

การฝึกอบรมหลักสูตร
“โครงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่”
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

หลักการและเหตุผล

ด้วยในปัจจุบันมีการใช้วัตถุระเบิดในงานวิศวกรรม โดยเฉพาะในงานเหมืองแร่อย่างกว้างขวาง ผู้ใช้วัตถุระเบิดส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิด และการเก็บรักษาอย่างถูกต้อง ตามมาตรฐานความปลอดภัย ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุจากการใช้วัตถุระเบิดบ่อยครั้ง และปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างไม่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนการกำกับดูแลการใช้วัตถุระเบิดมีส่วนราชการที่เกี่ยวข้องหลายหน่วยงาน เช่น กระทรวงมหาดไทย กระทรวงกลาโหม และกระทรวงอุตสาหกรรม ทำให้ขาดเอกภาพในการจัดการองค์ความรู้แก่ผู้ประกอบการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าวมาโดยตลอด และที่ผ่านมา กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ส่งเสริมงานด้านวิชาการได้แก่ การให้คำแนะนำปรึกษา และจัดฝึกอบรมสัมมนาระยะสั้น เพื่อถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งกำกับดูแลให้ผู้ใช้วัตถุระเบิดดำเนินการภายใต้กฎกระทรวง ฉบับที่ ๙ (พ.ศ.๒๕๑๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๑๐ อย่างไรก็ตาม ผลการดำเนินการต่างๆ ที่ผ่านมายังไม่สามารถผลักดันให้ผู้ประกอบการพัฒนาการใช้วัตถุระเบิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากผู้ประกอบการยังไม่ได้ให้ความสำคัญกับการใช้วัตถุระเบิดภายใต้มาตรฐานความปลอดภัย และผู้ประกอบการยังคงยึดติดกับความรู้และประสบการณ์ที่เคยดำเนินการมาแต่เดิม อีกทั้งข้อกำหนดและกฎระเบียบค่อนข้างล้าสมัยไม่ทันต่อสถานการณ์ปัจจุบัน

การแก้ไขปัญหาการใช้วัตถุระเบิดให้มีความปลอดภัย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงได้ออกประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๔๙ กำหนดมาตรการให้การทำเหมืองที่มีการใช้วัตถุระเบิดต้องมีผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดทุกขั้นตอน ตามมาตรการสากลที่นานาประเทศใช้ในการควบคุมความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดในงานวิศวกรรม ทั้งนี้ ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดจะต้องผ่านการฝึกอบรมและผ่านการทดสอบว่าเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญอย่างแท้จริง และได้รับการรับรองจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เพื่อเป็นการรองรับมาตรการดังกล่าว และเตรียมความพร้อมให้กับผู้ประกอบการเหมืองแร่ที่มีการใช้วัตถุระเบิด กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตร “โครงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่” เพื่อดำเนินการจัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี และทำการทดสอบความรู้ พร้อมออกใบอนุญาตเป็น “ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่”

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อกำหนดให้การทำเหมืองแร่ที่ใช้วัตถุระเบิดจะต้องมีผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด ซึ่งมีความรู้ด้านวัตถุระเบิดอย่างแท้จริงที่ผ่านการทดสอบ และรับรองโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒. เพื่อฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้วัตถุระเบิดให้กับบุคลากรในงานเหมืองแร่ ให้มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการใช้วัตถุระเบิดอย่างจริงจัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องความปลอดภัยและการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. เพื่อทดสอบความรู้และประสบการณ์ด้านการใช้วัตถุระเบิดให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรม ถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ด้านการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ผ่านการอบรมมีความรู้ความสามารถในการควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างจริงจังและมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างเพียงพอ

เป้าหมายการดำเนินงาน

โครงการนี้เป็นโครงการต่อเนื่องที่ต้องมีการดำเนินการเป็นเวลา ๕ ปี ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๔๙-๒๕๕๓ โดยในแต่ละปีมีเป้าหมายที่จะต้องทำการฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี และทำการทดสอบความรู้เพื่อออกใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดให้แก่หัวหน้างานควบคุมการเจาะระเบิดในสถานประกอบการเหมืองแร่ที่มีการใช้วัตถุระเบิดทั่วประเทศ ปีละ ๒๐๐ คน โดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ จะดำเนินการอบรมจำนวน ๗๐ คน เนื่องจากจำนวนงบประมาณที่จะดำเนินการมีจำนวนจำกัด

หลักสูตรการฝึกอบรม

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

หัวข้อการฝึกอบรม	จำนวนชั่วโมง
๑. ความรู้ทั่วไป ชนิด และคุณสมบัติวัตถุระเบิด	๑.๓๐
๒. กลไกการจุดระเบิดและอุปกรณ์การระเบิด	๓
๓. เครื่องเจาะระเบิด	๑.๓๐
๔. การออกแบบการเจาะระเบิดในเหมืองเปิด	๖
๕. การออกแบบการเจาะระเบิดในงานเหมืองใต้ดิน	๓
๖. ความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด	๓
๗. การป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้วัตถุระเบิด	๓
๘. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการขออนุญาตซื้อ มี และใช้วัตถุระเบิด	๓

การฝึกอบรมภาคสนาม เป็นเวลา ๑ วัน โดยจะเป็นการอบรมเกี่ยวกับการเจาะ การอัด การต่อ
วงจร และขั้นตอนต่างๆในการจุดระเบิดโดยเน้นหนักด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการทดสอบ
ความรู้ทั้งการสอบข้อเขียน และการสอบสัมภาษณ์ เป็นเวลา ๑ วัน

การทดสอบความรู้

ผู้มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ต้องเป็นผู้ที่เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการ
ฝึกอบรม โดยการทดสอบจะแบ่งเป็น การทดสอบข้อเขียน และการสอบสัมภาษณ์ ดังนี้

๑. การทดสอบข้อเขียน จะใช้ข้อสอบแบบปรนัยจำนวน ๑๐๐ ข้อ ผู้ที่สามารถทำข้อสอบได้ ๘๐
ข้อ หรือมากกว่านั้นถือว่าผ่านการสอบข้อเขียนเป็นผู้มีสิทธิสอบสัมภาษณ์ ผู้ไม่ผ่านการสอบข้อเขียนสามารถทำ
การสอบข้อเขียนได้ในการทดสอบการฝึกอบรมครั้งต่อไป

๒. การสอบสัมภาษณ์ ผู้มีสิทธิสอบสัมภาษณ์ จะต้องสอบสัมภาษณ์โดยกรรมการที่กรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่คัดเลือก จำนวน ๓ คน ผู้สอบสัมภาษณ์ที่ได้รับการรับรองจากกรรมการ
๒ ใน ๓ ให้ถือว่าผ่านการสอบสัมภาษณ์ ผู้ผ่านการสอบสัมภาษณ์จะได้รับหนังสือรับรองให้เป็นผู้ควบคุมการใช้
วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ระยะเวลาและสถานที่ฝึกอบรม

ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ จัดให้มีการฝึกอบรมในส่วนกลาง จำนวน ๑ ครั้ง ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๘
พฤษภาคม ๒๕๕๔ ณ โรงแรม เดอะทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพมหานคร

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ครั้งละ ๗๐ คน (บริษัทละ ๑ คน)

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. มีสัญชาติไทย
๒. มีอายุไม่ต่ำกว่า ๒๕ ปีบริบูรณ์
๓. สามารถอ่านออกเขียนได้ และสำเร็จการศึกษาไม่น้อยกว่าชั้นประถมศึกษา
๔. มีประสบการณ์ในการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
๕. เป็นผู้ไม่เคยมีประวัติอาชญากรรม

หมายเหตุ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม (ใบ กว.)

ระยะเวลาการฝึกอบรมและการรับสมัคร

-จัดการฝึกอบรม ที่กรุงเทพมหานคร ณ โรงแรม เดอะทวิน ทาวเวอร์

ระหว่างวันที่ ๒๓ – ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๔

หมดเขตรับสมัคร วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๔

หมายเหตุ การกำหนดปิดรับสมัครตามระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่อมีผู้สมัครครบ จำนวน ๗๐ คน

การคัดเลือก

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะคัดเลือกผู้สมัครที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และสมัครภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยจะคัดเลือกจากสถานประกอบการเหมืองแร่ที่มีการใช้วัตถุระเบิดรายละไม่เกิน ๑ คนต่อครั้ง และจะพิจารณาคัดเลือกผู้สมัครจากสถานประกอบการชั้นดีของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นลำดับแรก ทั้งนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมตามลำดับระยะเวลาการสมัครก่อนหลัง

หลักฐานการสมัคร

๑. ใบสมัคร

๒. หนังสือรับรองความประพฤติว่าเป็นผู้ไม่เคยมีประวัติอาชญากรรม จากผู้ประกอบการเหมืองแร่ซึ่งเป็นนายจ้าง

๓. ประวัติ พร้อมรูปถ่ายขนาด ๑ นิ้ว (ที่ถ่ายมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน) จำนวน ๖ รูป

การสมัคร

ผู้สมัครต้องส่งโทรสาร (แฟกซ์) ใบสมัครที่กรอกข้อมูลครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว พร้อมด้วยหนังสือรับรองความประพฤติ มายังหน่วยงานที่รับสมัคร ภายในระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละครั้ง

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

หน่วยงานที่รับสมัคร

สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๙๐ หรือ ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๘๘

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๐๓๙๒-๓

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ผู้ผ่านการพิจารณาให้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น ค่าเช่าที่พัก อาศัย ค่าเดินทาง และค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้รับผิดชอบโครงการฝึกอบรม

สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิทธิประโยชน์ที่ได้รับหลังการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการอบรมและผ่านการทดสอบความรู้ตามที่กำหนด จะได้รับใบอนุญาตเป็น “ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่” ซึ่งใบอนุญาตมีอายุการใช้งาน ๕ ปี

เงื่อนไข

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะส่งสำเนาทะเบียนประวัติผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกคนไปให้กระทรวงมหาดไทย กระทรวงกลาโหม และสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เพื่อเป็นข้อมูลด้านความปลอดภัย