

มาตรฐานการประกอบโลหกรรม

การประกอบกิจการโรงงานประกอบโลหกรรม ได้แก่ การถลุงแร่หรือการทำแร่ให้เป็นโลหะด้วยวิธีอื่นใด และหมายความรวมถึงถึงการทำให้โลหะบริสุทธิ์ การผสมโลหะ การผลิตโลหะสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปชนิดต่างๆ โดยวิธีหลอม หล่อ รีด หรือวิธีอื่นใด เป็นการดำเนินการที่มีปัจจัยสำคัญหลายด้าน ได้แก่ การบริหารและจัดการ เทคโนโลยีการผลิต การวิจัยและพัฒนา การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการประสานความร่วมมือกับภาครัฐ และชุมชนใกล้เคียง เพื่อให้มีผลประกอบการที่ดี และเป็นไปตามกฎ ระเบียบ และเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด รวมทั้งลดปัญหาข้อขัดแย้งจากการประกอบโลหกรรม

มาตรฐานการประกอบโลหกรรมของโรงงานที่อยู่ในความควบคุม ได้แก่ การประกอบโลหกรรมแร่ทุกชนิด โดยกรรมวิธีถลุงแร่ หรือการทำแร่ให้เป็นโลหะด้วยวิธีอื่นใด รวมทั้งการทำโลหะให้บริสุทธิ์หรือการผลิตเหล็กกล้าไม่ว่าจะมีปริมาณการผลิตขนาดใด จึงได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐานจากการดำเนินการที่ดี มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามกฎ ระเบียบ และเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด เป็นที่ยอมรับของสังคม โดยมีองค์ประกอบหลัก 4 ด้าน ดังนี้

1. การประกอบการ
2. สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
3. การวิจัยและพัฒนา
4. การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานรัฐ และชุมชน

ลำดับ	มาตรฐานการประกอบโลหกรรม
1	ด้านการประกอบการ
	1.1 การบริหารและการจัดการ
	1.1.1 การบริหารจัดการองค์กร มีนโยบาย โครงสร้างองค์กร กฎ ระเบียบ และแบบแผนในการปฏิบัติงานที่เป็นระบบและชัดเจน
	1.1.2 การบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ มีระบบการจัดการทรัพยากรมนุษย์ที่ดีตั้งแต่การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ การสรรหาบุคคลเข้าทำงาน การฝึกอบรม การบริหารค่าตอบแทน การประเมินผลพนักงาน การย้ายพนักงานและการทดแทน ที่เหมาะสมกับโครงสร้างองค์กร
	1.1.3 การวางแผน (Planning) มีการกำหนดเป้าหมาย การวางแผนการปฏิบัติ การปฏิบัติตามแผน และการประเมินผลอย่างเป็นระบบ รวมทั้งมีการวางแผนระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวที่สอดคล้องกัน
	1.1.4 การบริหารจัดการข้อมูล มีการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบ มีความถูกต้อง เหมาะสม และปลอดภัย
	1.1.5 ระบบการรับประกันคุณภาพและความพึงพอใจของลูกค้า มีระบบการตรวจสอบควบคุม รับรองและรับประกันคุณภาพสินค้า
	1.1.6 ระบบการบริหารงานคุณภาพ มีระบบการบริหารงานคุณภาพที่เป็นระบบสากล เป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศ
	1.2 กระบวนการประกอบโลหกรรม
	1.2.1 เทคโนโลยีที่ใช้ มีความถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เหมาะสมกับกระบวนการผลิต และเป็นเทคโนโลยีสะอาด
	1.2.2 แผนผังและกรรมวิธี เป็นไปตามแผนผังและกรรมวิธีประกอบโลหกรรมที่ยื่นขออนุญาต
	1.2.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์ อยู่ในสภาพที่ดี สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย รวมทั้งมีระบบและแผนการซ่อมบำรุงที่เหมาะสม
	1.2.4 ผลิตภาพ (Productivity) ผลิตภาพของการถลุงเฉลี่ยมีความเหมาะสมตามคุณภาพของวัตถุดิบ และกระบวนการผลิต
	1.2.5 คุณภาพผลิตภัณฑ์ มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานสากลที่กำหนด
	1.3 ผลการประกอบการ
	ผลการประกอบการ มีผลกำไร มีความเสี่ยงทางการเงินต่ำ และมีอัตราการเติบโตของการประกอบการที่ดี

2	ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
	2.1 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2.1.1 นโยบายและแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม มีนโยบายและแผนงานที่เหมาะสมและชัดเจน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโดยตรง
	2.1.2 มาตรการและการจัดการมลภาวะจากการประกอบโลหกรรม ได้แก่ กากของเสีย (Waste) อากาศเสีย (Air pollution) และน้ำเสีย (Waste water) เป็นไปตามกฎ ระเบียบ และเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด และมีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด มีระบบการควบคุมและตรวจสอบที่เหมาะสมและชัดเจน
	2.1.3 การหมุนเวียนกากของเสีย (Waste) มีการจัดการกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ที่เหมาะสม และถูกต้องตามหลักวิชาการ
	2.1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพ น้ำ อากาศ และเสียง เป็นไปตามกฎ ระเบียบ และเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด
	2.1.5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการที่กำหนด
	2.1.6 การแก้ไขปัญหาร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีการรายงานข้อเท็จจริงให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที และดำเนินการแก้ไขให้เข้าสู่สภาวะปกติอย่างรวดเร็ว รวมทั้งให้ความร่วมมือที่ดีกับหน่วยงานราชการในการแก้ไขปัญหา ตลอดจนมีมาตรการป้องกันปัญหาดังกล่าวอย่างชัดเจน
	2.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
	2.2.1 นโยบายและแผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย มีนโยบายและแผนงานด้านการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่เหมาะสมและชัดเจน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโดยตรง
	2.2.2 มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ และอัคคีภัย เช่น การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน การฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ การศึกษาความเสี่ยงอันตราย (HAZOP Study) เป็นต้น เป็นไปตามกฎ ระเบียบ และเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด และมีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด มีระบบการควบคุมและตรวจสอบที่เหมาะสมและชัดเจน
	2.2.3 สภาพแวดล้อมและความปลอดภัยในบริเวณทำงาน เป็นไปตามกฎ ระเบียบ และเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด และมีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
	2.2.4 ผลการตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2.2.5 สถานที่ ปัจจัยการปฐมพยาบาล และบุคลากรด้านสาธารณสุข มีสถานที่และปัจจัยการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่เหมาะสม รวมทั้งมีบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข

	2.3 ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
	2.3.1 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มีระบบการจัดการที่เป็นมาตรฐานสากล เป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศ
	2.3.2 การจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย มีระบบการจัดการที่เป็นมาตรฐานสากล เป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศ
3	ด้านการวิจัยและพัฒนา
	3.1 งบประมาณเพื่อการวิจัย
	มีงบประมาณเพื่อการวิจัยและพัฒนาในสัดส่วนที่เหมาะสม และมีการจัดสรรที่ดี
	3.2 การวิจัยและพัฒนา
	3.2.1 การเพิ่มผลผลิต ลดของเสีย และลดต้นทุนการผลิต มีการวิจัยและพัฒนาอย่างสม่ำเสมอ และมีการนำไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิต
	3.2.2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ มีการวิจัยและพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด
4	ด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานรัฐ และชุมชน
	4.1 ความร่วมมือในการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ และข้อกำหนด
	4.1.1 การรายงานผลการประกอบโลหกรรม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นไปตามกฎ ระเบียบ และข้อกำหนด มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งข้อมูลมีความสมบูรณ์และถูกต้อง
	4.1.2 ความร่วมมือกับพนักงานเจ้าหน้าที่ในการตรวจโรงงาน ผู้ประกอบการให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีและมีการเตรียมพร้อมที่ดีในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ในการตรวจโรงงานตามกฎหมาย ระเบียบ และเงื่อนไขที่กำหนดของทางราชการ
	4.1.3 การปฏิบัติตามการสั่งการของพนักงานเจ้าหน้าที่ ผู้ประกอบการปฏิบัติตามการสั่งการของพนักงานเจ้าหน้าที่เป็นอย่างดี
	4.2 ความร่วมมือด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม
	4.2.1 การร่วมมือด้านข้อมูล ผู้ประกอบการให้ความร่วมมือด้านข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อหน่วยงานภาครัฐเป็นอย่างดี รวมทั้งข้อมูลมีความสอดคล้องกับความเป็นจริง สามารถตรวจสอบได้
	4.2.2 การแก้ไขปัญหาและอุปสรรค ผู้ประกอบการให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคต่างๆ เป็นอย่างดี รวดเร็ว
	4.3 การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์
	มีการประชาสัมพันธ์เสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างผู้ประกอบการ ภาครัฐ และชุมชน เปิดโอกาสให้ชุมชนตรวจสอบ และมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับชุมชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชน