โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร
การใช้เชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ในงานเหมืองแร่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

---

๑. หลักการและเหตุผล

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เป็นหน่วยงานหลักในการบริหารจัดการและกำกับดูแลอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานของประเทศ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพ สมดุล และยั่งยืนในมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการกำกับดูแลให้สถานประกอบการเหมืองแร่ดำเนินกิจการให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรฐาน และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง โดยให้ความสำคัญกับความปลอดภัยในการประกอบกิจการ ความรับผิดชอบต่อสังคม และการลดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่เป็นกระบวนการสำคัญที่มีความเสี่ยงสูง กพร. จึงให้ความสำคัญกับการกำกับดูแลการใช้วัตถุระเบิดมาอย่างต่อเนื่อง โดยการกำหนดระเบียบและแนวปฏิบัติ การถ่ายทอดองค์ความรู้ และการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการดำเนินงานให้เป็นที่ยอมรับของสังคม

ตามหนังสือกระทรวงกลาโหม ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร ที่ กห ๐๒๐๖/๓๔๖๘ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง ขอแจ้งมาตรการให้ใช้แก๊ปไม่ใช้ไฟฟ้า (Non-electric detonator: NONEL) และแก๊ปอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Detonator) เท่านั้น กระทรวงกลาโหมได้อนุมัติให้กำหนดมาตรการดังกล่าว โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๗๐ เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปัจจุบันสถานประกอบการเหมืองแร่ในประเทศไทยยังมีการใช้เชื้อปะทุชนิดใช้ไฟฟ้าเป็นส่วนใหญ่ คิดเป็นร้อยละ ๙๐ ของปริมาณการใช้ทั้งหมด ซึ่งการใช้งานเชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic มีขั้นตอนการประกอบและการต่อวงจรการระเบิดที่ซับซ้อนมากกว่า รวมถึงการตรวจสอบวงจรที่ทำได้ยากกว่า จึงจำเป็นต้องอาศัยทักษะ ความรู้ และความชำนาญเฉพาะด้านของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

เพื่อรองรับการบังคับใช้มาตรการดังกล่าว และเตรียมความพร้อมให้แก่สถานประกอบการเหมืองแร่ทั่วประเทศ กพร. ได้เริ่มดำเนินการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร การใช้เชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ในงานเหมืองแร่ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๔๕๕ ราย และในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ กำหนดเป้าหมายจัดฝึกอบรมเพิ่มเติม จำนวน ๕๐๐ ราย สำหรับผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ โดยมุ่งเน้นการถ่ายทอดความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ครอบคลุมหัวข้อสำคัญ ได้แก่ หลักการทำงานและองค์ประกอบของเชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ระบบและรูปแบบการถ่วงเวลา การประกอบไพรเมอร์และการเกี่ยวสาย รวมถึงการต่อและการทดสอบวงจรการระเบิด เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรการที่กำหนด อันจะนำไปสู่การยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในการทำเหมืองแร่ และสร้างความเชื่อมั่นแก่สังคมและชุมชนโดยรอบอย่างยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และฝึกปฏิบัติการใช้เชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ในงานเหมืองแร่ที่ถูกต้อง ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพให้แก่ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

๒.๒ เพื่อเตรียมความพร้อมให้สถานประกอบการเหมืองแร่สามารถใช้เชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ในการทำงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ จำนวน ๕๐๐ ราย

๔. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

๕. วิธีการสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

การสมัครเข้ารับการฝึกอบรมครั้งนี้ ให้ผู้สมัครกรอกแบบฟอร์มสมัครเข้าร่วมโครงการในรูปแบบออนไลน์ ได้ที่เว็บไซต์กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ www.dpim.go.th เมนู “ประชาสัมพันธ์” หัวข้อ “ข่าวประชาสัมพันธ์” ทั้งนี้ ผู้สมัครต้องดำเนินการสมัครภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยมีขั้นตอนการสมัคร ดังนี้

๕.๑ การเตรียมข้อมูลก่อนกรอกแบบฟอร์มสมัคร

(๑) ศึกษาคู่มือและวิธีการกรอกแบบฟอร์มสมัครเข้าร่วมโครงการได้ที่ https://s.dpim.go.th/2vv

(๒) เตรียมข้อมูลและเอกสารประกอบการสมัคร**ในรูปแบบไฟล์ PDF หรือรูปภาพ**ขนาดไม่เกิน ๑ เมกะไบต์ (MB) ทั้งนี้ เอกสารที่ต้องเตรียมแบ่งตามคุณสมบัติของผู้สมัคร ดังนี้

(๒.๑) ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ให้เตรียมภาพถ่ายบัตรประจำตัวผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

(๒.๒) ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ให้เตรียมเอกสาร ดังนี้

(๒.๒.๑) ภาพถ่ายบัตรประจำตัวประชาชน

(๒.๒.๒) หนังสือรับรองการปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มที่ กพร. กำหนด โดยกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ลงลายมือชื่อ และประทับตราหน่วยงานให้เรียบร้อย

ทั้งนี้ กรณีบัตรประจำตัวตามข้อ (๒.๑) ชำรุดหรือสูญหาย ให้ผู้สมัครติดต่อเจ้าหน้าที่ภายในเวลาทำการ

๕.๒ การกรอกแบบฟอร์มสมัคร

ผู้สมัครจะต้องอัปโหลดไฟล์ตามข้อ ๕.๑ (๒) ในแบบฟอร์มสมัครออนไลน์ พร้อมกรอกข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลการทำงาน และเลือกจังหวัดที่ประสงค์เข้ารับการฝึกอบรม ทั้งนี้ ผู้สมัครสามารถเลือกจังหวัดได้เพียง ๑ จังหวัดเท่านั้น และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงจังหวัดที่เลือกได้ภายหลังจากส่งแบบฟอร์มสมัคร จึงขอให้ผู้สมัครตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนก่อนกดส่งแบบฟอร์มสมัคร

๕.๓ การแจ้งผลการสมัครออนไลน์

ผู้สมัครจะได้รับอีเมลแจ้งผลการสมัครเข้าร่วมโครงการ โดยในอีเมลดังกล่าวจะมีใบสมัครในรูปแบบไฟล์ PDF และช่องทางการเข้าร่วมกลุ่มไลน์โอเพนแชทแนบมาพร้อมกัน ทั้งนี้ ให้ผู้สมัครเข้าร่วมกลุ่มฯ ตามที่แจ้งไว้ในอีเมล และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในใบสมัครให้เรียบร้อย หากพบข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับอีเมล

๕.๔ การปิดรับสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

กำหนดปิดรับสมัครเข้ารับการฝึกอบรมในแต่ละจังหวัด ดังนี้

๑) จังหวัดบุรีรัมย์ ภายในวันศุกร์ที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

๒) จังหวัดลำปาง ภายในวันพุธที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๙

๓) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ภายในวันพุธที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๙

๔) จังหวัดลพบุรี ภายในวันศุกร์ที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๗๐

๕) กรุงเทพมหานคร ภายในวันศุกร์ที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๗๐

ทั้งนี้ กพร. อาจปิดรับสมัครก่อนวันปิดรับสมัครที่กำหนด หากมีผู้สมัครครบตามจำนวนที่กำหนดไว้

๕.๕ การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้ารับการฝึกอบรม

กพร. จะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการใช้เชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ในงานเหมืองแร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ผ่านเว็บไซต์กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ www.dpim.go.th เมนู “ประชาสัมพันธ์” หัวข้อ “ข่าวประชาสัมพันธ์” โดยแบ่งการประกาศรายชื่อออกเป็น ๓ รอบ ดังนี้

๑) รอบที่ ๑ (จังหวัดบุรีรัมย์) ประกาศรายชื่อภายในวันศุกร์ที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๙

๒) รอบที่ ๒ (จังหวัดลำปางและจังหวัดสุราษฎร์ธานี) ประกาศรายชื่อภายในวันศุกร์ที่ ๘ มกราคม ๒๕๗๐

๓) รอบที่ ๓ (จังหวัดลพบุรีและกรุงเทพมหานคร) ประกาศรายชื่อภายในวันอังคารที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐

๕.๖ การยื่นเอกสารวันอบรม (เอกสารฉบับจริง)

ผู้สมัครที่มีรายชื่อเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมให้พิมพ์ใบสมัครที่ได้รับทางอีเมลและลงลายมือชื่อในช่องที่กำหนดให้เรียบร้อย และนำมายื่นต่อเจ้าหน้าที่ พร้อมแสดงบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรที่ทางราชการออกให้ เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการยืนยันตัวตน ณ จุดลงทะเบียนด้วยตนเองเท่านั้น ในวันอบรม ณ ช่วงเวลาลงทะเบียนตามกำหนดการ

ทั้งนี้ กพร. ขอสงวนสิทธิ์การเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมให้แก่ผู้สมัครที่ดำเนินการตามขั้นตอนการสมัครครบถ้วนและถูกต้องตามลำดับก่อน–หลัง จนกว่าจะครบจำนวนที่กำหนด โดยการพิจารณาของ กพร. ถือเป็นที่สุด

๖. หลักสูตรฝึกอบรม

การฝึกอบรมนี้ประกอบด้วย

๖.๑ การฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ประกอบด้วยการบรรยายและการฝึกปฏิบัติ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หัวข้อการฝึกอบรม	ระยะเวลา (นาที)	
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
(๑) ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวัตถุระเบิด	๓๐	-
(๒) การใช้แก๊ปไม่ใช้ไฟฟ้า (Non-electric detonator: NONEL)	๖๐	๓๐
(๓) การใช้แก๊ปอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Detonator)	๓๐	๓๐
(๔) การฝึกปฏิบัติการใช้งานแก๊ป NONEL & Electronic	-	๙๐

