

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

“เรียนรู้สู่...ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ 2”



กลุ่มส่งเสริมการค้าจัดการสิ่งแวดล้อม
สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

17 กรกฎาคม 2555

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เรียนรู้สู่...ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๒”	
๑. หลักการและเหตุผล	๑
๒. วัตถุประสงค์	๑
๓. กลุ่มเป้าหมาย	๒
๔. ระยะเวลาและสถานที่	๒
๕. หลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ	๒
๖. วิทยากร	๒
๗. วิธีการอบรม	๒
๘. งบประมาณ	๒
๙. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา	๒
๑๐.หน่วยงานที่รับผิดชอบ	๒
๑๑.กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ	๓
๑๒.กิจกรรมการสัมมนา	๔
๑๒.๑ ภาพกิจกรรมระหว่างการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	๖
๑๒.๒ กิจกรรมเชิงปฏิบัติการ	๘
๑๓.ผลการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	๑๐
๑๔.การประเมินผล	๑๐
ภาคผนวก	
- เอกสารประกอบการบรรยาย ดร.วิเลิศ ภูริวัชร อาจารย์	
- เอกสารประกอบการบรรยาย นายชาติ หงส์เทียมจันทร์	
- เอกสารประกอบการบรรยาย นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์	
- เอกสารประกอบการบรรยาย นายอนุ กัลลประวิทย์ และนางสาวจารุวัฒน์ พวงสุข	
- เอกสารประกอบการบรรยาย นายดุสิต จันทรวงศ์ และนางสาวศุภวรรณ นีอิสรัมย์	
- แบบทดสอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	
- รายชื่อผู้ประกอบการที่ผ่านเกณฑ์การทดสอบ	
- ที่อยู่ผู้ประกอบการที่ผ่านเกณฑ์การทดสอบ จำนวน ๖๓ ราย	
- ใบประกาศนียบัตรผู้ประกอบการที่ผ่านเกณฑ์การทดสอบ	
- ใบลงทะเบียนรายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ	
- แบบประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ	

สารบัญรูป

เรื่อง	หน้า
รูปที่ ๑ ดร.วิเลิศ ภูริวัชร วิทยาการบรรยาย	๔
รูปที่ ๒ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์ วิทยาการบรรยาย	๔
รูปที่ ๓ นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์ วิทยาการบรรยาย	๕
รูปที่ ๔ นายอนุ กัลลประวิทย์ และนางสาวจารุวัฒน์ พ่วงสุข วิทยาการบรรยาย	๕
รูปที่ ๕ นายดุสิต จันทรวงศ์ และนางสาวศุภวรรณ นิธิสมัย วิทยาการบรรยาย	๖
รูปที่ ๖ นางนัยนา กัลลประวิทย์ กล่าวรายงาน	๗
รูปที่ ๗ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์ กล่าวเปิดการอบรม กล่าวรายงาน	๗
รูปที่ ๘ บรรยายภาคหน้าห้องการอบรม	๗
รูปที่ ๙ การลงทะเบียน	๗
รูปที่ ๑๐ บรรยายภาคผู้เข้าร่วมการอบรม	๘
รูปที่ ๑๑ การมอบรางวัลผู้โชคดี	๘
รูปที่ ๑๒ การมอบรางวัลผู้โชคดี	๘
รูปที่ ๑๓ การแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ	๙
รูปที่ ๑๔ การแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ	๙
รูปที่ ๑๕ ตัวแทนกลุ่มนำเสนอผลการปฏิบัติการ	๙
รูปที่ ๑๖ ตัวแทนกลุ่มนำเสนอผลการปฏิบัติการ	๑๐
รูปที่ ๑๗ เจ้าหน้าที่ กพร. ตรวจสอบและให้คำแนะนำเพิ่มเติม	๑๐
รูปที่ ๑๘ เจ้าหน้าที่ กพร. ตรวจสอบและให้คำแนะนำเพิ่มเติม	๑๐

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง "เรียนรู้สู่.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๒"

๑. หลักการและเหตุผล

การทำเหมืองแร่ทั้งในอดีตและปัจจุบัน ได้สร้างรายได้ให้แก่ประเทศชาติทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยเฉพาะในเรื่องการสร้างงานและกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น แต่ในขณะเดียวกันการทำเหมืองแร่จะถูกเพ่งเล็งจากสังคมว่าเป็นผู้ทำลายสภาพแวดล้อม ซึ่งในสภาพความเป็นจริงแล้วพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองแร่สามารถทำการปรับปรุงและฟื้นฟูให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมและใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่าง ๆ ได้ ทั้งนี้ ความสำเร็จของการดำเนินงานดังกล่าวอยู่ที่การสร้างจิตสำนึกและส่งเสริมความรู้ความสามารถในการฟื้นฟูและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่

ดังนั้น สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “เรียนรู้สู่...ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๒” เพื่อให้สถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ขนาดกลางและขนาดเล็กมีเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้ ความเข้าใจ และ รับผิดชอบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดทำแผน การปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่าง ๆ เช่น การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบการ การจัดทำแผนและรายงานการฟื้นฟูพื้นที่ แนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อม และการดูแลสังคม เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้สถานประกอบการมีการรายงานแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ และสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา รวมทั้งส่งผลให้ผู้ประกอบการจะได้ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้จัดการสิ่งแวดล้อมได้ถูกต้องและเหมาะสม อันจะเป็นการป้องกันมิให้มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการประกอบการสู่ชุมชนได้ และในอนาคตหากมีความจำเป็นอาจจะต้องมีการกำหนดคุณสมบัติของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำสถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ และจัดทำเป็นประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสร้างเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ขนาดกลางและขนาดเล็กให้มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ การนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการดูแลสังคม มาประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ

๒.๒ เพื่อให้ผู้ประกอบการได้รับคำแนะนำจากผู้จัดการสิ่งแวดล้อมในการดูแล ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

๒.๓ เพื่อให้ผู้ประกอบการและผู้ที่เกี่ยวข้องได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความคิดเห็นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรวม

๓. กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ขนาดกลางและขนาดเล็ก และผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวนประมาณ ๑๐๐ คน

๔. ระยะเวลาและสถานที่

ดำเนินการอบรม ๑ วัน ในอังคารวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร

๕. หลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตรการอบรม ประกอบด้วย

๕.๑ การจัดการสิ่งแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคม

๕.๒ การป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมแร่และกองทุนประกันความเสี่ยง

๕.๓ แนวทางการฟื้นฟู และกองทุนเพื่อการฟื้นฟู

๖. วิทยากร

๖.๑ เจ้าหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๖.๒ ผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอก ได้แก่ อาจารย์จากสถาบันการศึกษา

๗. วิธีการอบรม

๗.๑ การบรรยาย พร้อมฉายสไลด์

๗.๒ การสัมมนา

๗.๓ การฝึกปฏิบัติ

๗.๔ การตอบข้อซักถาม

๘. งบประมาณ

วงเงิน ๑๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๙. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “เรียนรู้สู่.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๑” ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ มีผู้ประกอบการเหมืองแร่ โรงโม่หินและโรงแต่งแร่ทั่วประเทศ เข้าร่วมอบรม ทั้งหมด ๑๒๕ คน และมีผู้ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ ๑๐๔ คน

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๔๑ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๕๑๑

๑๑. กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เวลา	รายละเอียด
๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดการอบรม ประธานพิธีเปิด : อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ ผู้แทน กล่าวรายงานโดย : ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	สัมมนา เรื่อง การจัดการสิ่งแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคม โดย ดร.วิเลิศ ภูริวัชร อาจารย์ประจำคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและที่ปรึกษาหน่วยงานภาคเอกชน นายชาติ หงส์เทียมจันทร์ ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักบริหาร สิ่งแวดล้อม
๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.	การเรียนรู้และฝึกปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก อุตสาหกรรมแร่ โดย นายอนุ กัลลประวิทย์ หัวหน้ากลุ่มกำกับและเฝ้าระวัง คุณภาพสิ่งแวดล้อม ๒ และนางสาวจรรุวัฒน์ พ่วงสุข นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติการ สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่
๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
๑๔.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.	การเรียนรู้และฝึกปฏิบัติ เรื่อง แนวทางการฟื้นฟู และกองทุนประกันความ เสี่ยง และกองทุนเพื่อการฟื้นฟู โดย นายดุสิต จันทรวงศ์ หัวหน้ากลุ่มกำกับ และเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๑ และนางสาวศุภวรรณ นีอิสรัมย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๒. กิจกรรม

๑๒.๑ การสัมมนา เรื่อง การจัดการสิ่งแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคม

๑๒.๑.๑ หัวข้อเรื่อง การตลาดกับความรับผิดชอบต่อสังคม โดย ดร. วิเลิศ ภูริวัชร อาจารย์ประจำคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและที่ปรึกษาหน่วยงานภาคเอกชน



รูปที่ ๑ ดร.วิเลิศ ภูริวัชร วิทยากรบรรยาย

๑๒.๑.๒ หัวข้อ เรื่อง การจัดการสิ่งแวดล้อมและชุมชนสำหรับสถานประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน โดยนายชาติ หงส์เทียมจันทร์ ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม



รูปที่ ๒ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์ วิทยากรบรรยาย

๑๒.๒.๓ หัวข้อ เรื่อง หลักเกณฑ์การประเมินให้รางวัลเหมืองแร่สีเขียวโดยนายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม



รูปที่ ๓ นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์ วิทยากรบรรยาย

๑๒.๒.๔ หัวข้อ เรื่อง การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมแร่ โดยนายอนุ กัลลประวิทย์ หัวหน้ากลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๒ และนางสาวจารุวัฒน์ พ่วงสุข นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



รูปที่ ๔ นายอนุ กัลลประวิทย์ และนางสาวจารุวัฒน์ พ่วงสุข วิทยากรบรรยาย

๑๒.๒.๕ หัวข้อ เรื่อง แนวทางการฟื้นฟู และกองทุนประกันความเสี่ยง และกองทุนเพื่อการฟื้นฟู โดยนายดุสิต จันทรวงศ์ หัวหน้ากลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๑ และนางสาวศุภวรรณ นีอิสรัมย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



รูปที่ ๕ นายดุสิต จันทรวงศ์ และนางสาวศุภวรรณ นีอิสรัมย์ วิทยากรบรรยาย

ภาพกิจกรรมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ



รูปที่ ๖ นางนัยนา กัลลประวิทย์ กล่าวรายงาน



รูปที่ ๗ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์ กล่าวเปิดการอบรม



รูปที่ ๘ บรรยากาศหน้าห้องการอบรม



รูปที่ ๙ การลงทะเบียน

ภาพกิจกรรมระหว่างการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (ต่อ)



รูปที่ ๑๐ บรรยากาศผู้เข้าร่วมการอบรม



รูปที่ ๑๑ การมอบรางวัลผู้โชคดี



รูปที่ ๑๒ การมอบรางวัลผู้โชคดี

๑๒.๕ กิจกรรมเชิงปฏิบัติการ (Work shop) โดยการแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และทดสอบการเรียนรู้ที่ผ่านมา พร้อม ส่งตัวแทน นำเสนอผลการปฏิบัติ โดยมีแบ่งกลุ่มออกเป็น ๔ กลุ่ม คือ สีฟ้า สีเขียว สีส้ม และสีน้ำเงิน ซึ่งแต่ละกลุ่มจะได้แบบทดสอบที่แตกต่างกัน



รูปที่ ๑๓ การแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ



รูปที่ ๑๔ การแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ



รูปที่ ๑๕ ตัวแทนกลุ่มนำเสนอผลการปฏิบัติการ



รูปที่ ๑๖ ตัวแทนกลุ่มนำเสนอผลการปฏิบัติการ



รูปที่ ๑๗ เจ้าหน้าที่ กพร. ตรวจสอบและให้คำแนะนำเพิ่มเติม



รูปที่ ๑๘ เจ้าหน้าที่ กพร. ตรวจสอบและให้คำแนะนำเพิ่มเติม

๑๓. ผลการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

จากการอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวนทั้งสิ้น ๒๑๓ คน ประกอบด้วย

- ๑) ผู้ประกอบการเหมืองแร่ โรงโม่หินและโรงแต่งแร่ จำนวน ๑๓๖ คน
- ๒) เจ้าหน้าที่ฝ.พร. และ อสจ. จำนวน ๓๔ คน
- ๓) เจ้าหน้าที่ กพร. สรช.๑-๗ และหน่วยงานภาครัฐอื่น จำนวน ๔๓ คน

และได้มีการทดสอบการอบรมเชิงปฏิบัติการ แก่ผู้ประกอบกา รที่ทำการทดสอบจำนวน ๖๕ คน ซึ่งผ่านเกณฑ์การทดสอบจำนวน ๖๓ คน พร้อมได้รับประกาศนียบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๔. การประเมินผล

จากการสอบถามความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ มีผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้นจำนวน ๖๙ คน ซึ่งผลการประเมินดังกล่าว แสดงไว้ในตารางสรุปผลการประเมิน ดังนี้

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น(%)			
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง
๑.หัวข้อบรรยาย	๔๖.๕	๔๗.๘	๕.๗	
๒.เนื้อหาการบรรยาย	๓๗.๖	๕๘.๐	๔.๔	
๓.ระยะเวลา	๒๔.๖	๕๘.๐	๑๗.๔	
๔.ผู้บรรยาย				
๔.๑ ดร.วิเลิศ ภูริวัชร	๖๙.๖	๒๗.๕	๒.๙	
๔.๒ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์	๓๑.๘	๖๐.๙	๗.๓	
๔.๓ นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์	๒๖.๑	๖๖.๖	๕.๘	๑.๕
๔.๔นายอนุ กัลลประวิทย์และนางสาวจารุวัฒน์ พวงสุข	๓๑.๙	๖๓.๘	๒.๙	๑.๔
๕.นายดุสิต จันทร์กานต์ และนางสาวศุภวรรณ นิสสัย	๓๓.๓	๖๐.๙	๒.๙	๒.๙
๕.วิธีการ	๑๔.๕	๗๖.๘	๗.๓	๑.๔
๖.การประสานงาน/ให้บริการ	๓๑.๙	๕๙.๔	๗.๒	๑.๕
๗.เอกสาร	๓๔.๘	๕๖.๕	๗.๒	๑.๕
๘.สถานที่จัดอบรม	๔๙.๓	๔๒.๐	๕.๘	๒.๙

จากการประเมินผลการสอบถามความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ สรุปได้ว่าความคิดเห็นเกี่ยวกับหัวข้อผู้บรรยายซึ่งเป็นวิทยากรจากหน่วยงานภายนอก และ สถานที่จัดอบรมเชิงปฏิบัติการอยู่ในเกณฑ์ดีมาก ส่วนหัวข้อบรรยาย เนื้อหาการบรรยาย ระยะเวลา ผู้บรรยายซึ่งเป็นวิทยากรภายในกรม วิธีการ การประสานงาน / ให้บริการ และเอกสารที่ใช้ประกอบในการจัดอบรมอยู่ในเกณฑ์ดี

ทั้งนี้ มีข้อเสนอแนะ เพื่อการปรับปรุงสำหรับการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งต่อไป ดังนี้

- ๑) ควรจัดการอบรมในลักษณะศึกษาดูงานเหมืองหิน โรงโม่หิน หรือสถานประกอบการที่มีผลการปฏิบัติดีเป็นแบบอย่างได้

๒) ควรเพิ่มจำนวนการอบรม ๒ วัน คือ ๑ วันสำหรับศึกษาดูงาน และอีก ๑ วัน สำหรับฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ และควรจัดอบรมลักษณะนี้ ปีละ ๒-๓ ครั้ง เพื่อให้ผู้ประกอบการได้มีโอกาสพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นมากขึ้น

๓) ควรเชิญวิทยากรที่เป็นผู้จัดการหรือตัวแทนจากสถานประกอบการที่มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม องค์กรอิสระด้านสิ่งแวดล้อม อาจารย์จากมหาวิทยาลัยมาบรรยายแบบทอล์กโชว์ ฯลฯ

๔) ควรมีเจ้าหน้าที่บรรยายให้ความรู้ประจำบอร์ดนิทรรศการประชาสัมพันธ์หน้าห้องการอบรม

๕) เอกสารการบรรยายของวิทยากรควรแจกเป็นไฟล์ให้ผู้เข้าร่วมการอบรม

๖) การอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งต่อไป ควรเพิ่มหัวข้อเกี่ยวกับขั้นตอนการขออนุญาตและการเตรียมตัวเพื่อขอต่ออายุประทานบัตร มุมมองใหม่ด้านเหมืองแร่มุ่งสู่อาเซียน (AEC) การตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำเหมืองแร่ การเรียนรู้สู่ EIA และ HIA มุมมองการทำเหมืองแร่และการฟื้นฟูเหมืองแร่ ในอนาคต การประสานงานและสร้างความร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการ ประชาชน และ กพร. การบริหารสิ่งแวดล้อมอย่างมืออาชีพ การประกอบการด้านเกลือสินเธาว์ และกิจการเพื่อสังคม หรือ Social Enterprise

ภาคผนวก

เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง การตลาดกับความรับผิดชอบต่อสังคม
ดร.วิเลิศ ภูริวัชร
อาจารย์ประจำคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและ ที่ปรึกษาหน่วยงานภาคเอกชน



Branding And Marketing for Corporate Social Responsibility

Dr. Wilert Puriwat, D.Phil. (Oxon)

wilert@acc.chula.ac.th

Marketing Defined

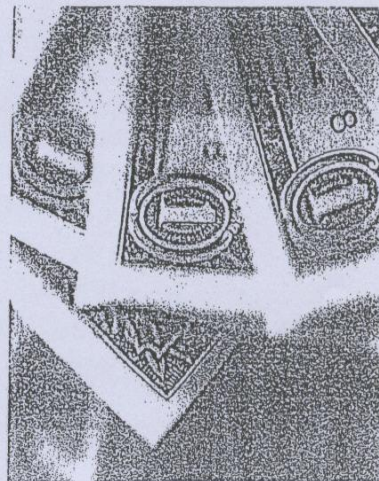
A social and managerial process by which individuals and groups obtain what they need and want through creating and exchanging products and value with others.

Marketing is ...

Marketing is "satisfying customers' wants profitably and is sustainable." (Wilert, 2007)



Oh! My god! Today is Monday. Please make this week go fast so I can go partying this weekend!



THE DEFINITION OF MARKETING

Marketing 3.0 addresses
anxieties and desires of global citizens



MARKETING 3.0 is foreshadowed in the *new definition of marketing* by the AMERICAN MARKETING ASSOCIATION (2008):

"Marketing is the activity, set of institutions, and processes for creating, communicating, delivering, and exchanging offerings that have value for consumers, clients, partners, and society at large."

"Because life is like a brand, it need time to evaluate and then revitalize your life."

FROM



TO



Objectives of Brands

Shares in Marketing

- Share of Heart (Heart share)
- Share of Mind (Mind share)
- Share of Customer (Customer share)

- Share of Market
(Market share)



Brand Energizer

Social Program

- Original programs
- CSR programs

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

Doing the Most Good for Your
Company and Your Cause

Best practices
from Hewlett-Packard, Ben & Jerry's,
and other leading companies



PHILIP KOTLER

Johnson Distinguished Professor of International Marketing
Kotler School of Management

NANCY LEE

Brand Energizer

✓Original programs



2008 Michelin Guides Now Available!



Michelin's obsessively researched restaurant and hotel guides offer reliable recommendations for the best places to eat and stay in each city.

The Michelin Guide. How to find perfect.



16

Brand Energizer

✓CSR programs



Breast cancer awareness

**BREAST
CANCER
AWARENESS
CAMPAIGN**

Early Detection. Cure. Prevention.
THE ESTÉE LAUDER COMPANIES INC.



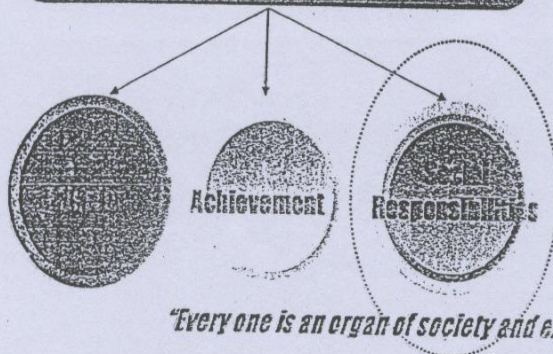
ESTÉE LAUDER
AWARENESS
CAMPAIGN
A COMMITMENT TO
BREAST CANCER AWARENESS



"There are three tasks, equally important but essentially different, that management has to perform to enable the institution in its charge to function and to make its contribution."

Source: The Essential of Drucker, 2001

The Dimensions of Management



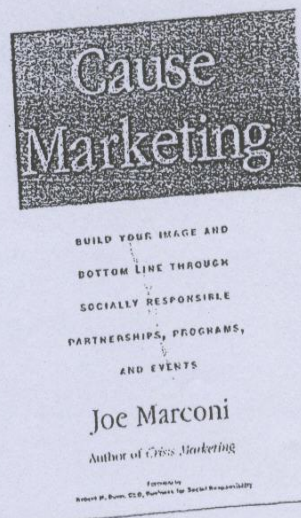
"Every one is an organ of society and exists for the sake of society. Business is no exception."

"As the link between corporate responsibility and business performance become more irrefutable, there is a growing awareness on the part of business leaders that the most effective way to sustain commercial success involves creating corporate cultures that inspire trust and attract support from all key stakeholders."

Source: Cause Marketing, 2002



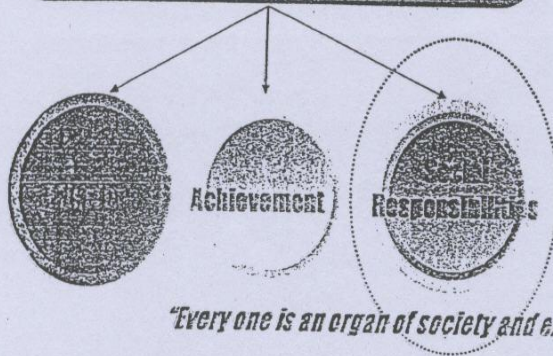
Joe Marconi



"There are three tasks, equally important but essentially different, that management has to perform to enable the institution in its charge to function and to make its contribution."

