันอัคคีภัย

- มีการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ

อุปกรณ์ดับเพลิง

- มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดต่างๆ ของอาคารโรงงาน และมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ตามเวลาที่กำหนด

5.4 อุปกรณ์ป้องกันของพนักงาน

- ชุดทำงานต้องกระชับและรัดกุม เหมาะกับการปฏิบัติงานแต่ละประเภท
- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พนักงานใช้ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มข้อ หน้ากากกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันเสียง ให้เพียงพอตามความเหมาะสมของการทำงาน
- มีมาตรการควบคุมและมีผู้ดูแลตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน รวมถึงไม่ให้พนักงานสวมใส่เครื่องประดับที่อาจทำให้เกิดอันตรายขณะปฏิบัติงานกับเครื่องจักรได้ เช่น สร้อยข้อมือ ฯลฯ ตลอดเวลาปฏิบัติงานหรืออยู่ในบริเวณโรงงาน
- มีการดูแลให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน

5.5 อาชีวอนามัยและสวัสดิการ

- มีการจัดเตรียมน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภค-บริโภค
- มีการจัดเตรียมห้องน้ำที่สะอาดและเพียงพอต่อการใช้งาน
- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
- มีการจัดเตรียมรถสำหรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉินไปสถานพยาบาล
- มีผู้ผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล หรือแพทย์-พยาบาล ในบริเวณสถานที่ทำงานด้วยเสมอ
- มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน



มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน

- มีประกันสังคม
- จัดให้บริเวณที่มีการทำงานมีแสงสว่างเพียงพอ และเป็นระเบียบ ไม่มีวัสดุระเกะระกะหรือมีสภาพความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ

6. การจัดการด้านการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมย่อยหินเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมค่อนข้างมาก และมักก่อให้เกิดปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน ดังนั้น สถานประกอบการโรงงาน โม่ บด หรือย่อยหินที่ควรคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องและดำเนินการป้องกัน การปฏิบัติตามหลักวิชาการและเงื่อนไขที่กฎหมายกำหนดเป็นส่วนสำคัญที่จะป้องกันหรือแก้ไขปัญหาส่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น

หัวข้อที่ควรดำเนินการในด้านสิ่งแวดล้อมแบ่งได้ดังนี้

6.1 การจัดการทั่วไป

- มีการแบ่งงบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมไว้อย่างชัดเจน เป็นลายลักษณ์อักษร
- มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเข้าใจในแผนการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร

6.2 มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สภาพภูมิทัศน์

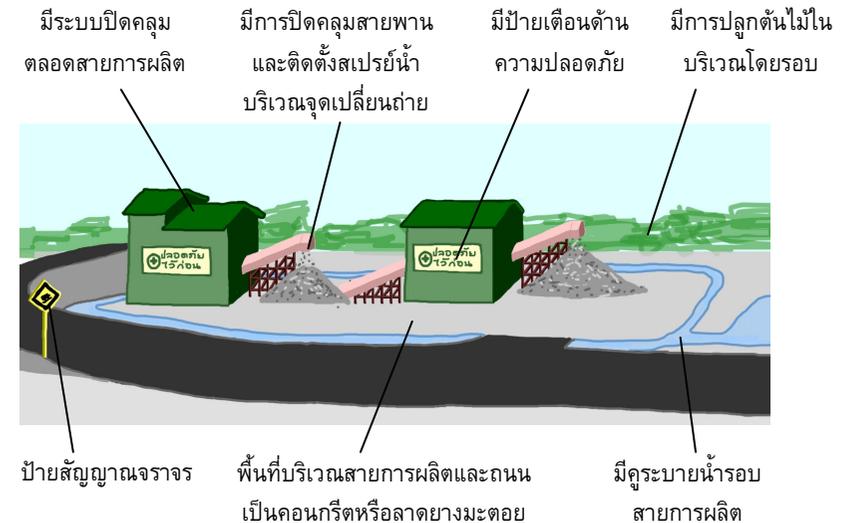
- มีการกันเขตและการใช้พื้นที่ถูกต้องตามแผนผังการติดตั้งเครื่องจักรและแผนผังโครงการท่าเหมือง (ถ้ามี)
- มีการทำแนวคันดินหรือล้อมรั้ว และปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อบดบังสภาพพื้นที่ที่ขัดกับทัศนียภาพโดยรอบ ให้ไม่สามารถมองเห็นจากเส้นทางคมนาคมสายหลัก
- มีการปรับปรุงทัศนียภาพอื่นๆ และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ เช่น สนามหญ้า หรือสวนดอกไม้ เป็นต้น

การติดตั้งระบบกำจัดฝุ่น

- มีการติดตั้งระบบกำจัดฝุ่นสำหรับสายการผลิตและพื้นที่โดยรอบตามที่เสนอไว้ในแผนผังการติดตั้งเครื่องจักร ได้แก่ ระบบปิดคลุมโครงสร้างและเครื่องจักรหลัก ระบบสเปรย์น้ำ หรือระบบกำจัดฝุ่นอื่น ๆ ครอบบายน้ำรอบ

สายการผลิตและบ่อพักตะกอน แนวคันดินและต้นไม้โดยรอบ ถนนภายในโรงโม่หิน พื้นที่เก็บกอง ฯลฯ

- มีการเปิดใช้งานระบบกำจัดฝุ่นตลอดเวลาที่มีการโม่หิน
- พื้นผิวบริเวณสายการผลิตควรเป็นผิวคอนกรีตหรือผิวที่ทำความสะอาดได้ง่าย และควรทำความสะอาดบริเวณใต้สายการผลิตอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมตัวของฝุ่นละออง
- มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนส่ง เช่น โดยการรดน้ำพื้นถนนหรือปรับผิวถนนและพื้นที่เก็บกองเป็นคอนกรีต/ลาดยางมะตอย ฯลฯ
- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ที่ได้เสนอไว้ในแผนผังการติดตั้งเครื่องจักร



ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นภายในโรงโม่หิน

การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- มีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฝุ่นละออง น้ำ ฯลฯ) ตรงเวลาและครบถ้วนตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) หรือให้ความร่วมมือกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ฯลฯ
- ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกประเภทต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดหรือมาตรฐานสากล มิฉะนั้นต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว

กรณีที่ไม่ระบุการติดตั้งระบบกำจัดฝุ่นในแผนผังการติดตั้งเครื่องจักร

- โรงโม่หินบางแห่งไม่ได้ระบุการติดตั้งระบบกำจัดฝุ่นและมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในแผนผังการติดตั้งเครื่องจักรเมื่อได้รับอนุญาต ผู้ประกอบการต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ สายการผลิต และคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด (ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 (ภาคผนวก ค))

7. การประสานความร่วมมือกับราชการ ชุมชน และหน่วยงานอื่น

การประกอบการที่ดีต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของรัฐอย่างครบถ้วนและให้ความร่วมมือในด้านต่างๆ ทั้งกับภาครัฐและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการให้ความช่วยเหลือชุมชนท้องถิ่นเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีและการยอมรับ สิ่งที่ต้องพิจารณาในหัวข้อนี้ ได้แก่

- ชำระค่าธรรมเนียมต่างๆ ตรงเวลาและครบถ้วนตามจำนวน
- ให้ความร่วมมือต่อหน่วยราชการในการตรวจสอบกำกับดูแล หากมีการสั่งการใดๆ ต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่สั่งการภายในเวลาที่กำหนด
- ให้ข้อมูลหรือความร่วมมือด้านวิชาการแก่หน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเท่าที่จะเป็นไปได้ รวมถึงการเข้าร่วมโครงการสาธิตต่างๆ ของหน่วยราชการ
- จัดตั้งกองทุนหรือแบ่งสรรงบประมาณประจำปี เพื่อสนับสนุนการพัฒนาและให้ความช่วยเหลือแก่ชุมชนไว้ชัดเจน เป็นลายลักษณ์อักษร
- มีการประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมโรงโม่หินและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขที่เกี่ยวข้อง ให้ชุมชนรับทราบ
- ส่งเสริมการจ้างแรงงานท้องถิ่น
- มีการประสานความร่วมมือกับผู้ประกอบการในพื้นที่เดียวกันเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากการประกอบการ รวมถึงการรักษาระดับราคาผลิตภัณฑ์อย่างเป็นธรรม และการศึกษาวิจัยพัฒนาตลาดและกระบวนการผลิต

ภาคผนวก ก
มาตรฐานสถานประกอบการโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหิน

มาตรฐานสถานประกอบการโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหิน

การประกอบกิจการโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหิน เป็นการดำเนินการที่ต้องใช้ความรู้หลายด้าน ได้แก่ การบริหารจัดการองค์กร เทคนิคทางวิชาการ การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยในการดำเนินการ และต้องอยู่ภายใต้กรอบกฎหมายและระเบียบปฏิบัติต่างๆ ตลอดจนการประสานความร่วมมือกับภาครัฐและชุมชนใกล้เคียง เพื่อให้การดำเนินการเป็นที่ยอมรับของสังคม

มาตรฐานสถานประกอบการโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหิน จึงกำหนดจากการดำเนินการที่ดี มีประสิทธิภาพ มีหลักวิชาการ ดำเนินการโดยถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นที่ยอมรับของสังคม การกำหนดมาตรฐานการประกอบการ มีองค์ประกอบ 4 ด้านหลัก ได้แก่

1. การประกอบการ
2. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
3. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
4. การประสานความร่วมมือกับภาครัฐและชุมชน

1. ด้านการประกอบการ

1.1 การบริหารจัดการ

- 1.1.1 การบริหารและจัดการองค์กรเป็นระบบ มีนโยบายและระเบียบปฏิบัติที่ชัดเจน
- 1.1.2 การบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ มีหลักเกณฑ์การสรรหา การฝึกอบรม พัฒนาบุคลากร และมีค่าตอบแทนและสวัสดิการที่ดี
- 1.1.3 มีการบริหารการตลาด มีกลุ่มลูกค้า มีรายงานการวิเคราะห์หรือผลทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์
- 1.1.4 มีระบบการจัดเก็บข้อมูลและสื่อสารข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 การวางแผน

- 1.2.1 มีการจัดทำแผนการผลิตที่ชัดเจน
- 1.2.2 มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินการตามแผนงานอย่างต่อเนื่อง
- 1.2.3 มีการปรับปรุงหรือการเปลี่ยนแปลงแผนการผลิตให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

1.3 การดำเนินการ

- 1.3.1 มีการกำหนดพื้นที่ใช้ประโยชน์ในโรงโม่หินอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- 1.3.2 วัตถุประสงค์มีแหล่งที่มาอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.3.3 การออกแบบโรงโม่หินเป็นไปตามหลักวิศวกรรม
- 1.3.4 การใช้เครื่องจักรในโรงโม่หินมีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรมและมีประสิทธิภาพ
- 1.3.5 การขนส่งลำเลียงและสภาพถนนภายในโรงโม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม
- 1.3.6 การเก็บผลิตภัณฑ์มีการจัดการที่เป็นระบบและเป็นไปตามหลักวิศวกรรม
- 1.3.7 การซ่อมบำรุง มีระบบที่ดี ทั้งการบำรุงรักษาและระบบการซ่อมแซม

1.4 การประเมินประสิทธิภาพในการดำเนินการ

- 1.4.1 มีประสิทธิภาพในการผลิตที่ดี เป็นไปตามแผนงาน
- 1.4.2 มีการควบคุมตรวจสอบและการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์
- 1.4.3 การเพิ่มผลผลิต มีเทคโนโลยีสากลและการวิจัยและพัฒนาการผลิตอย่างต่อเนื่อง

2. ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

2.1 นโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย

มีนโยบาย แผนการดำเนินการ และหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจน

2.2 การจัดการด้านความปลอดภัย

- 2.2.1 มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน มีการปฐมพยาบาลคนงานใหม่ และพนักงานที่เปลี่ยนหน้าที่ใหม่
- 2.2.2 มีการควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัย มีมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ มีการรณรงค์และสร้างจิตสำนึก และจูงใจด้านความปลอดภัยต่อคนงาน
- 2.2.3 มีระบบการเก็บรักษาและจัดเก็บข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ครบถ้วน สามารถประเมินสถิติการเกิดอุบัติเหตุของการทำงาน
- 2.2.4 การได้รับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย เช่น ISO มอก. ตามความเหมาะสม

2.3 ความปลอดภัยทั่วไป

- 2.3.1 ความปลอดภัยของระบบโครงสร้างของโรงโม่ รวมถึงการผลิตหินต้องมีเสถียรภาพและปลอดภัย ไม่มีสภาพความเสี่ยงภัย
- 2.3.2 การป้องกันอันตรายต้องมีระบบป้องกันอันตรายในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย

2.4 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์

- 2.4.1 ความปลอดภัยของเครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องจักรต้องมีสภาพที่ดีมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง
- 2.4.2 ระบบไฟฟ้า มีการตรวจสอบและมีป้ายแสดงวงจรและมาตรการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- 2.4.3 ระบบอัคคีภัย ต้องมีอุปกรณ์การดับเพลิงและมีการฝึกอบรมด้านการดับเพลิงเป็นประจำ

2.5 การป้องกันภัยส่วนบุคคล

- 2.5.1 สภาพการทำงาน ต้องมีแสงสว่างเพียงพอสถานที่ทำงานเป็นระเบียบเรียบร้อยและคนงานต้องแต่งกายรัดกุมเหมาะสมกับงาน
- 2.5.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ต้องมีครบถ้วนและมีการใช้งานในบริเวณหน้าที่เหมาะสม

2.6 อาชีวอนามัยและสวัสดิการ

ต้องมีนโยบายและสวัสดิการด้านอาชีวอนามัยที่ชัดเจน สถานประกอบการมีสุขภาพดี มีสถานที่และปัจจัยการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

3. ด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

3.1 นโยบายและแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน

ต้องมี นโยบาย แผนงานการสื่อสาร การรณรงค์ความเข้าใจด้านนโยบายสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์กร และมีหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงด้านบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

3.2 การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- 3.2.1 ต้องมีการป้องกันการมองเห็นสภาพภูมิทัศน์ที่ไม่เหมาะสมในโรงโม่จากถนนหรือเส้นทางหลัก มีการเว้นแนวเขตและปลูกต้นไม้โดยรอบ
- 3.2.2 มีการติดตั้งระบบกำจัดฝุ่นที่เหมาะสม ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548

- 3.2.3 พื้นที่บริเวณโรงโม่หินมีความเหมาะสมในการจัดการสิ่งแวดล้อมและเป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548
- 3.2.4 มีมาตรการป้องกันฝุ่นจากการขนส่งที่เหมาะสม

3.3 มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อม

กรณีที่ต้องมีการตรวจสอบตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบและผลการตรวจวัดต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

3.4 มาตรฐานและการจัดงบประมาณในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

- 3.4.1 มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ISO1400 มีการดำเนินการเพื่อให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน
- 3.4.2 กองทุนและงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อม มีการจัดตั้งกองทุนหรือการจัดสรรงบประมาณเพื่อการบริหารจัดการด้านการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ
- 3.4.3 มีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมจนเป็นที่ยอมรับของสังคม

3.5 การร้องเรียนด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มีการจัดการแก้ไขปัญหาการร้องเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ

4. ด้านการประสานความร่วมมือกับภาครัฐและชุมชน

4.1 ผู้ประกอบการกับภาครัฐ

ผู้ประกอบการต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบและตอบสนองต่อการสั่งการ การชำระค่าธรรมเนียมตรงตามเวลา และให้ความร่วมมือที่ดีกับภาครัฐในด้านวิชาการ

4.2 ผู้ประกอบการกับชุมชน

มีการประสานความร่วมมือกับชุมชน มีมวลชนสัมพันธ์ มีกองทุนสนับสนุนการพัฒนาชุมชน ตลอดจนการสร้างงานในท้องถิ่น

4.3 ผู้ประกอบการกับผู้ประกอบการรายอื่น

มีความร่วมมือกันระหว่างผู้ประกอบการเพื่อดำเนินกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อการประกอบการโดยรวม

ภาคผนวก ข
สิทธิประโยชน์สถานประกอบการชั้นดี



ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง สิทธิประโยชน์สถานประกอบการชั้นดี

ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้กำหนดยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานด้านการกำกับดูแลสถานประกอบการ ด้วยการเสริมสร้างมาตรฐานการประกอบการของอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน โดยได้กำหนดมาตรฐานสถานประกอบการชั้นดีและดำเนินการจัดลำดับสถานประกอบการที่กำกับดูแล ประกอบด้วย สถานประกอบการเหมืองแร่ โรงแต่งแร่ โลหกรรม โรงโม่หิน และโรงงานเกลือสินเธาว์ เพื่อยกระดับสถานประกอบการให้อยู่ในระดับที่ดี ทั้งด้านการบริหารจัดการ เทคโนโลยีการผลิต ความปลอดภัย การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการมีส่วนร่วมกับสังคมและชุมชนแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตระหนักถึงความตั้งใจประกอบกิจการให้อยู่ในระดับมาตรฐานสากลของผู้ประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน จนได้รับการคัดเลือกให้เป็นสถานประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานชั้นดี จึงกำหนดสิทธิประโยชน์สำหรับสถานประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานชั้นดี เพื่อส่งเสริมให้สถานประกอบการได้พัฒนาประสิทธิภาพการผลิต ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการมีส่วนร่วมกับสังคมและชุมชน ดังนี้

1. สถานประกอบการชั้นดี หมายถึง สถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการคัดเลือกสถานประกอบการชั้นดี ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จัดตั้งขึ้นโดยมีผู้แทนจากสภาการเหมืองแร่ ผู้แทนจากสถาบันการศึกษา ผู้แทนจากสมาคมหรือสถาบันวิชาชีพด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ร่วมเป็นคณะกรรมการคัดเลือก

2. สถานประกอบการที่ได้รับคัดเลือกเป็นสถานประกอบการชั้นดีจะได้รับสิทธิประโยชน์จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้

2.1 ด้านการเชิดชูเกียรติ

(1) การประกาศเกียรติคุณ โดยมอบประกาศนียบัตรรับรองการเป็นสถานประกอบการชั้นดี

(2) การยกระดับสถานะองค์กรที่มีคุณภาพและประสิทธิผล โดยพิจารณาเสนอชื่อเข้ารับรางวัลสถานประกอบการชั้นดีในระดับ กระทรวงหรือระดับประเทศ

/ (3) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ...

(3) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานทั้งภาครัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง ทราบการเป็นสถานประกอบการชั้นดี

(4) การมีส่วนร่วมในการดำรงไว้ซึ่งการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างคุ้มค่า โดยจะเชิญเข้าร่วมในกิจกรรมทางวิชาการและการประชาสัมพันธ์ ตลอดจนเผยแพร่การดำเนินการของสถานประกอบการชั้นดีผ่านสื่อต่าง ๆ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสื่ออื่น ๆ แล้วแต่กรณี

2.2 ด้านการให้บริการและการกำกับดูแล

(1) การลดขั้นตอนและระยะเวลาในการพิจารณาอนุญาตสำหรับสถานประกอบการชั้นดี โดยการยกเว้นเงื่อนไขการตรวจสอบบางประการ ซึ่งเงื่อนไขที่ได้รับการยกเว้นนี้ ต้องเป็นเงื่อนไขที่สถานประกอบการได้ดำเนินการอย่างถูกต้องอยู่แล้ว

(2) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะประสานสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดหรือยกเลิกการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้สถานประกอบการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามความเหมาะสมและความจำเป็นในแต่ละกรณี

2.3 ด้านการส่งเสริมการประกอบการ

(1) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะจัดส่งเอกสารทางวิชาการข้อมูลหรือเอกสารเผยแพร่ให้กับสถานประกอบการชั้นดีโดยตรง

(2) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะเชิญเข้าร่วมระดมความคิดเห็นในการกำหนดนโยบายของภาครัฐ และในทางวิชาการด้านต่าง ๆ ที่ผู้ประกอบการมีความเชี่ยวชาญเป็นพิเศษที่เกี่ยวข้องกับการประกอบการด้านนั้น ๆ

(3) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะประสานส่วนราชการต่าง ๆ ที่จะจัดซื้อแร่ หิน หรือผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมพื้นฐาน ให้พิจารณาซื้อจากสถานประกอบการชั้นดีที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้การรับรองก่อน

(4) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะพิจารณาลดค่าใช้จ่ายในการให้บริการทางวิชาการ และลดค่าธรรมเนียมการให้บริการที่นำเข้าสู่สถิติกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำหรับสถานประกอบการชั้นดี ทั้งนี้จะกำหนดเป็นระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ต่อไป

(5) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะให้สิทธิประโยชน์สถานประกอบการชั้นดีเป็นลำดับแรก กรณีเมื่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้จัดทำโครงการในอนาคตที่จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ประกอบการ เช่น โครงการด้านการพัฒนาการบริหารจัดการสถานประกอบการ โครงการให้สิทธิในการกู้เงินดอกเบี้ยต่ำ เป็นต้น

/ 3. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ...

3. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยคณะกรรมการ
คัดเลือกสถานประกอบการชั้นดี จะพิจารณาทบทวนสถานภาพของสถานประกอบการชั้นดีทุก
รอบ 2 ปี

ประกาศ ณ วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2547
นายอนุสรณ์ เนื่องผลมาก
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ภาคผนวก ค

**ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ลงวันที่ 12 มกราคม 2548**



**ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

สืบเนื่องจากการประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหิน ภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ในหลายพื้นที่ โดยเฉพาะโรงโม่บดหรือย่อยหินที่ตั้งอยู่ในบริเวณแหล่งชุมชน ยังมีระบบป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ไม่มีประสิทธิภาพดีพอ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนในพื้นที่ รวมถึงตลอดถึงผลกระทบที่มีต่อทัศนียภาพที่สวยงาม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลการประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหิน จึงกำหนดหลักเกณฑ์การจัดทำระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่บดหรือย่อยหินไว้ดังนี้

1. โรงโม่หินต้องจัดทำเป็นระบบปิด ได้แก่

(1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแร่ (Primary Crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด

(2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด

(3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด

(4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว

ในกรณีที่โรงโม่หินได้ติดตั้งอุปกรณ์อื่นใด เพื่อควบคุมฝุ่นละอองและเสียงจากการทำงาน แตกต่างจากหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ข้างต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นรายๆ ไป

2. เส้นทางขนส่งลำเลียงหินภายในโรงโม่บดหรือย่อยหินทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางปิดคลุม หรือเป็นถนนคอนกรีต

3. พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น

4. มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้างและทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหินและเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมอยู่ไปฝังกลบในที่ที่เหมาะสม

5. มีระบบล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หินบดหรือย่อยหิน

6. มีการสร้างรางระบายน้ำ และมีที่ดักตะกอนฝุ่นในพื้นที่ต่างๆ ของโรงโม่บดหรือย่อยหิน เพื่อรองรับตะกอนฝุ่นที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝนและการล้างทำความสะอาดไปฝังกลบ

7. จัดทำแนวกำแพงทับ หรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ในกรณีที่การประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินมีผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง

8. ในกรณีโรงโม่บดหรือย่อยหินตั้งอยู่ในรัศมีเกินกว่า 3 กิโลเมตร จากแหล่งชุมชนโรงเรียนหรือสถานศึกษา วัดหรือศาสนสถาน โรงพยาบาล โบราณสถาน ที่ตั้งสถานที่ราชการหรือหน่วยงานของรัฐ และแหล่งอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการกำหนด ไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อ 1 ถึงข้อ 6 แต่ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำในจุดที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทุกจุด และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมลานเก็บกองหินและถนนภายในโรงโม่บดหรือย่อยหินตลอดระยะเวลาเครื่องจักรและยานพาหนะทำงาน รวมทั้งจะต้องเก็บกวาดหรือดูดฝุ่นบริเวณลานเก็บกองหินและถนนภายในโรงโม่บดหรือย่อยหิน นำไปฝังกลบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นตกค้างสะสม

9. ผู้ประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินจะต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สามารถใช้งานได้ยังมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่อย่างสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อให้การประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539

10. พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย

11. รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หรือย่อยหินต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีฝาปิดคลุมมิดชิด

12. ให้สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตตรวจสอบและกำกับให้การประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินในพื้นที่ความรับผิดชอบ จัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้้อย่างเข้มงวดภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ออกประกาศ และให้ตรวจสอบการประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินทุกรายบำรุงรักษาและใช้ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพทุก 3 เดือน และดำเนินการลงโทษแก่ผู้ที่ฝ่าฝืนหรือละเลยการปฏิบัติตามก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนอย่างจริงจัง พร้อมรายงานผลการตรวจสอบและกำกับดูแลการประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 เดือน

ประกาศ ณ วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2548

(นายอนุสรณ์ เนื่องผลมาก)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่