๖.๒ การทดสอบความรู้ เป็นการสอบปฏิบัติ ณ สถานที่จัดการฝึกอบรม (On-site) โดยใช้เวลาประมาณ ๑๕ นาทีต่อราย

๗. ระยะเวลาและสถานที่ฝึกอบรม

การฝึกอบรมครั้งนี้กำหนดจัดขึ้นใน ๕ จังหวัด เบื้องต้นจังหวัดละ ๒ วัน วันละ ๕๐ ราย แบ่งเป็น ๒ กลุ่ม ได้แก่

๑) ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ และผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ใบ กว.) สาขาเหมืองแร่ จำนวน ๑ วัน

๒) ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ จำนวน ๑ วัน

โดยมีกำหนดวันฝึกอบรมและช่วงวันที่อาจจัดฝึกอบรมเพิ่มเติม ดังนี้

จังหวัด	กำหนดวันฝึกอบรม		ช่วงวันที่อาจจัดฝึกอบรมเพิ่มเติม
	ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนฯ และผู้มีใบ กว. สาขาเหมืองแร่	ผู้ที่เกี่ยวข้องฯ	
บุรีรัมย์	๑๒ มกราคม ๒๕๗๐	๑๓ มกราคม ๒๕๗๐	๑๔–๑๕ มกราคม ๒๕๗๐
ลำปาง	๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐	๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐	๔–๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐
สุราษฎร์ธานี	๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐	๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐	๑๘-๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐
ลพบุรี	๒ มีนาคม ๒๕๗๐	๓ มีนาคม ๒๕๗๐	๔–๕ มีนาคม ๒๕๗๐
กรุงเทพมหานคร	๑๖ มีนาคม ๒๕๗๐	๑๗ มีนาคม ๒๕๗๐	๑๘–๑๙ มีนาคม ๒๕๗๐

กรณีมีผู้สมัครไม่ถึงหรือเกินจำนวนที่กำหนด กพร. อาจพิจารณาปรับลดหรือเพิ่มวันฝึกอบรมตามความเหมาะสมภายในช่วงวันที่ระบุไว้ของแต่ละจังหวัด จึงขอให้ผู้สมัครเผื่อเวลาสำหรับการเข้ารับการฝึกอบรมในช่วงดังกล่าว ทั้งนี้ กพร. จะแจ้งวัน เวลา และสถานที่ฝึกอบรมให้ทราบพร้อมกับการประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้ารับการฝึกอบรม

๘. วิทยากร

ผู้เชี่ยวชาญด้านเหมืองแร่ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

๙. รูปแบบและวิธีการฝึกอบรม

การบรรยายถ่ายทอดองค์ความรู้ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ และการทดสอบความรู้ในรูปแบบ On-site ทั้งนี้ รูปแบบและวิธีการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๑๐. การประเมินผลการฝึกอบรม

๑๐.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมกิจกรรมการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ และการทดสอบความรู้

๑๐.๒ ผู้ผ่านการประเมินผลจะได้รับประกาศนียบัตร ซึ่งออกโดย กพร.

๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ การเลือกรอบการฝึกอบรม

ผู้สมัคร**ไม่สามารถเลือกวันเข้ารับการฝึกอบรมได้** โดย กพร. จะเป็นผู้พิจารณาจัดสรรวันและสถานที่ฝึกอบรม ภายในจังหวัดที่ผู้สมัครเลือก ตามความเหมาะสม

๑๑.๒ ประกาศนียบัตร

สำหรับผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมและทดสอบความรู้ เจ้าหน้าที่จะจัดทำประกาศนียบัตรและจัดส่งผ่านบริการไปรษณีย์ไทย พร้อมแจ้งเลขพัสดุทางอีเมลตามข้อมูลที่ระบุไว้ในใบสมัคร ภายใน ๑–๒ เดือน นับแต่วันที่การฝึกอบรมเสร็จสิ้น ทั้งนี้ **ประกาศนียบัตรที่ได้รับจะถูกนำไปใช้ประกอบการพิจารณาสิทธิในการต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่** โดย กพร. มีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร การใช้

เชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ในงานเหมืองแร่ เฉพาะในปี พ.ศ. ๒๕๖๙ และ พ.ศ. ๒๕๗๐ เท่านั้น

๑๒. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เสียค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการ ทั้งนี้ ค่าเดินทาง ค่าที่พัก และค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเป็นผู้รับผิดชอบ

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มวิจัยและพัฒนาการประกอบการ กองวิศวกรรมบริการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๗ ต่อ ๔๗๓๑

ขั้นตอนการสมัครเข้ารับการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร
การใช้เชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ในงานเหมืองแร่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