Source: The Essential of Drucker, 2001

The Dimensions of Management



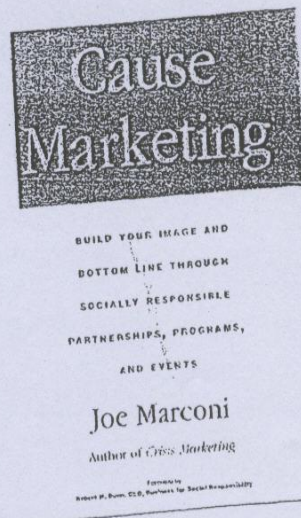
"Every one is an organ of society and exists for the sake of society. Business is no exception."

"As the link between corporate responsibility and business performance become more irrefutable, there is a growing awareness on the part of business leaders that the most effective way to sustain commercial success involves creating corporate cultures that inspire trust and attract support from all key stakeholders."

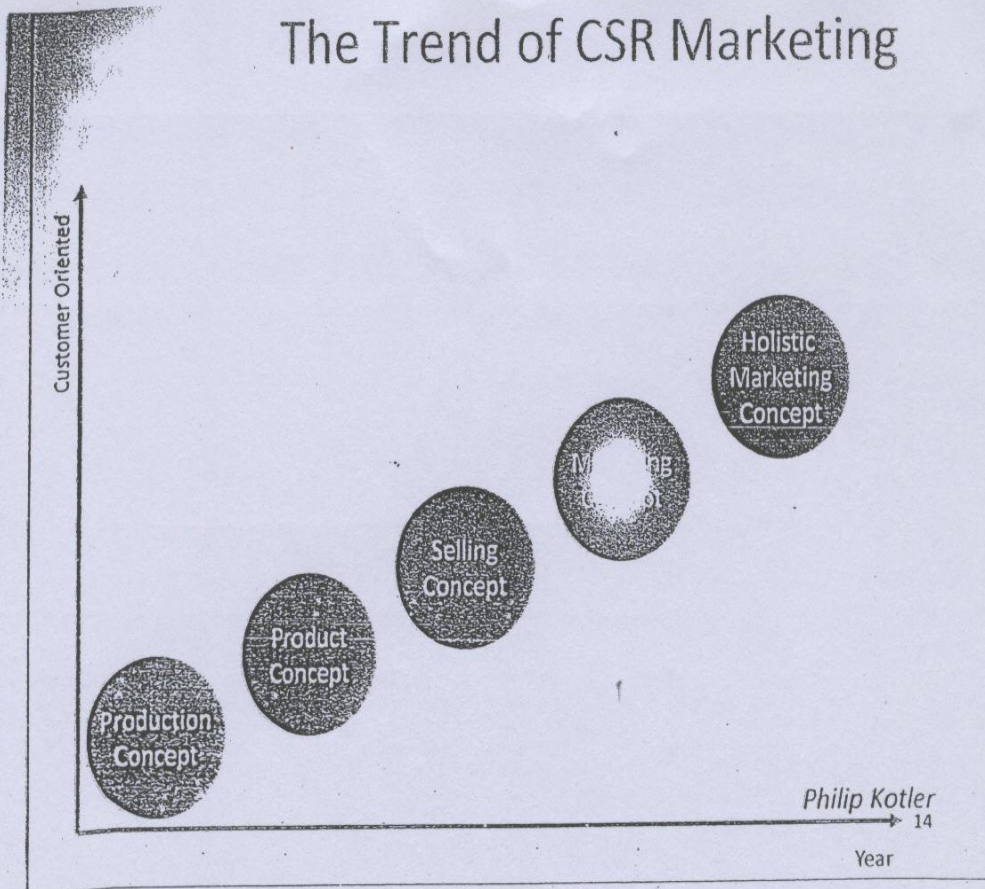
Source: Cause Marketing, 2002



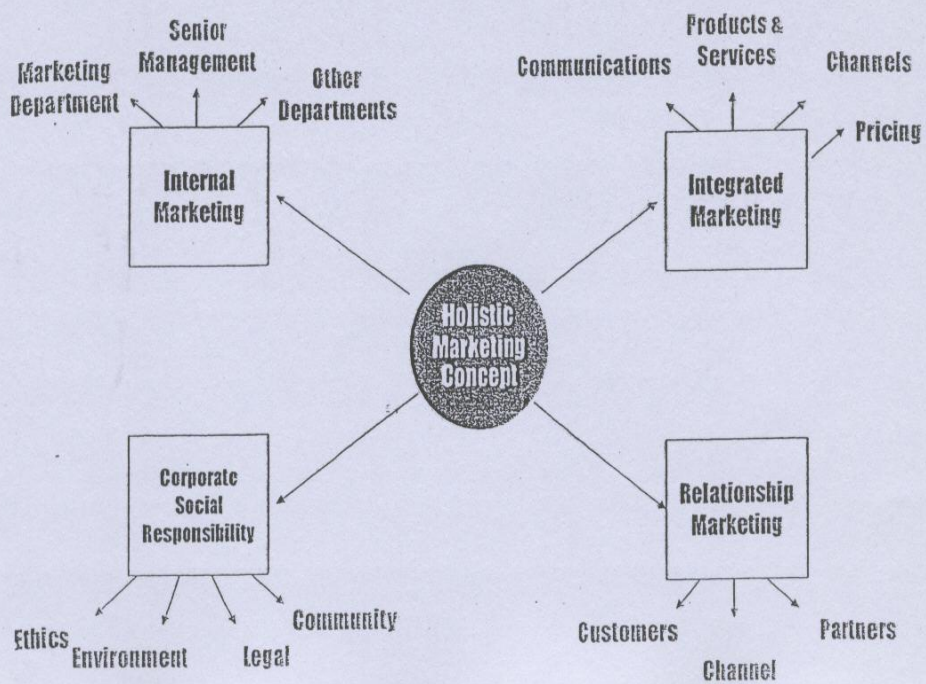
Joe Marconi



The Trend of CSR Marketing



Holistic Marketing Dimensions



MEGATRENDS
Patricia Aburdene, New York Times
2010

"The Socially Responsible Investment Boom."



CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

Doing the Most Good for Your Company and Your Cause

Best practices from Hewlett-Packard, Ben & Jerry's, and other leading companies

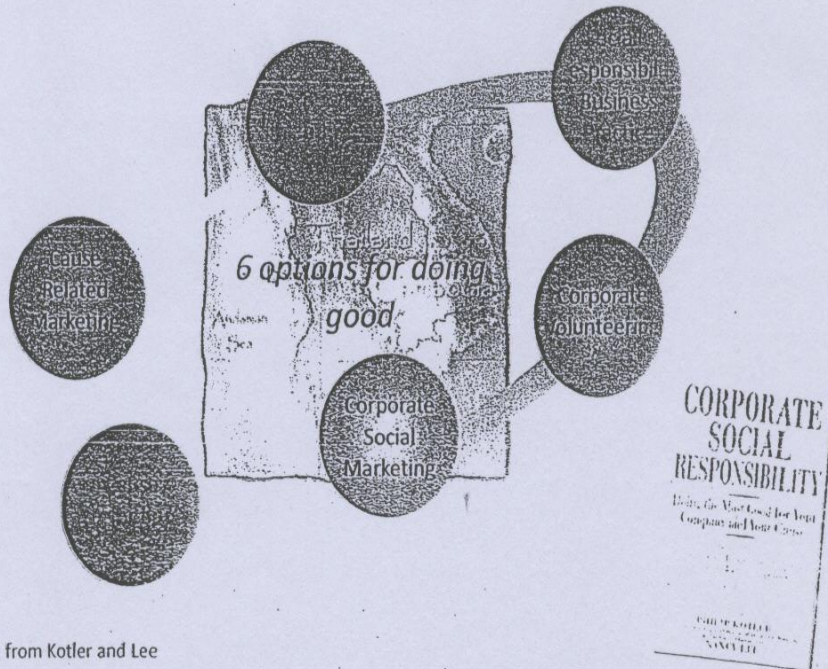
PHILIP KOTLER
S.A. John W. Bristow, Jr. Distinguished Professor of International Marketing
Kellogg School of Management
NANCY LEE

Year' 2005

Corporate social responsibility (CSR) is a commitment to improve community well-being through discretionary business practices and contributions of corporate resources.



Six Options for Doing Good



Source: Adapt from Kotler and Lee

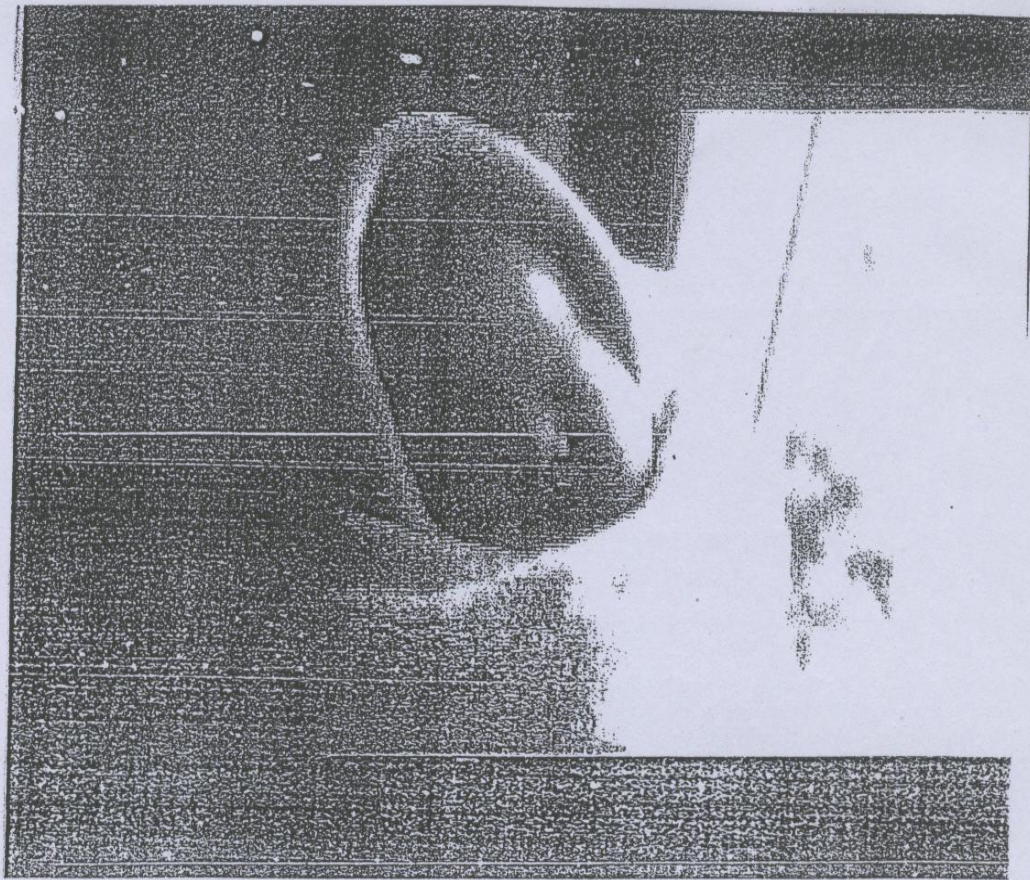
Six options for doing good.

- ๑ Cause Promotions
- ๒ Cause-Related Marketing
- ๓ Corporate Social Marketing
- ๔ Corporate Philanthropy
- ๕ Community Volunteering
- ๖ Socially Responsible Business Practices

๑ การมีส่วนร่วมในการสนับสนุนแก้ไขปัญหาของสังคมที่กำลังเผชิญอยู่



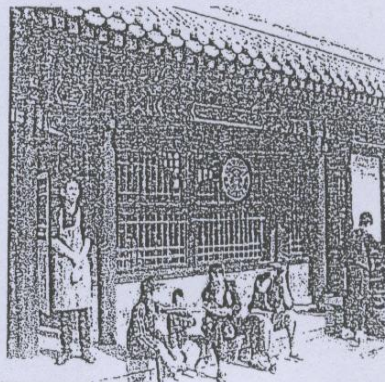
โครงการรณรงค์ง่วงยาขับ หมากฝรั่งแดนทีนส์ไอซ์



Brand Energizer

Relevance

- Approaching consumers' truth
- Local relevance
- Customization/Personalization/Individualization

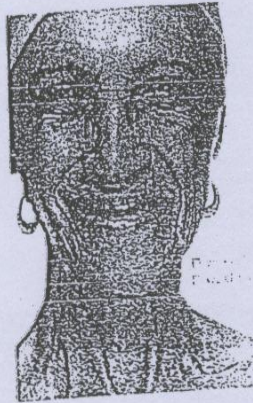


Brand Energizer

Relevance

✓ Approaching consumers

"Real" campaigns



"Real beauty" by Dove



"Real women" by Nike

MY BUTT IS BIG

AND I'M NOT ASHAMED OF IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

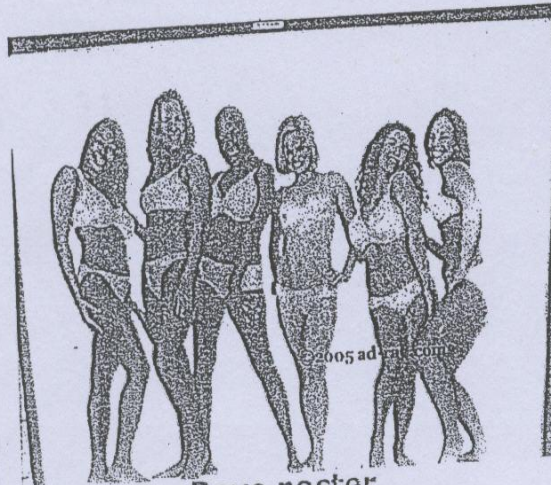
IT'S A PART OF ME

AND I LOVE IT

Brand Energizer

Relevance

✓ Approaching consumers



Dove poster



Nike ad



HBO movie

Brand Energizer

Relevance

✓Local relevance

Samsung's new slogan released in 2005

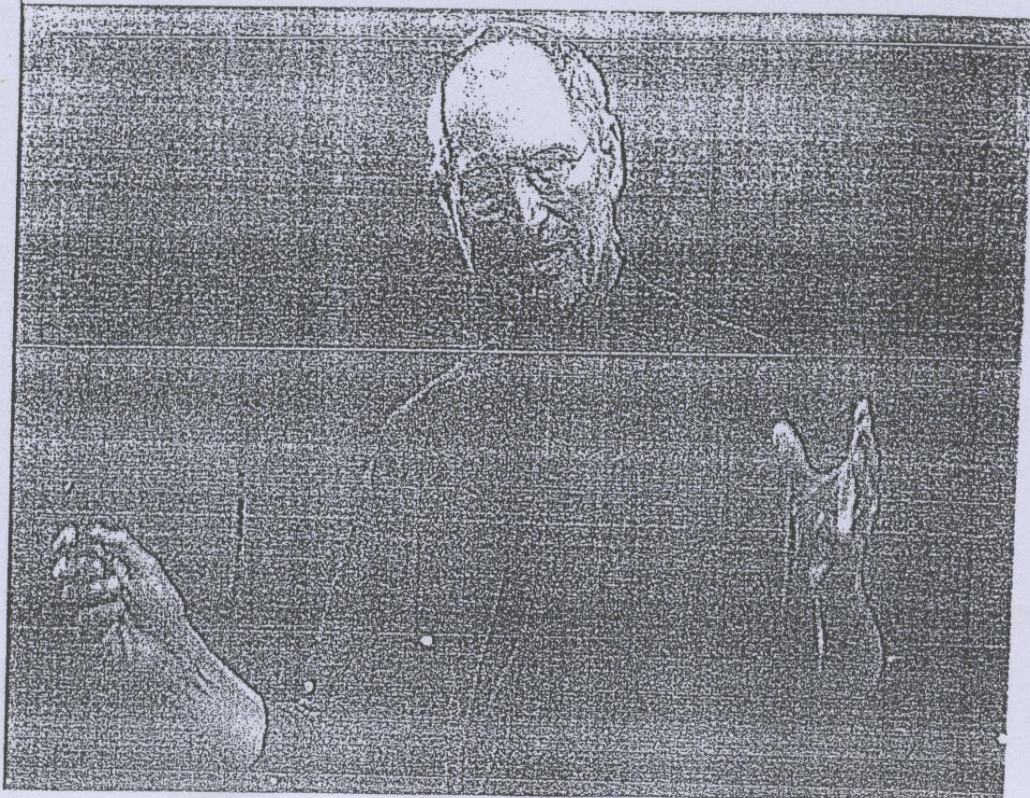
『做中国人民喜爱的企业，贡献于中国社会的企业』

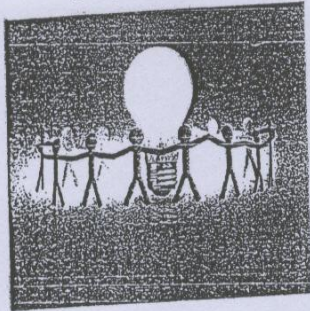
“We will be a company loved by Chinese people,
We will be a company that contributes to Chinese society.”



做中国人民喜爱的企业
贡献于中国社会的企业

朴根心





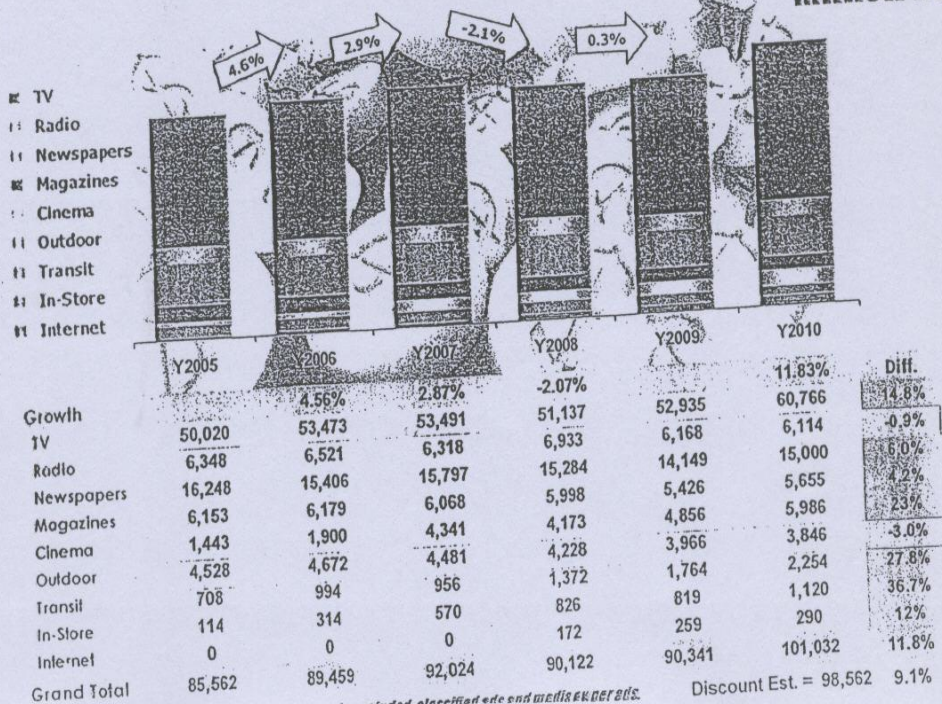
Physically attractive
and Emotionally Compelling

"We are in the Creative Industry"

Media Industry Spending

↑↑↑↑↑

Million Ba



Media Allocation 2010

REGIONAL MEDIA ALLOCATION Year-on-year percentage change

	Thailand	Japan	Indonesia	China	Australia	Singapore
Television	15	5.4	26	9.4	16.3	7
Radio	-1.5	-2.3	5	22.3	6.2	17
Newspapers	10	-0.5	18	15	10.8	15
Outdoor	8	-1.9	20	15.8	23.9	11
Internet	25.6	6.5	18	30.6	34.7	23
Media total	10.8	2.6	24	12.8	16.1	12.2

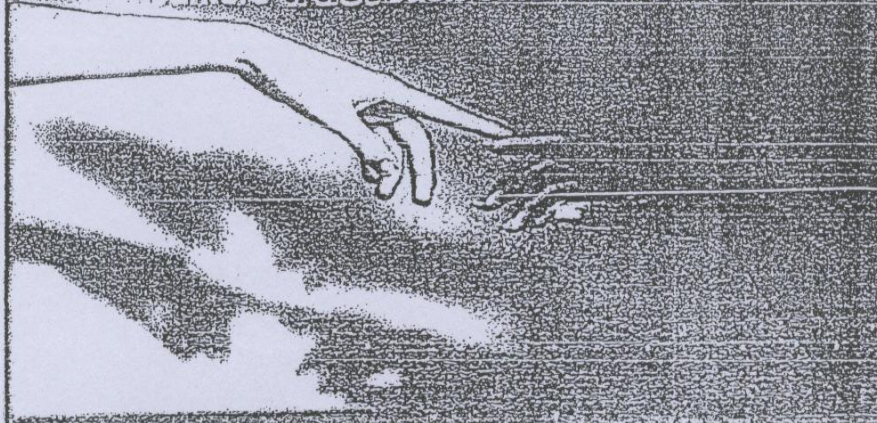
Source: Euromonitor International, 2010

SNS plays important role today

... in changing people habits

...why do we care?

consumers TRUST each other more than us



Everyone has their OWN CIRCLE OF TRUST.

People whose opinion they listen to and respect.

Marketing can't break this bond.

...what does this mean to you?



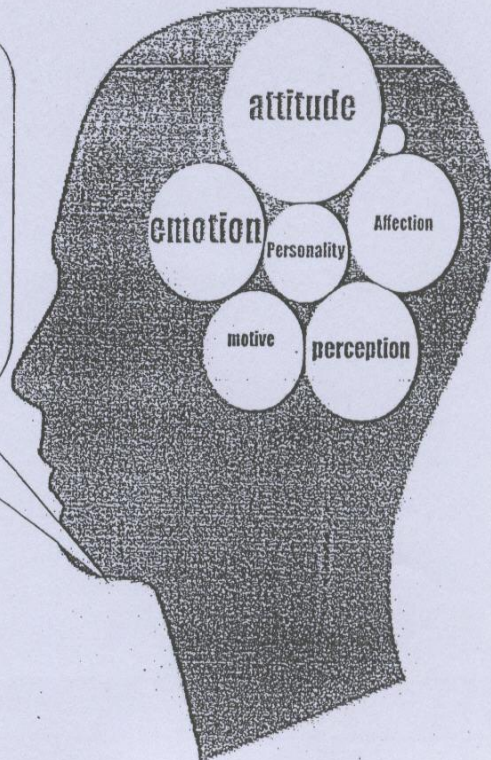
But in a downturn, the focus

does

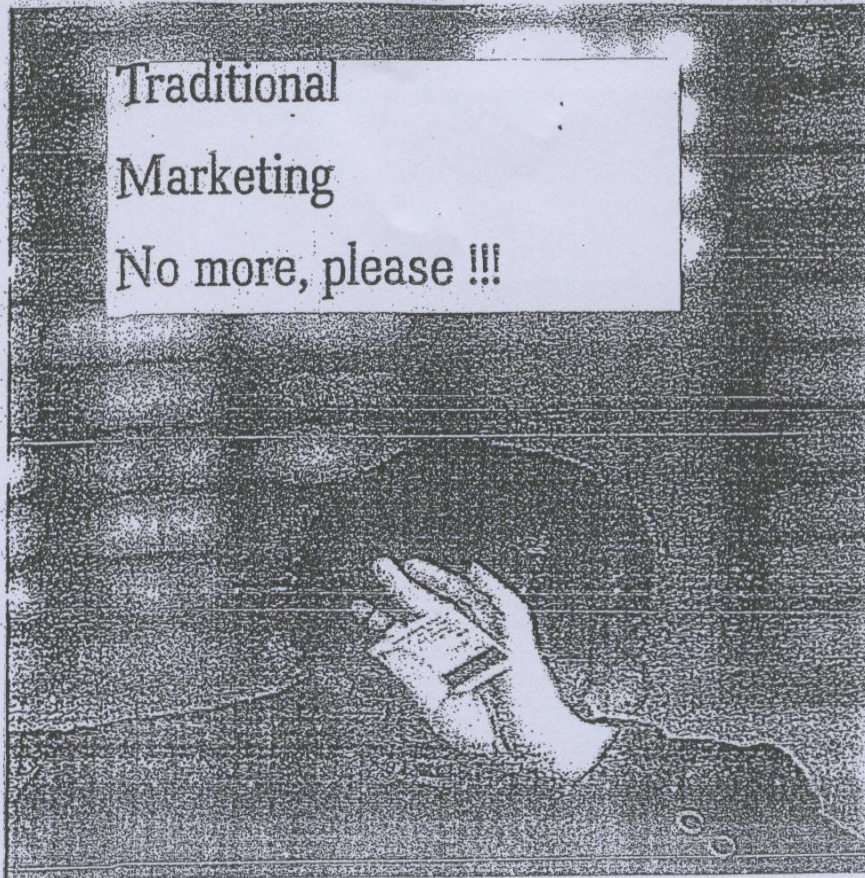
SHIFT.

photo

Consumers
Are
Not
Who you
Think
They are!



Traditional
Marketing
No more, please !!!

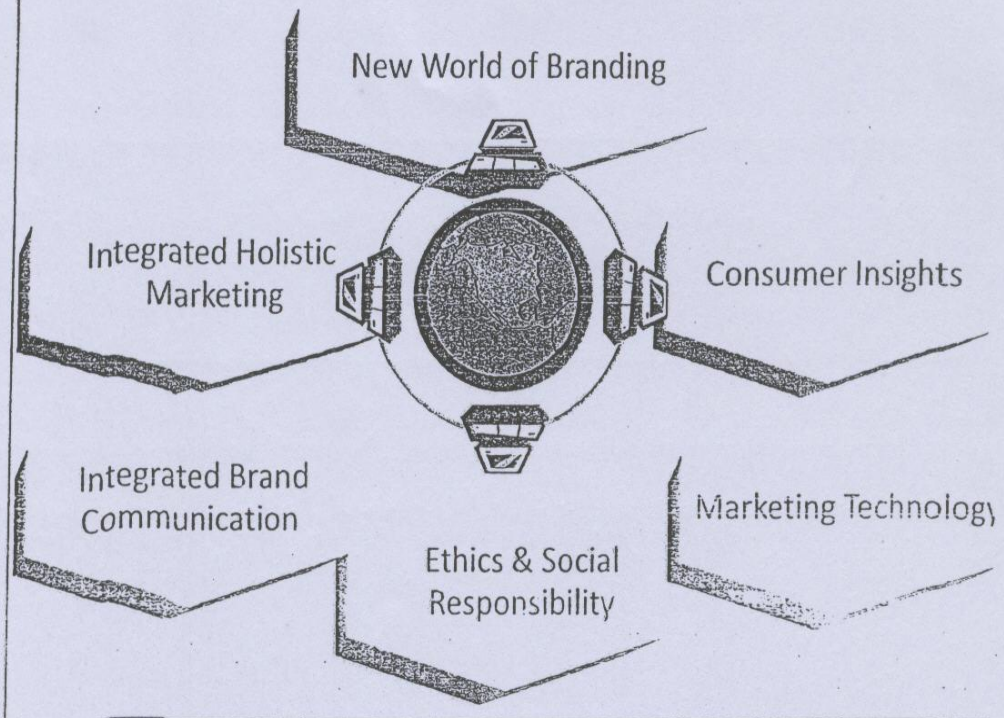


The marketplace isn't what it used to be....

- Uncertainty in Macro-Environments
- Changing technology
- Globalization
- Deregulation
- Changing in Consumer Lifestyles
- Indifferences in Products and Services



Marketing Trends



Branding

- A brand is a name, term, sign, symbol, or design, or a combination of these, that identifies the maker or seller of a product or service.

Starbucks: An Illustrated History

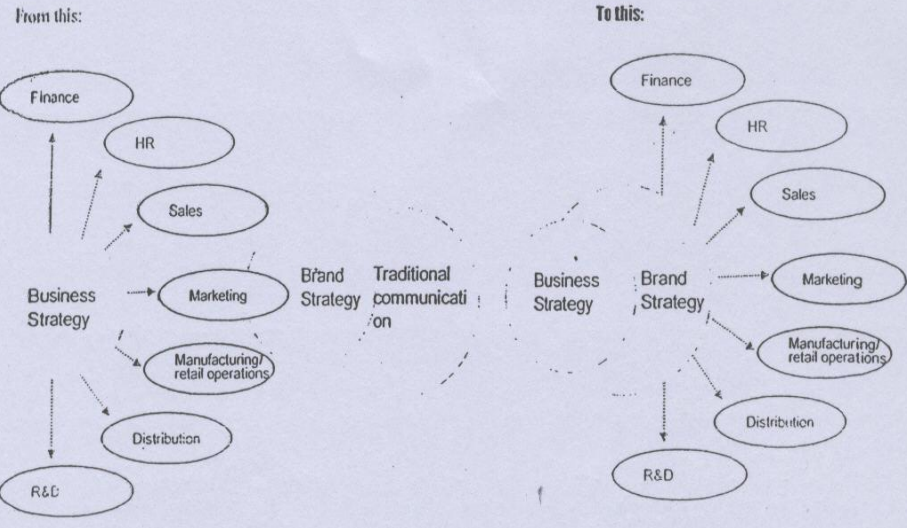


1971
1972
1973
1992

“ Brand is Perceived Value ”

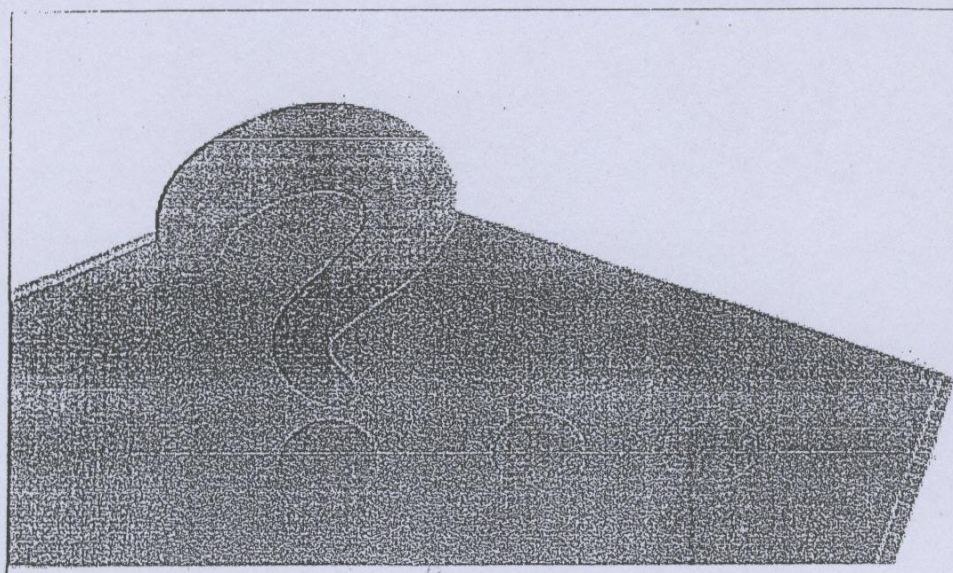
An influential brand strategy creates top and

bottom line growth



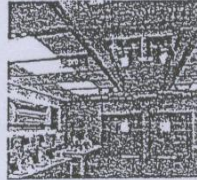
Brand – an element of your communications strategy

Brand – one vision that drives business performance, culture, experience and attitude

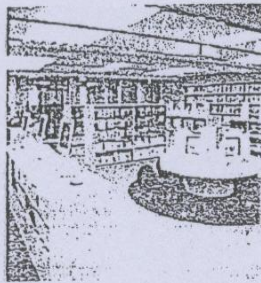


- How do consumers “perceive” ?

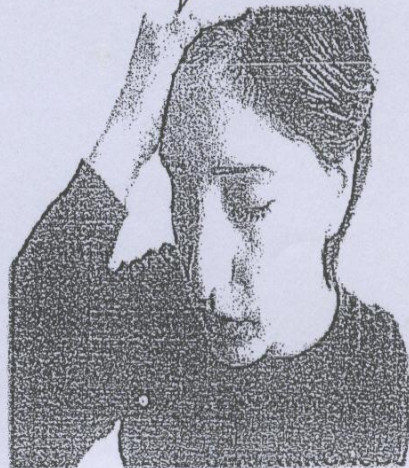
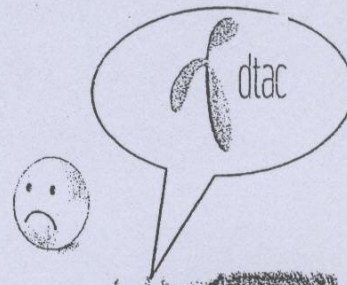
Service --> Consumer Experiences



- Creating / managing customer experiences differentiates offers from each other



Consumers' attitudes ?



Role of the campaign

Communication Target

Target Insight

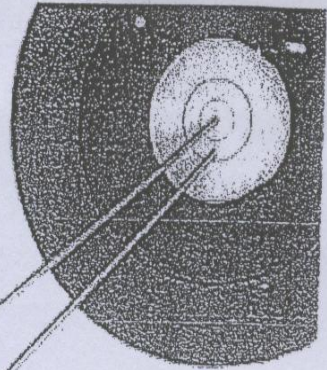
Proposition (Key Message)

Reasons to believe

Tone of Voice

6. Feeling pressure point

7. What we want to say



Brand essence

to find hot button

1.

2.

3.

4.

5.

THE SOURCE FOR THE SOURCE

6.

6.

7.

stress tangible benefits,
but appeal to **EMOTIONS.**

“

Brands touch the soul, excite the mind,
satisfy the need, and motivate the action.

”

Make customers' hearts

bounce

Influences of External Factors as Marketing Strategies

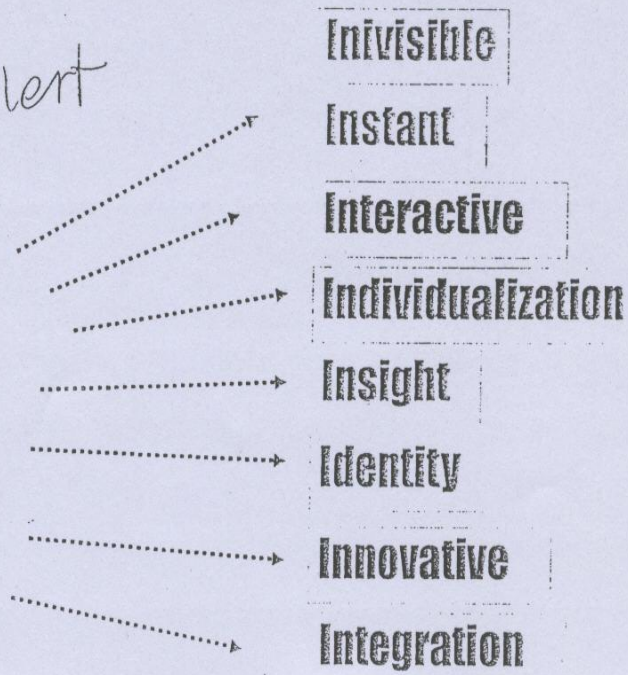
- Buzz Strategy
- Avalanche Strategy
- Word-of-Mouth Communication
- Viral Strategy

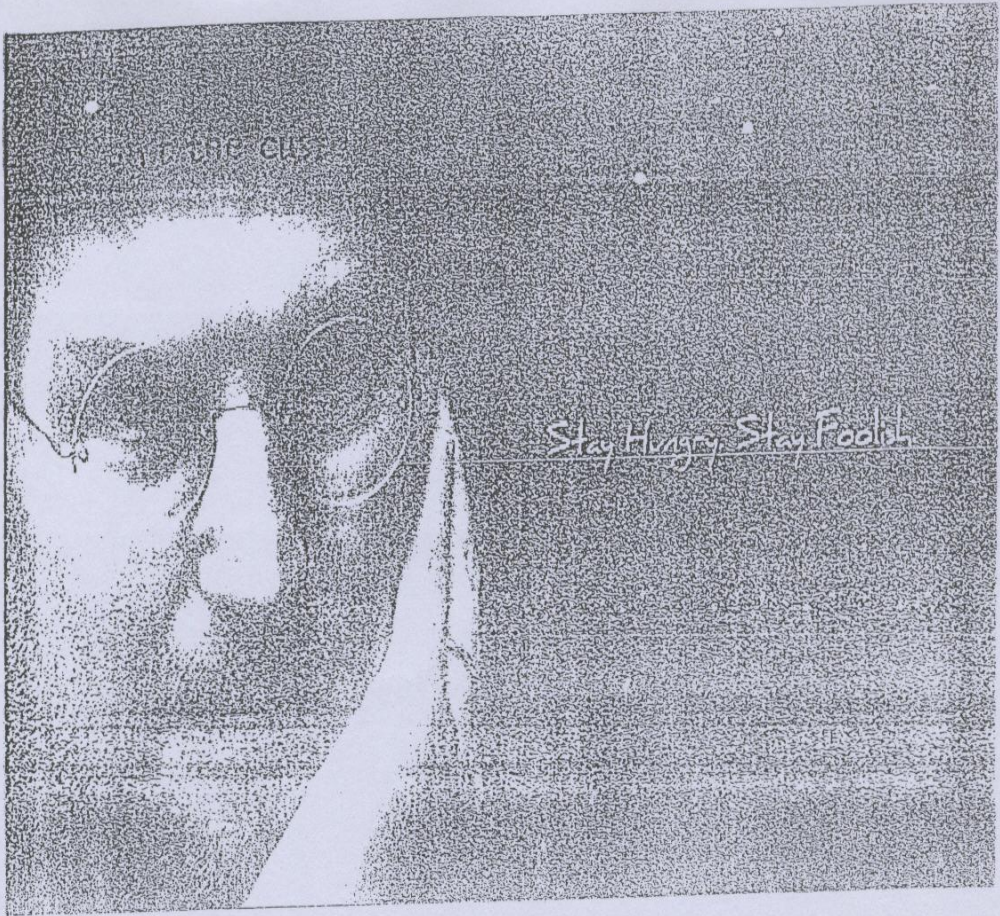


Tips for digital marketing communication

© Dr. Wilert

8i





เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง การจัดการสิ่งแวดล้อมและชุมชนสำหรับสถานประกอบการ
อุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
นายชาติ หงส์เทียมจันทร์
ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกอบการบรรยาย

**การจัดการสิ่งแวดล้อมและชุมชน
สำหรับสถานประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน**

โตท
ราณี ทองทิพย์จิรายุ
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารสิ่งแวดล้อม

หัวข้อในการบรรยาย

- มุมมอง และความคาดหวังที่แตกต่างกัน
- ทำไมถึงแวดล้อม ชุมชน และสังคม ถึงมีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่
- สิ่งที่อยู่ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ควรต้องปฏิบัติ
- ผู้ประกอบการ : พ. ↔

การพัฒนาอย่างยั่งยืน

พัฒนาไปพร้อมๆ กันอย่างสมดุล

มุมมองที่แตกต่างกัน - ความคาดหวังที่ต่างกัน

ผู้ประกอบการ

- มุ่งต้องการทำกำไร
- มุ่งต้องการสร้างรายได้ ลดรายจ่าย
- มุ่งจัดการเรื่องสหภาพที่กฎหมายกำหนด
- มุ่งขอเงินลงทุนจากธนาคารเพื่อนำไปทำงาน CSR

ชุมชนรอบสถานประกอบการ

- มีปัญหาทางสุขภาพ เช่น ควัน เสียง ดิน น้ำ อากาศ และสารเคมี
- นายทุน หลอกประโศก
- ภาษีเงินได้จากการขุดเหมืองที่ไม่เป็นธรรม
- ทำอะไร ทำไม่ทำตามชาวบ้าน
- คุณภาพของโรงพยาบาลดีขึ้น ฉุกเฉินมาแข่งที่อื่นนอกถิ่น

มุมมองที่แตกต่างกัน - ความคาดหวังที่ต่างกัน

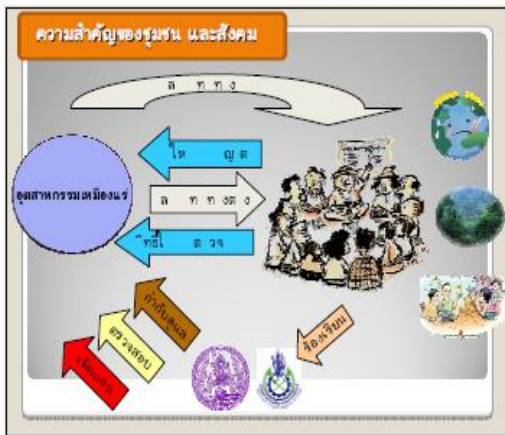
NGO

- ชาติโลก ชาติสิ่งแวดล้อม
- ทำเพื่อสังคม
- ชี้ให้เห็นความผิดเพี้ยน กระทบต่อสุขภาพของเมือง

วส. แล. ทวี

- ชาวไร่ของพี่ ชาวดีเสียตึก
- เล่นจ้าวสามกษัตริย์
- ปชช.

**ทำไมถึงแวดล้อม ชุมชน และสังคม
ถึงมีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่**



- มีกฎหมายหลายฉบับที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่**
- รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550
 - พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2510
 - พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535
 - กฎหมายว่าด้วยป่าไม้

**สิ่งที่ผู้ประกอบการเหมืองแร่
ต้องปฏิบัติ**







การให้คำปรึกษาและความช่วยเหลือ

1. ให้คำปรึกษา/ช่วยเหลือ
แก่แม่ข่ายในพื้นที่

การให้คำปรึกษาและความช่วยเหลือ (ต่อ)

2. ให้คำปรึกษาและช่วยเหลือ
แก่แม่ข่ายในพื้นที่

การสร้างเครือข่ายประชาชนในการเฝ้าระวังและดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมจากการทำงานเหมืองแร่

กิจกรรมการอบรมและดูงานของผู้ประกอบการ

การส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อม

แม่ข่ายในพื้นที่ 5 แห่ง

ที่ 5 หลังที่ 5

การส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อม

แม่ข่ายในพื้นที่ 5 แห่ง

ส่งเสริมให้แม่ข่ายในพื้นที่ 5 แห่ง
จัดการสิ่งแวดล้อม

การส่งเสริมให้ผู้ประกอบการเข้าสู่มาตรฐาน CSR DPIM



มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม (CSR-DPIM) ปี 2554
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
พ.ศ. ๒๕๕๔

การส่งเสริมผู้ประกอบการให้เข้าสู่การเป็นเหมืองแร่สีเขียว

เพื่อ... และ... ให้... ผลิตภัณฑ์...
...สิ่งแวดล้อม... และ... ที่...



ขอบคุณครับ

เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง หลักเกณฑ์การประเมินให้รางวัลเหมืองแร่สีเขียว
นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกอบการบรรยาย

**หลักเกณฑ์ในการประเมิน
ให้รางวัลเหมืองแร่สีเขียว**

โดย
นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์
กลุ่มบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม
สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การนำเสนอ

กระบวนการในการพิจารณาขอรางวัลเหมืองแร่สีเขียว

หลักเกณฑ์ในการตรวจประเมิน

สิทธิประโยชน์ที่มอบให้แก่ผู้ได้รับรางวัลเหมืองแร่สีเขียว

วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนและผลักดันให้สถานประกอบการดำเนินธุรกิจอย่างรับผิดชอบต่อสังคม โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนและสังคมมีส่วนร่วมมากที่สุด




ประเภทสถานประกอบการที่ขอรับการตรวจประเมิน

2553	2554
เหมืองแร่	เหมืองแร่
โรงโม่บดหรือย่อยหิน	โรงโม่บดหรือย่อยหิน
โรงแต่งแร่	โรงแต่งแร่
	โรงประกอบโลหกรรม

ในปี 2553 ทั่วประเทศประเมินเหมืองแร่ทั้งหมด 2553 แห่ง แบ่งเป็นประเภทสถานประกอบการดังนี้





1.1 การจัดทำ CSR

1 ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

- ได้รับการรับรองจาก กพร. หรือหน่วยงานอื่น
- เข้าร่วมโครงการจาก กพร. หรือหน่วยงานอื่น



1.3 ระบบตรวจสอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม

1 ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

- มีแผนงานหรือขั้นตอนการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร
- เจ้าหน้าที่ประเมินและตรวจสอบความเสียหายที่ชัดเจน

กรณีเกิดผลกระทบและก่อให้เกิดความเสียหาย มีการชดเชยความเสียหายอย่างทันกึ่งที่

1
ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

1.4 การดูแลสภาพแวดล้อมบริเวณสถานประกอบการ

- 1. กรณีที่เกิดปัญหามลพิษ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการในสาขาที่เกี่ยวข้องและดำเนินการอย่างเต็มที่เมื่อได้รับคำสั่งจากทางราชการ หรือพบว่ามีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- 2. กรณีที่เกิดปัญหามลพิษ มีการประเมินผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ในอยู่ในสภาพ สมบูรณ์ มีประสิทธิภาพ ขณะนี้ดำเนินการตาม
- 3. กรณีเกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม มีการประเมินผลกระทบและดำเนินการแก้ไข

1
ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

1.5 การประสานความร่วมมือและช่วยเหลือชุมชนโดยรอบ

- มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบและมีการสร้างมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนใกล้เคียง



1
ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

1.5 การประสานความร่วมมือชุมชน (ต่อ)

- มีการจ้างแรงงานภายในจังหวัด
- มีการร่วมกิจกรรมและให้ความช่วยเหลือชุมชนต่างๆ เช่น การพัฒนาชุมชน การบริจาคโลหิต หรือโรงเรียน การจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ เป็นต้น



1
ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

1.5 การประสานความร่วมมือชุมชน (ต่อ)

- มีการบูรณาการแผนการให้ความช่วยเหลือชุมชนกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เพื่อให้การช่วยเหลือเป็นไปตามความต้องการของชุมชนมากที่สุด



2
ลด ปล่อยกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2.1 การจัดทำกิจกรรมเกี่ยวกับการบริหารสิ่งแวดล้อม

เพราะเหตุนี้เอง

- 2.2 การปฏิบัติตามเกณฑ์โครงการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม คนก้าวหน้าและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 การปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม คนก้าวหน้าและมีประสิทธิภาพ
- 2.4 การคัดสรรสารจากธรรมชาติและใช้เทคโนโลยีสะอาดอย่างเหมาะสม และครบถ้วนตามข้อกำหนด
- 2.5 การใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนศึกษาและนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาปรับปรุงระบบอย่างสม่ำเสมอ

2
ลด ปล่อยกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2.1 การจัดทำกิจกรรมเกี่ยวกับการบริหารสิ่งแวดล้อม

- 1. ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14000 หรือ TPM



- 2. จัดกิจกรรม 5 ส. และ Clean Technology



- 3. สมัครหรือเข้าร่วมดำเนินการขอรับรองมาตรฐานในชื่อ

2
ลด ปล่อยกัน และ
แก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

**2.2 การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง
อย่างเคร่งครัด ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ**

✓ 1. มีการทำเหมืองตามที่ตั้งขุดและวิธีการที่ระบุในแผนผัง

✓ 2. ดำเนินการทำเหมืองตามขั้นตอนและวิธีการที่ระบุในแผนผัง

2
ลด ปล่อยกัน และ
แก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

**2.2 การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง
(ต่อ)**

✓ 3. เก็บกองถูกพื้นที่ที่ พื้นที่เพิ่มพูน และมีเสถียรภาพ

2
ลด ปล่อยกัน และ
แก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

2.2 การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง (ต่อ)

✓ 4. มีระบบระบายน้ำโดยรวมพื้นที่ที่ นำเสียบต้องได้รับการบำบัดก่อนปล่อยออกสิ่งแวดล้อม

✓ 5. คำนึงถึงของผลิตภัณฑ์ที่มีเสถียรภาพ และตัว บ่อต้องมีความงามแห่งพอด กับปริมาณน้ำเข้าออกในทุกฤดูกาล

2
ลด ปล่อยกัน และ
แก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

**2.3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ครบถ้วนและ
มีประสิทธิภาพ**

ในกรณีของเหมืองแร่

✓ 1. ทำเหมืองแบบขั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ และมีการปลอดภัย

✓ 2. ทำเหมืองถูกต้องตามวิธีการที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง

2
ลด ปล่อยกัน และ
แก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

**2.3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

✓ 3. มีเอกสารผลการตรวจสอบที่แสดงให้เห็นว่าการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วนทุกข้อและมี
ประสิทธิภาพ คว้ารางวัล EIA Monitoring Award

รายละเอียดกิจกรรม/มาตรการ	ผลกระทบ	แนวทางการ EIA	รูปถ่าย EIA-ปฏิบัติตาม แผนผังโครงการ	หมายเหตุ
1. การขุดดินในโครงการขุดดินเพื่อ สร้างเขื่อนกั้นน้ำในแม่น้ำโขง และสร้างเขื่อนกั้นน้ำในแม่น้ำโขง และสร้างเขื่อนกั้นน้ำในแม่น้ำโขง และสร้างเขื่อนกั้นน้ำในแม่น้ำโขง				
2. การขุดดินในโครงการขุดดินเพื่อ สร้างเขื่อนกั้นน้ำในแม่น้ำโขง และสร้างเขื่อนกั้นน้ำในแม่น้ำโขง และสร้างเขื่อนกั้นน้ำในแม่น้ำโขง และสร้างเขื่อนกั้นน้ำในแม่น้ำโขง				
3. การขุดดินในโครงการขุดดินเพื่อ สร้างเขื่อนกั้นน้ำในแม่น้ำโขง และสร้างเขื่อนกั้นน้ำในแม่น้ำโขง และสร้างเขื่อนกั้นน้ำในแม่น้ำโขง และสร้างเขื่อนกั้นน้ำในแม่น้ำโขง				

2
ลด ปล่อยกัน และ
แก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

**2.3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

✓ 4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ระบบการลดและขจัดมลพิษ
มีการป้องกันมลพิษไม่ให้ออกสู่ภายนอก

2
ลด ปิ๊งกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

5. ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่รอบปรับปรุงทัศนียภาพโดยรอบในกรณีของเขื่อนมีเขื่อน มีการดำเนินงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

2
ลด ปิ๊งกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.4 การติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องและครบถ้วนตามข้อกำหนด

1) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลไว้ในรายงานที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ตรงตามข้อกำหนดในมาตรการ

ปีงบประมาณ	ค่าเฉลี่ยค่ามาตรฐาน	ค่าตรวจวัด	หมายเหตุ
2561	100	100	
2562	100	100	
2563	100	100	
2564	100	100	
2565	100	100	

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2
ลด ปิ๊งกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.5 การใช้ระบบกำจัดมลพิษอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดจนศึกษาและนำเทคโนโลยีใหม่มาปรับปรุงระบบอย่างสม่ำเสมอ

1) มีและใช้ระบบกำจัดมลพิษที่ได้มาตรฐาน

การควบคุมฝุ่นจากขบวนรถขุดยอย และทำกองดิน

ระบบฉีดน้ำพ่นฝอย (Water Sprinkler System) ระบบดูดฝุ่น (Dust Collector) ระบบฉีดน้ำพ่นฝอย (Water Sprinkler System) ระบบฉีดน้ำพ่นฝอย (Water Sprinkler System) ระบบฉีดน้ำพ่นฝอย (Water Sprinkler System)

2
ลด ปิ๊งกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.5 การใช้ระบบกำจัดมลพิษ (ต่อ)

2) มีสถิติหรือหลักฐานแสดงถึงการเปิดระบบกำจัดมลพิษอย่างต่อเนื่องทุกครั้งที่ผ่านมา

วันที่	เวลา	สถานที่	ชนิดมลพิษ	ค่าตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หมายเหตุ
25/01/2565	08:00	พื้นที่ก่อสร้าง	ฝุ่นละออง	0.15	0.15	
25/01/2565	12:00	พื้นที่ก่อสร้าง	ฝุ่นละออง	0.12	0.15	
25/01/2565	16:00	พื้นที่ก่อสร้าง	ฝุ่นละออง	0.10	0.15	

3) มีการศึกษาและนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ในระบบป้องกันและกำจัดมลพิษ

4) มีประวัติการพัฒนาและปรับปรุงระบบป้องกันและกำจัดมลพิษอย่างต่อเนื่อง



3. การดูแลความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของชุมชนและคนงาน

3.1 การจัดทำกิจกรรมเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

1) ได้รับการรับรองมาตรฐาน

MASCI TIS 18001 OHS 0502.S/1.75

TIS 18001 Certificate No. AP/TH/05/HS/090

AIA

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

3. การดูแลความปลอดภัยและคุณภาพงานของพนักงานและชุมชน

3.1 การจัดทำกิจกรรมเกี่ยวกับการบริหารฯ (ต่อ)

- ✓ 2 ได้รับความชื่นชมโครงการสถานที่ทำงานที่น่าอยู่จากพนักงานของกรมอนามัย
- ✓ หรือ สถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานระดับจังหวัด



3. การดูแลความปลอดภัยและคุณภาพงานของพนักงานและชุมชน

3.1 การจัดทำกิจกรรมเกี่ยวกับการบริหารฯ (ต่อ)

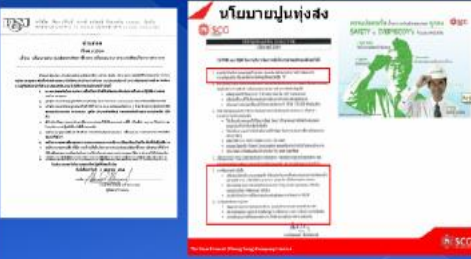
- ✓ 3) สมัทธิหรือผู้ระหว่างดำเนินการขอการรับรองมาตรฐานในชื่อ บ



3. การดูแลความปลอดภัยและคุณภาพงานของพนักงานและชุมชน

3.2 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป

- ✓ 1) มีนโยบายและแผนด้านความปลอดภัย



3. การดูแลความปลอดภัยและคุณภาพงานของพนักงานและชุมชน

3.2 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (ต่อ)

- ✓ 2 มีการประเมินความเสี่ยงและการป้องกันอันตราย

ผู้ปฏิบัติงาน (คน)

การวางแผนเดินน้ำเหมือง

กิจกรรมการทำเหมือง

- การเจาะ
- การระเบิด
- การตัก
- การขนส่ง
- การปล่อย

อื่น ๆ



3. การดูแลความปลอดภัยและคุณภาพงานของพนักงานและชุมชน

3.2 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (ต่อ)

- ✓ 3 มีการฝึกอบรมและกิจกรรมด้านความปลอดภัย
- ✓ 4 มีเอกสารและข้อมูลด้านความปลอดภัย



5 มีผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยเป็นบุคคลหรือแผนก/คณะ กรรมการความปลอดภัย (จป.)

