

**การฝึกอบรมหลักสูตร**  
**“โครงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่”**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑**

**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 อย่างไรก็ตาม ผลการดำเนินการต่าง ๆ ที่ผ่านมายังไม่สามารถผลักดันให้ผู้ประกอบการพัฒนาการใช้วัตถุระเบิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากผู้ประกอบการยังไม่ได้ให้ความสำคัญกับการใช้วัตถุระเบิดภายใต้มาตรฐานความปลอดภัย และผู้ประกอบการยังคงยึดติดกับความรู้และประสบการณ์ที่เคยดำเนินการมาแต่เดิม อีกทั้งข้อกำหนดและกฎระเบียบค่อนข้างล้าสมัยไม่ทันต่อสถานการณ์ปัจจุบัน

การแก้ไขปัญหาคือการใช้วัตถุระเบิดให้มีความปลอดภัย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงได้ออกประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดมาตรการให้การทำเหมืองที่มีการใช้วัตถุระเบิดต้องมีผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดทุกขั้นตอน ตามมาตรการสากลที่นานาประเทศใช้ในการควบคุมความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดในงานวิศวกรรม ทั้งนี้ ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดจะต้องผ่านการฝึกอบรมและผ่านการทดสอบว่าเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญอย่างแท้จริง และได้รับการรับรองจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เพื่อเป็นการรองรับมาตรการดังกล่าว และเตรียมความพร้อมให้กับผู้ประกอบการเหมืองแร่ที่มีการใช้วัตถุระเบิด กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตร “โครงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่” เพื่อดำเนินการจัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี และทำการทดสอบความรู้ พร้อมออกใบรับรองเป็น “ผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่”

**วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อกำหนดให้การทำเหมืองแร่ที่ใช้วัตถุระเบิดจะต้องมีผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด ซึ่งมีความรู้ด้านวัตถุระเบิดอย่างแท้จริงที่ผ่านการฝึกอบรม และรับรองโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒. เพื่อฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้วัตถุระเบิดให้กับบุคลากรในงานเหมืองแร่ ให้มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการใช้วัตถุระเบิดอย่างจริงจัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องความปลอดภัยและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๓. เพื่อถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ด้านการใช้วัตถุระเบิดให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ผ่านการอบรมมีความรู้ความสามารถในการควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างจริงจังและมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างเพียงพอ

## เป้าหมายการดำเนินงาน

โครงการนี้เป็นโครงการต่อเนื่อง โดยในแต่ละปีมีเป้าหมายที่จะต้องทำการฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี และทำการทดสอบความรู้เพื่อออกใบรับรองเป็นผ่านการฝึกอบรมเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดให้แก่หัวหน้างานควบคุมการเจาะระเบิดในสถานประกอบการเหมืองแร่ที่มีการใช้วัตถุระเบิดทั่วประเทศ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จะดำเนินการอบรมจำนวน ๕๐ คน เนื่องจากจำนวนเงินงบประมาณที่จะดำเนินการมีจำนวนจำกัด

## 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 การตอวงจร และขั้นตอนต่าง ๆ ในการจุดระเบิดโดยเน้นหนักด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด 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 ผู้ผ่านการสอบสัมภาษณ์จะได้รับหนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

## ระยะเวลาและสถานที่ฝึกอบรม

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จัดให้มีการฝึกอบรมในส่วนกลาง จำนวน ๑ ครั้ง ระหว่างวันที่ ๖ - ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องนพวงศ์ ๑ ชั้น ๒ โรงแรม เดอะทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพมหานคร ทั้งนี้วันเวลาและสถานที่จัดงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

## จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ประมาณ ๕๐ ราย (บริษัทละ ๑ คน)

## คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

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

หมายเหตุ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ใบ กว.)

## ระยะเวลาการฝึกอบรมการรับสมัคร

- จัดการฝึกอบรม ที่กรุงเทพมหานคร ณ ห้องนพวงศ์ ๑ ชั้น ๒ โรงแรม เดอะทวิน ทาวเวอร์
- ระหว่างวันที่ ๖ - ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

หมดเขตรับสมัคร วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑

หมายเหตุ การกำหนดปีรับสมัครตามระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่อมีผู้สมัครครบ จำนวน ๕๐ คน

## การคัดเลือก

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะคัดเลือกผู้สมัครที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และสมัครภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยจะคัดเลือกจากสถานประกอบการเหมืองแร่ที่มีการใช้วัดระบุเปิด รายละเอียดไม่เกิน ๑ คนต่อครั้ง และจะพิจารณาคัดเลือกผู้สมัครจากสถานประกอบการชั้นดีของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นลำดับแรก ทั้งนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมตามลำดับระยะเวลาการสมัครก่อนหลัง

## หลักฐานการสมัคร

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

## การสมัคร

ผู้สมัครต้องส่งโทรสารใบสมัครที่กรอกข้อมูลครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว พร้อมด้วยหนังสือรับรองความประพฤติ มายังหน่วยงานที่รับสมัคร ภายในระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละครั้ง

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

## 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 จะได้รับใบรับรองการผ่านการฝึกอบรมเป็น “ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่” ซึ่งใบรับรองการผ่านการฝึกอบรมมีอายุการใช้งาน ๕ ปี

## เงื่อนไข

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะส่งสำเนาทะเบียนประวัติผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกคนไปให้กระทรวงมหาดไทย กระทรวงกลาโหม และสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เพื่อเป็นข้อมูลด้านความปลอดภัย

กำหนดการฝึกอบรม  
หลักสูตร “โครงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่”  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑  
ระหว่างวันที่ ๖ – ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๑  
ณ ห้องณพวงศ์ ๑ ชั้น ๒ โรงแรม เดอะทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพมหานคร

---

วันจันทร์ที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

|                  |                                                                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น. | ลงทะเบียน                                                                                                              |
| ๐๙.๐๐ – ๐๙.๒๐ น. | พิธีเปิดการฝึกอบรม<br>อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่                                                        |
| ๐๙.๒๐ – ๐๙.๓๐ น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                                    |
| ๐๙.๓๐ – ๑๑.๐๐ น. | ความรู้ทั่วไป ชนิด และคุณสมบัติวัตถุระเบิด<br>โดย นายเวชยันต์ เสาวนีย์พิทักษ์ และทีมงานบริษัท ใช้ เอ็กซ์โพลซีฟส์ จำกัด |
| ๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. | กลไกการจุดระเบิดและอุปกรณ์การระเบิด<br>โดย นายเวชยันต์ เสาวนีย์พิทักษ์ และทีมงานบริษัท ใช้ เอ็กซ์โพลซีฟส์ จำกัด        |
| ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                                                                               |
| ๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น. | กลไกการจุดระเบิดและอุปกรณ์การระเบิด (ต่อ)<br>โดย นายเวชยันต์ เสาวนีย์พิทักษ์ และทีมงานบริษัท ใช้ เอ็กซ์โพลซีฟส์ จำกัด  |
| ๑๕.๐๐ – ๑๕.๑๕ น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                                    |
| ๑๕.๑๕ – ๑๖.๔๕ น. | เครื่องเจาะระเบิด<br>โดย นายเวชยันต์ เสาวนีย์พิทักษ์ และทีมงานบริษัท ใช้ เอ็กซ์โพลซีฟส์ จำกัด                          |

วันอังคารที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

|                  |                                                                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น. | ลงทะเบียน                                                                                                                 |
| ๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น. | การออกแบบการเจาะระเบิดในเหมืองเปิด<br>โดย นายเอกชัย งามพิทักษ์จิตต์ และทีมงานบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ (แก่งคอย) จำกัด       |
| ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                                       |
| ๑๐.๔๕ – ๑๒.๑๕ น. | การออกแบบการเจาะระเบิดในเหมืองเปิด (ต่อ)<br>โดย นายเอกชัย งามพิทักษ์จิตต์ และทีมงานบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ (แก่งคอย) จำกัด |
| ๑๒.๑๕ – ๑๓.๑๕ น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                                                                                  |
| ๑๓.๑๕ – ๑๔.๔๕ น. | การออกแบบการเจาะระเบิดในเหมืองเปิด (ต่อ)<br>โดย นายเอกชัย งามพิทักษ์จิตต์ และทีมงานบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ (แก่งคอย) จำกัด |
| ๑๔.๔๕ – ๑๕.๐๐ น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                                       |
| ๑๕.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. | การออกแบบการเจาะระเบิดในเหมืองเปิด (ต่อ)<br>โดย นายเอกชัย งามพิทักษ์จิตต์ และทีมงานบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ (แก่งคอย) จำกัด |

วันพุธที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๑

- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. การออกแบบการเจาะระเบิดในเหมืองใต้ดิน  
โดย นายณัฐ สุขสงวน วิศวกรเหมืองแร่อาวุโส
- ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
- ๑๐.๔๕ - ๑๒.๑๕ น. การออกแบบการเจาะระเบิดในเหมืองใต้ดิน (ต่อ)  
โดย นายณัฐ สุขสงวน วิศวกรเหมืองแร่อาวุโส
- ๑๒.๑๕ - ๑๓.๑๕ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๑๕ - ๑๔.๔๕ น. ความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด  
โดย นายสมหวัง วิทยาปัญญาพันธ์ วิศวกรเหมืองแร่อาวุโส
- ๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
- ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด (ต่อ)  
โดย นายสมหวัง วิทยาปัญญาพันธ์ วิศวกรเหมืองแร่อาวุโส

วันพฤหัสบดีที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๑

- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. การป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้วัตถุระเบิด  
โดย นายไพรัตน์ เจริญกิจ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
- ๑๐.๔๕ - ๑๒.๑๕ น. การป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้วัตถุระเบิด (ต่อ)  
โดย นายไพรัตน์ เจริญกิจ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ๑๒.๑๕ - ๑๓.๑๕ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๑๕ - ๑๔.๔๕ น. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่  
โดย ผู้แทนสำนักกฎหมาย สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
- ๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
- ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ (ต่อ)  
โดย ผู้แทน กองควบคุมยุทธภัณฑ์และพัฒนาอุตสาหกรรม  
กรมการอุตสาหกรรมทหาร

วันศุกร์ที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

- ๐๗.๐๐ - ๐๗.๓๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๗.๓๐ - ๑๐.๑๕ น. เดินทางไป บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด จังหวัดสระบุรี
- ๑๐.๑๕ - ๑๐.๓๐ น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
- ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. ฟังบรรยายสรุปข้อมูลการเจาะระเบิดของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด  
โดย นายธีรวัฒน์ ถึงท่าดี บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๔.๔๕ น. คู่มือและฝึกปฏิบัติการเจาะ อัด บรรจุ และวางผังงานการเจาะระเบิด  
โดย ทีมงานบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด
- ๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
- ๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. คู่มือการระเบิดหน้างานเหมืองแร่  
โดย ทีมงานบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด
- ๑๖.๐๐ - ๑๙.๐๐ น. เดินทางกลับกรุงเทพมหานคร

วันเสาร์ที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. | ลงทะเบียน                          |
| ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. | สอบข้อเขียน                        |
| ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน           |
| ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. | สอบสัมภาษณ์ผู้ผ่านการทดสอบข้อเขียน |

ประกาศผลสอบในวันพุธที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม