

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตรการใช้เชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ในงานเหมืองแร่
สำหรับผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

๑. หลักการและเหตุผล

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เป็นหน่วยงานหลักในการบริหารจัดการและกำกับดูแลอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานของประเทศ โดยมีมุ่งเน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพ สมดุล และยั่งยืนในมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หนึ่งในภารกิจสำคัญของ กพร. คือการกำกับดูแลให้สถานประกอบการเหมืองแร่ดำเนินกิจการให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรฐาน และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง โดยให้ความสำคัญกับความปลอดภัยในการประกอบการ ความรับผิดชอบต่อสังคม และการลดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม การใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ถือเป็นกระบวนการสำคัญที่มีความเสี่ยงสูง กพร. จึงได้ดำเนินการกำกับดูแลและควบคุมอย่างใกล้ชิดมาอย่างต่อเนื่อง ผ่านการกำหนดระเบียบ แนวปฏิบัติ การถ่ายทอดองค์ความรู้ และการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการดำเนินงานให้เป็นที่ยอมรับของสังคม

ตามหนังสือกระทรวงกลาโหม ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร ที่ กท 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 เพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างถูกต้องและมีความปลอดภัย

เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงตามมาตรการดังกล่าว และเตรียมความพร้อมให้แก่สถานประกอบการเหมืองแร่ทั่วประเทศ กพร. จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการใช้เชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ในงานเหมืองแร่ สำหรับผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้องแก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๖๐๐ ราย ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวมุ่งเน้นการถ่ายทอดความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ครอบคลุมหัวข้อสำคัญ ได้แก่ หลักการทำงานและองค์ประกอบของเชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ระบบและรูปแบบการถ่วงเวลา การประกอบไพรเมอร์และการเกี่ยวสาย ตลอดจนการต่อและการทดสอบวงจรการระเบิด เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรการที่กำหนด อันจะส่งผลต่อการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในการทำเหมืองแร่ และสร้างความเชื่อมั่นแก่สังคมและชุมชนโดยรอบอย่างยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และฝึกปฏิบัติการใช้เชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ในงานเหมืองแร่ที่ถูกต้อง ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพให้แก่ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

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

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ หรือผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ใบ กว.) สาขาเหมืองแร่ ที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการเหมืองแร่ จำนวน ๖๐๐ ราย

๔. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ หรือผู้ที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ใบ กว.) สาขาเหมืองแร่ ที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการเหมืองแร่

๕. วิธีการสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

การสมัครเข้ารับการฝึกอบรมครั้งนี้ กำหนดให้ผู้สมัครกรอกแบบฟอร์มสมัครเข้าร่วมโครงการในรูปแบบออนไลน์ได้ที่ <https://s.dpim.go.th/1na> ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เวลา ๒๓.๕๙ น. เท่านั้น โดยมีขั้นตอนการสมัคร ดังนี้

๕.๑ การเตรียมข้อมูลก่อนกรอกแบบฟอร์มสมัคร

- (๑) ศึกษาคู่มือและวิธีการกรอกแบบฟอร์มสมัครเข้าร่วมโครงการได้ที่ <https://s.dpim.go.th/1z0>
 - (๒) เตรียมข้อมูลและเอกสารประกอบการสมัครในรูปแบบไฟล์ PDF ขนาดไม่เกิน ๑ เมกะไบต์ (MB) โดยแบ่งตามกรณีคุณสมบัติของผู้สมัคร ดังนี้
 - (๒.๑) ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ให้เตรียมสำเนาบัตรประจำตัวผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ พร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องของผู้สมัคร
 - (๒.๒) ผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ใบ กว.) สาขาเหมืองแร่ ให้เตรียมเอกสาร ดังนี้
 - (๒.๒.๑) สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ใบ กว.) สาขาเหมืองแร่ พร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องของผู้สมัคร
 - (๒.๒.๒) หนังสือรับรองการปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มที่ กพร. กำหนด โดยกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ลงลายมือชื่อ และประทับตราหน่วยงานให้เรียบร้อย
- ทั้งนี้ กรณีบัตรประจำตัวหรือเอกสารตามข้อ (๒.๑) หรือ (๒.๒.๑) ขาดหรือสูญหาย ให้ผู้สมัครติดต่อเจ้าหน้าที่ภายในเวลาทำการ

๕.๒ การกรอกแบบฟอร์มสมัคร

ผู้สมัครจะต้องอัปโหลดไฟล์ตามข้อ ๕.๑ (๒) ในแบบฟอร์มสมัครออนไลน์ พร้อมกรอกข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลการทำงาน และเลือกรอบการฝึกอบรมที่สะดวก ทั้งนี้ ผู้สมัครสามารถเลือกรอบการฝึกอบรมได้ เพียง ๑ รอบเท่านั้น และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงรอบการฝึกอบรมภายหลังจากส่งแบบฟอร์มสมัคร กรุณาตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนก่อนกดส่งแบบฟอร์มสมัคร

๕.๓ การแจ้งผลการสมัครออนไลน์

ผู้สมัครจะได้รับอีเมลแจ้งผลการสมัครเข้าร่วมโครงการ ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ส่งแบบฟอร์มสมัครออนไลน์ โดยในอีเมลดังกล่าวจะมีใบสมัครในรูปแบบไฟล์ PDF และช่องทางการเข้าร่วมกลุ่มไลน์โอเพนแชตแนบมาพร้อมกัน ทั้งนี้ ให้ผู้สมัครเข้าร่วมกลุ่มฯ ตามที่แจ้งไว้ในอีเมล และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในใบสมัครให้เรียบร้อย หากพบข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับอีเมล

๕.๔ การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้ารับการฝึกอบรม

กพร. จะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการใช้เชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ในงานเหมืองแร่ สำหรับผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ผ่านเว็บไซต์ <https://www.dpim.go.th/> เมนู “ข่าวประชาสัมพันธ์” ภายในวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕

๕.๕ การยื่นเอกสารวันอบรม (เอกสารฉบับจริง)

ผู้สมัครที่ได้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในใบสมัครเรียบร้อยแล้ว ให้พิมพ์ใบสมัครและลงลายมือชื่อในช่องที่กำหนดให้เรียบร้อยแล้ว และนำมายื่นต่อเจ้าหน้าที่ พร้อมแสดงบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรที่ทางราชการออกให้ เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการยืนยันตัวตน ณ จุดลงทะเบียนด้วยตนเองเท่านั้น ในวันอบรม ณ ช่วงเวลาลงทะเบียนตามกำหนดการ

ทั้งนี้ กพร. ขอสงวนสิทธิ์การเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมให้แก่ผู้สมัครที่ดำเนินการตามขั้นตอนการสมัครครบถ้วนและถูกต้องตามลำดับก่อน-หลัง จนกว่าจะครบจำนวนที่กำหนด โดยการพิจารณาของ กพร. ถือเป็นที่สุด

๖. หลักสูตรฝึกอบรม

การฝึกอบรมครั้งนี้ประกอบด้วยหัวข้อการฝึกอบรมและระยะเวลาในการฝึกอบรม มีรายละเอียด ดังนี้

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

๗. ระยะเวลาและสถานที่ฝึกอบรม

การฝึกอบรมในครั้งนี้ จะกำหนดพื้นที่และช่วงการจัดฝึกอบรมใน ๕ จังหวัด ดังนี้

- (๑) จังหวัดสระบุรี ช่วงระหว่างวันที่ ๒๐-๒๔ เมษายน ๒๕๖๙
- (๒) กรุงเทพมหานคร ช่วงระหว่างวันที่ ๒๗-๓๐ เมษายน ๒๕๖๙
- (๓) จังหวัดขอนแก่น ช่วงระหว่างวันที่ ๒๙ มิถุนายน - ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙
- (๔) จังหวัดลำปาง ช่วงระหว่างวันที่ ๓-๗ สิงหาคม ๒๕๖๙
- (๕) จังหวัดนครศรีธรรมราช ช่วงระหว่างวันที่ ๑๔-๑๘ กันยายน ๒๕๖๙

ทั้งนี้ ช่วงวันที่ที่ระบุไว้เป็นเพียงช่วงเวลาที่จะจัดการฝึกอบรม โดย กพร. จะแจ้งวัน เวลา และสถานที่จัดการฝึกอบรมในวันประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้ารับการฝึกอบรม

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

ผู้สมัครไม่สามารถเลือกวันเข้ารับการฝึกอบรมได้ โดย กพร. จะเป็นผู้พิจารณาจัดสรรวันและสถานที่ฝึกอบรม ภายในจังหวัดที่ผู้สมัครเลือก ตามความเหมาะสม

๑๑.๒ ประกาศนียบัตร

ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ เจ้าหน้าที่จะจัดทำประกาศนียบัตรและจัดส่งผ่านบริการไปรษณีย์ไทย พร้อมแจ้งเลขพัสดุทางอีเมลตามข้อมูลที่ระบุไว้ในใบสมัคร ภายใน ๑-๒ เดือน นับแต่วันที่การฝึกอบรมเสร็จสิ้น ทั้งนี้ ประกาศนียบัตรที่ได้รับจะถูกนำไปใช้ประกอบการพิจารณาสิทธิในการต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ โดย กพร. มีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร การใช้เชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ในงานเหมืองแร่ สำหรับผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ เฉพาะในปี พ.ศ. ๒๕๖๙ และ พ.ศ. ๒๕๗๐ เท่านั้น

๑๒. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมในครั้งนี้ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น ค่าเช่าที่พักอาศัย ค่าเดินทาง และค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มวิจัยและพัฒนาการประกอบการ กองวิศวกรรมบริการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๗ ต่อ ๔๗๓๑

ขั้นตอนการสมัครเข้ารับการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตรการใช้เชื้อปะทุชนิด NONEL และชนิด Electronic ในงานเหมืองแร่
สำหรับผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

