

การฝึกอบรมหลักสูตร
“โครงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้วัดตระเบิดในงานเหมืองแร่”
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

หลักการและเหตุผล

ด้วยในปัจจุบันมีการใช้วัดตระเบิดในงานวิศวกรรม โดยเฉพาะในงานเหมืองแร่อย่างกว้างขวาง ผู้ใช้วัดตระเบิดส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการใช้วัดตระเบิด และการเก็บรักษาอย่างถูกต้อง ตามมาตรฐานความปลอดภัย ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุจากการใช้วัดตระเบิดบ่อยครั้ง และปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้วัดตระเบิดอย่างไม่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนการกำกับดูแลการใช้วัดตระเบิดมีส่วนราชการที่เกี่ยวข้องหลายหน่วยงาน เช่น กระทรวงมหาดไทย กระทรวงกลาโหม และกระทรวงอุตสาหกรรม ทำให้ขาดเอกภาพในการจัดการองค์ความรู้แก่ผู้ประกอบการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าวมาโดยตลอด และที่ผ่านมามีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ส่งเสริมงานด้านวิชาการได้แก่ การให้คำแนะนำปรึกษา และจัดฝึกอบรมสัมมนาระยะสั้น เพื่อถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์มาอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ผลการดำเนินการต่าง ๆ ที่ผ่านมายังไม่สามารถผลักดันให้ผู้ประกอบการพัฒนาการใช้วัดตระเบิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากผู้ประกอบการยังไม่ได้ให้ความสำคัญกับการใช้วัดตระเบิดภายใต้มาตรฐานความปลอดภัย และผู้ประกอบการยังคงยึดติดกับความรู้และประสบการณ์ที่เคยดำเนินการมาแต่เดิม อีกทั้งข้อกำหนดและกฎระเบียบค่อนข้างล้าสมัยไม่ทันต่อสถานการณ์ปัจจุบัน

การแก้ไขปัญหาการใช้วัดตระเบิดให้มีความปลอดภัย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงได้ออกประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องผู้ควบคุมการใช้วัดตระเบิดในงานเหมืองแร่ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๙ กำหนดมาตรการให้การทำเหมืองที่มีการใช้วัดตระเบิดต้องมีผู้ควบคุมการใช้วัดตระเบิดในงานเหมืองแร่ ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้วัดตระเบิดเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้วัดตระเบิดทุกขั้นตอน ตามมาตรการสากลที่นานาประเทศใช้ในการควบคุมความปลอดภัยในการใช้วัดตระเบิดในงานวิศวกรรม ทั้งนี้ ผู้ควบคุมการใช้วัดตระเบิดจะต้องผ่านการฝึกอบรมและผ่านการทดสอบว่าเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญอย่างแท้จริง และได้รับการรับรองจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เพื่อเป็นการรองรับมาตรการดังกล่าว และเตรียมความพร้อมให้กับผู้ประกอบการเหมืองแร่ที่มีการใช้วัดตระเบิด กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตร “โครงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้วัดตระเบิดในงานเหมืองแร่” เพื่อดำเนินการจัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี ทำการทดสอบความรู้ และขึ้นทะเบียนพร้อมออกประกาศนียบัตรและบัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัดตระเบิดในงานเหมืองแร่

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อกำหนดให้การทำเหมืองแร่ที่ใช้วัดตระเบิดจะต้องมีผู้ควบคุมการใช้วัดตระเบิด ซึ่งมีความรู้ด้านวัดตระเบิดอย่างแท้จริงที่ผ่านการฝึกอบรม และรับรองโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๒. เพื่อฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้วัดตระเบิดให้กับบุคลากรในงานเหมืองแร่ ให้มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการใช้วัดตระเบิดอย่างจริงจัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องความปลอดภัยและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๓. เพื่อถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ด้านการใช้วัดตระเบิดให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ผ่านการอบรมมีความรู้ความสามารถในการควบคุมการใช้วัดตระเบิดอย่างจริงจังและมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างเพียงพอ

เป้าหมายการดำเนินงาน

โครงการนี้เป็นโครงการต่อเนื่อง โดยในแต่ละปีมีเป้าหมายที่จะต้องทำการฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี ทำการทดสอบและขึ้นทะเบียนพร้อมออกประกาศนียบัตรและบัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัตรระเบิดในงานเหมืองแร่ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จะดำเนินการอบรมจำนวน ๕๐ คน เนื่องจากจำนวนเงินงบประมาณที่จะดำเนินการมีจำนวนจำกัด

หลักสูตรการฝึกอบรม

การอบรมครั้งนี้ เป็นการอบรมทั้งด้านทฤษฎี และการฝึกอบรมดูงานภาคสนาม รวมทั้งการทดสอบความรู้ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง โดยแบ่งเป็นการฝึกอบรมด้านทฤษฎีทั้งหมด ๔ วัน วันละ ๖ ชั่วโมง รวม ๒๔ ชั่วโมง มีรายละเอียดดังนี้

หัวข้อการฝึกอบรม	จำนวนชั่วโมง
๑. ความรู้ทั่วไป ชนิด และคุณสมบัติวัตรระเบิด	๑.๕
๒. กลไกการจุดระเบิดและอุปกรณ์การระเบิด	๓
๓. เครื่องเจาะระเบิด	๑.๕
๔. การออกแบบการเจาะระเบิดในเหมืองเปิด	๖
๕. การออกแบบการเจาะระเบิดในงานเหมืองใต้ดิน	๓
๖. ความปลอดภัยในการใช้วัตรระเบิด	๓
๗. การป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้วัตรระเบิด	๓
๘. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการขออนุญาตซื้อ มี และใช้วัตรระเบิด	๓

การฝึกอบรมดูงานภาคสนาม เป็นเวลา ๑ วัน โดยจะเป็นการอบรมมีบรรยายสรุป ๑.๕ ชั่วโมง เกี่ยวกับการเจาะ การอัด การต่อวงจร และขั้นตอนต่าง ๆ ในการจุดระเบิดโดยเน้นหนักด้านความปลอดภัยในการใช้วัตรระเบิด และการทดสอบความรู้ทั้งการสอบข้อเขียน และการสอบสัมภาษณ์ เป็นเวลา ๑ วัน

การทดสอบความรู้

ผู้มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ต้องเป็นผู้ที่เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการฝึกอบรม โดยการทดสอบจะแบ่งเป็น การทดสอบข้อเขียน และการสอบสัมภาษณ์ ดังนี้

๑. การทดสอบข้อเขียน จะใช้ข้อสอบแบบปรนัยจำนวน ๑๐๐ ข้อ ผู้ที่สามารถทำข้อสอบได้ ๘๐ ข้อ หรือมากกว่านั้นถือว่าผ่านการสอบข้อเขียนเป็นผู้มีสิทธิสอบสัมภาษณ์ ผู้ไม่ผ่านการสอบข้อเขียนสามารถทำการสอบข้อเขียนได้ในการทดสอบการฝึกอบรมครั้งต่อไป

๒. การสอบสัมภาษณ์ ผู้มีสิทธิสอบสัมภาษณ์ จะต้องสอบสัมภาษณ์โดยกรรมการที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่คัดเลือก จำนวน ๓ คน ผู้สอบสัมภาษณ์ที่ได้รับการรับรองจากกรรมการ ๒ ใน ๓ ให้ถือว่าผ่านการสอบสัมภาษณ์ ผู้ผ่านการสอบสัมภาษณ์จะได้รับหนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตรระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ระยะเวลาและสถานที่ฝึกอบรม

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จัดให้มีการฝึกอบรมในส่วนกลาง จำนวน ๑ ครั้ง ในระหว่างวันที่ ๒๒-๒๗ เมษายน ๒๕๖๒ ณ ห้องจรัสเมือง ๑ ชั้น ๒ โรงแรม เดอะทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพมหานคร และฝึกอบรมดูงานภาคสนามจังหวัดสระบุรี ทั้งนี้ ระยะเวลาและสถานที่จัดงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ประมาณ ๕๐ ราย

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. มีสัญชาติไทย
๒. มีอายุไม่ต่ำกว่า ๒๕ ปี
๓. สามารถอ่านออกเขียนได้ และสำเร็จการศึกษาไม่น้อยกว่าชั้นประถมศึกษา
๔. เป็นผู้ไม่เคยมีประวัติอาชญากรรม

หมายเหตุ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ใบ กว.) สาขาเหมืองแร่

ระยะเวลาการฝึกอบรมการรับสมัคร

- จัดการฝึกอบรม ที่กรุงเทพมหานคร ณ ห้องจรัสเมือง ๑ ชั้น ๒ โรงแรม เดอะทวิน ทาวเวอร์ ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๗ เมษายน ๒๕๖๒
- เปิดรับสมัครวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๒
- หหมดเขตรับสมัคร วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒

หมายเหตุ การกำหนดปิดรับสมัครตามระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่อมีผู้สมัครครบ จำนวน ๕๐ คน

การคัดเลือก

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะคัดเลือกผู้สมัครที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และสมัครภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยจะคัดเลือกจากสถานประกอบการเหมืองแร่ที่มีการใช้วัตถุระเบิด รายละเอียดไม่เกิน ๑ คนต่อครั้ง ทั้งนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา คัดเลือกผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมตามลำดับระยะเวลาการสมัครก่อนหลัง และจะพิจารณาคัดเลือกผู้สมัคร จากสถานประกอบการชั้นนำของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามความเหมาะสม

หลักฐานการสมัคร

๑. ใบสมัคร
๒. หนังสือรับรองความประพฤติว่าเป็นผู้ไม่เคยมีประวัติอาชญากรรม จากผู้ประกอบการเหมืองแร่ ซึ่งเป็นนายจ้าง
๓. ประวัติ พร้อมรูปถ่ายขนาด ๑ นิ้ว (ที่ถ่ายมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน) จำนวน ๒ รูป

การสมัคร

ผู้สมัครต้องส่งโทรสารใบสมัครที่กรอกข้อมูลครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว พร้อมด้วยหนังสือรับรองความประพฤติ มายังหน่วยงานที่รับสมัคร ภายในระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละครั้ง โดยประกาศรายชื่อผู้ผ่านการพิจารณาคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรมทาง <http://www.dpim.go.th> ภายในหลังจากวันปิดรับสมัคร ๗ วัน

และเมื่อผู้สมัครผ่านการพิจารณาคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรม ให้ผู้สมัครนำหลักฐานการสมัครทั้งหมด ได้แก่ ใบสมัคร หนังสือรับรองความประพฤติ ประวัติ พร้อมรูปถ่ายขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๒ รูป (ที่ถ่ายมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน) มายื่นให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในวันที่ยื่นใบสมัคร พร้อมทั้งแสดงบัตรประจำตัวประชาชน

หน่วยงานที่รับสมัคร

กองวิศวกรรมบริการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๙๐ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๐๓๙๓

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ผู้ผ่านการพิจารณาให้เข้ารับการฝึกอบรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น ค่าเช่าที่พัก ค่าเดินทาง และค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มวิจัยและพัฒนาการประกอบการ กองวิศวกรรมบริการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๙๐ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๐๓๙๓

สิทธิประโยชน์ที่ได้รับหลังการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการอบรมและผ่านการทดสอบความรู้ตามที่กำหนด จะได้รับประกาศนียบัตรและบัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ มีอายุ ๕ ปีนับจากวันที่ออกบัตร

เงื่อนไข

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะส่งสำเนาทะเบียนประวัติผู้ผ่านการฝึกอบรมทุกคนไปให้กระทรวงมหาดไทย กระทรวงกลาโหม และสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เพื่อเป็นข้อมูลด้านความปลอดภัย