3. การดูแลความปลอดภัยและคุณภาพงานของพนักงานและชุมชน

3.3 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำเหมือง

พิจารณาจาก

- ✓ 1 วิธีการทำเหมือง ได้ดีที่ การทำเหมืองแบบชันมันโต ความปลอดภัยหน้าเหมือง
- ✓ 2 การใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง ได้แก่ ใบอบผูกตม มีสารควบคุม



3. การดูแลความ
ปลอดภัยและ
สุขภาพอนามัยของ
คนงานและชุมชน

3.3 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำเหมือง (ต่อ)

✓ 3 ถนนภายในเหมืองหรือโรงงาน ใต้ถ้ำ ความกว้างถนน ความเรียบหรือของถนน



✓ 4 จอมบ่อการขนส่งประเภทอื่นๆ ใต้ถ้ำ สายพานลำเลียง ป้ายเตือนต่างๆ



3. การดูแลความ
ปลอดภัยและ
สุขภาพอนามัยของ
คนงานและชุมชน

3.3 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำเหมือง (ต่อ)

5 ห้ามทำงานกักเก็บเศษเปลือกดินและมูลดินทรายและกองมูลดินทราย

✓ 6 เครื่องจักรในการทำเหมือง ใต้ถ้ำสภาพเครื่องจักร การซ่อมบำรุง

✓ 7 มีมาตรการอบรม sub contractor



3. การดูแลความ
ปลอดภัยและ
สุขภาพอนามัยของ
คนงานและชุมชน

3.4 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป

1 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ใต้ถ้ำ หมวกนิรภัย แว่นตา หน้ากาก ฯลฯ



2 อุปกรณ์ป้องกันภัยเครื่องจักร ใต้ถ้ำ อุปกรณ์เปิดคลุมเครื่องจักรส่วนที่มีความเสี่ยง การจับเก็บเชื้อเพลิง



3. การดูแลความ
ปลอดภัยและ
สุขภาพอนามัยของ
คนงานและชุมชน

3.4 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป (ต่อ)

3 อุปกรณ์ป้องกันภัยกับในสถานที่ปฏิบัติงาน ใต้ถ้ำ อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบไฟฟ้า โครงสร้างอาคาร



3. การดูแลความ
ปลอดภัยและ
สุขภาพอนามัยของ
คนงานและชุมชน

3.5 ระบบความปลอดภัยด้านชีวอนามัย

1 สิ่งแวดล้อมสถานที่ประกอบการ ใต้ถ้ำ แสงสว่าง พื้นทำงานสะอาด มีสิ่งรองรับปฏิภาณ ไม่มีเสียงรบกวน

✓ 2 สิ่งอำนวยความสะดวกสถานประกอบการ ใต้ถ้ำ มีการจัดการที่พิถี พิถีพิถัน

✓ 3 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับจัดส่งผู้ป่วยและมาตรการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ในกรณีฉุกเฉิน ใต้ถ้ำ ห้องพยาบาล เคียงพยาบาล รถฉุกเฉินเพื่อเคลื่อนย้ายผู้ป่วย



✓ 4 การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำมีโรคตามที่กำหนดโดยมาตรการป้องกัน แก้อาผลกระทบนึงแล้วตลึง

3. การดูแลความ
ปลอดภัยและ
สุขภาพอนามัยของ
คนงานและชุมชน

3.6 ระบบตรวจสอบสุขภาพอนามัยของชุมชน ที่อาศัยข้างเคียง

✓ 1 มีการสนับสนุนส่งเสริมให้มีการตรวจสุขภาพอนามัยประชาชน บริเวณใกล้เคียงประจำปี เช่น การจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ หรือให้การสนับสนุนแก่สถานอนามัยในชุมชน

✓ 2 จัดทำโครงการตรวจสุขภาพประชาชน





4 การขุดพื้นที่ซีเมนต์และหัตถ์นิยภาพเรียบหรือระนาดตา

4.1 การเปิดการทำเหมืองเฉพาะบริเวณที่มีแร่เท่านั้น บริเวณอื่นที่ไม่ทำเหมืองต้องรักษาต้นไม้ให้สภาพเดิม

- 1 เมื่อการทำเหมืองเฉพาะบริเวณที่มีแร่เท่านั้น หลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้ให้มากที่สุด
- 2 บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองมีการรักษาสภาพต้นไม้ให้อยู่ในสภาพเดิม หรือ มีการปลูกต้นไม้เสริม

- 3 มีระบบควบคุมดูแลไม่ให้พนักงานเหมืองหรือชาวบ้านเข้ามาตัดฟันต้นไม้บริเวณเขตประทานบัตร เช่น ประกาศเป็นเขตนอมนำ

4 การขุดพื้นที่ซีเมนต์และหัตถ์นิยภาพเรียบหรือระนาดตา

4.2 การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสำนักงาน เส้นทางขนส่งแร่ ฯลฯ ให้เป็นพื้นที่สีเขียวดูเรียบหรือระนาดตา

- 1 ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสำนักงาน
- 2 ปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่
- 3 จัดแต่งสวน หรือ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างของสำนักงาน

4 การขุดพื้นที่ซีเมนต์และหัตถ์นิยภาพเรียบหรือระนาดตา

4.3 การปลูกต้นไม้บริเวณขอบเขตโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่สามารถเห็นได้จากเส้นทางสาธารณะเพื่อป้องกันปัญหาหัตถ์นิยภาพ

- 1 มีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบเขตพื้นที่
- 2 มีการปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางเพื่อลดบึงการมองเห็นจากทางสาธารณะ

4 การขุดพื้นที่ซีเมนต์และหัตถ์นิยภาพเรียบหรือระนาดตา

4.3 การปลูกต้นไม้บริเวณขอบเขตโครงการ (ต่อ)

- 3 มีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างหรือพื้นที่ที่ไม่ใช่ประโยชน์

4 การขุดพื้นที่ซีเมนต์และหัตถ์นิยภาพเรียบหรือระนาดตา

4.4 แผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

- 1 มีแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

4 การมีพื้นที่สีเขียวและทัศนียภาพที่ร่มรื่น สะอาดตา

4.4 แผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

2 มีการจัดตั้งกองทุน หรือจัดเตรียมงบประมาณสำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

ตัวอย่าง งบประมาณฟื้นฟูพื้นที่ของเหมืองหินปูน

งบกลางของภาครัฐ งบรายได้อื่นๆของภาครัฐ XXXXX

• แผนการทำน้ำดื่มของเทศบาลตำบลจากบ่อน้ำดิบในตำบลห้วย 05 1-10 = 0.02 บาท/ลิตร
 • 0.250 ลิ้น้ำของเทศบาลตำบลใช้เพื่อจ่ายของจากสำนักสาธารณสุข (ขนาดถังหินปูนและเหล็ก) = 3.0 บาท/ลิตร
 • 0.67 (250) ลิ้น้ำที่พบมีสารละลายของบ่อน้ำดิบในตำบลจากบ่อน้ำดิบ = 0.50 บาท/ลิตร

Public Park - Asean Cement Public Company Limited

4 การมีพื้นที่สีเขียวและทัศนียภาพที่ร่มรื่น สะอาดตา

4.4 แผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

3 มีการจัดตั้งหน่วยงานหรือกลุ่มบุคคลเพื่อทำหน้าที่ฟื้นฟูพื้นที่

4 การมีพื้นที่สีเขียวและทัศนียภาพที่ร่มรื่น สะอาดตา

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่โรงโม่หิน, โรงแต่งแร่ และโรงประกอบโกลนกรรม
หลังจากสิ้นสุดการประกอบกิจการแล้ว

- 1 มีแผนการฟื้นฟูพื้นที่โรงโม่หิน, โรงแต่งแร่ และโรงประกอบโกลนกรรม
- 2 มีการจัดเตรียมงบประมาณสำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่ใช่ประโยชน์แล้ว
- 3 มีการจัดตั้งหน่วยงานหรือกลุ่มบุคคลเพื่อทำหน้าที่ฟื้นฟูพื้นที่



5. ไปรษณีย์ ตรวจสอบได้

5.1 การเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้สาธารณชนรับทราบ

- 1 มีการจัดนิทรรศการ ขอนรถโรงโม่หิน และแสดงการใช้หินอนุภาคไม่เข้าใช้ประโยชน์ที่จังหวัดจันทราขาร เช่น และที่โบนภูภาค โบนภูภาคใช้หินเป็นป่าไม้ เป็นต้น

5. ไปรษณีย์ ตรวจสอบได้

5.1 การเผยแพร่ข้อมูล (ต่อ)

- 2 มีการจัดทำวารสาร สื่อสิ่งพิมพ์เผยแพร่ต่อสาธารณชน ได้แก่ ประชุมสัมมนาในกิจกรรมของรพช การส่งเสริมความรู้ด้านแร่และการนำไปใช้ประโยชน์

- 3 มีการจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ในโอกาสสำคัญของส่วนราชการ

5. โปร่งใส ตรวจสอบ ได้

5.2 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบ

1. การติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณชุมชน หรือองค์กร หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง



5. โปร่งใส ตรวจสอบ ได้

5.2 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

2. มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมตามสื่อสิ่งพิมพ์ โทรทัศน์หรืออินเทอร์เน็ต

3. หากสามารถเชื่อมต่อข้อมูลภาพหรือคุณภาพสิ่งแวดล้อมมายังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะ ได้คะแนนพิเศษ

5. โปร่งใส ตรวจสอบ ได้

5.3 ความพร้อมในเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา

มีเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมประจำ เพื่อให้ข้อมูลกับเจ้าหน้าที่ที่มาตรวจสอบ




6. ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

6.1 การจัดทำกิจกรรมเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านการใช้ทรัพยากรและวัสดุที่มาจากแร่

1. มีการจัดทำกิจกรรม 3 Rs

• การนำของเก่าไปลดสิ่งใหม่ และนำสิ่งใหม่มาใช้เป็นของซ้ำ




Reuse

◎ นำสภาพอันเสถียรที่ขาดสารเคมี หรือไม่สามารถใช้งานได้ ในสายการผลิต มาทำเป็นลูกปัด ป้องกันฝุ่นปลายสายพาน เพื่อลดการกระจายตัวของฝุ่นที่ตกลงมาพร้อมกัน



REUSE

การนำถุงปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรดที่เหลือใช้จากงานระเบิดหน้าเหมือง มาเป็นถุงบรรจุปูนซีเมนต์และเม็ดกระสุนเพื่อใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเป็นถุงประเภทย่อยสลายได้



Reduce

ลดการใช้บรรจุภัณฑ์บรรจุปูนซีเมนต์ต่อลิ้นเครื่องยนต์ จากการใช้สิ่งซีเมนต์จากถังละ 200 ลิตรซึ่งเป็นถังเหล็กมาเป็น ถังBulk ขนาด 1000 ลิตร ประกอบกับถังBulk พลาสติกลดต้นทุนการส่งกลับโรงงานเพื่อบรรจุปูนซีเมนต์มาด้วย ซึ่งเป็นการส่งเสริมการลดการใช้ทรัพยากรเหล็ก



Recycle

คิดแยกเศษเหล็กที่ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ เพื่อจำหน่าย (เมื่อได้ราคาสูง)



6. ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

6.1 การจัดทำกิจกรรมเกี่ยวกับการบริหารจัดการ (ต่อ)

2 มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะและสิ่งปฏิกูล



6. ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

6.2 การใช้เทคโนโลยีในการผลิตแร่ที่เหมาะสมลดการสูญเสียแร่ระหว่างการผลิต

1 มีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่ทันสมัยและเหมาะสมในการผลิตแร่โดยมีเปอร์เซ็นต์การเก็บแร่ (% yield) สูงกว่าหรือเท่ากับมาตรฐานทั่วไปของเครื่องจักร

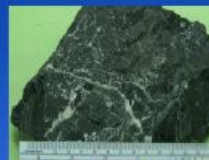
2 มีการนำโปรแกรมหรือเครื่องมือที่เหมาะสมมาใช้งานแทนในการผลิตแร่

6. ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

6.3 การใช้แร่อย่างคุ้มค่า ถูกต้องตามมูลค่าแร่ และ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทรัพยากรแร่ (นอกเหนือจากสิ่งของหนึ่งเดียว)

1) ใช้แร่อย่างคุ้มค่า ถูกต้องตามมูลค่าแร่

สำรวจแหล่งแร่และแปลงไขงและคัดแยกหินที่มี ปริมาณสินแร่ $\text{CaO} > 55\%$ และ $\text{MgO} < 5\%$ เพื่อผลิตปูนปอร์ตแลนด์สำหรับอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ซึ่งมีมูลค่าสูงกว่าปูนที่ใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง



หินปูนสำหรับสกัดสร้างทั่วไป



หินปูนสำหรับผลิตปูนซีเมนต์



6.3 การใช้แร่อย่างคุ้มค่า ถูกต้องตามมูลค่าแร่ และ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทรัพยากรแร่
(เฉพาะกรณีของเหมืองแร่)

2) สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทรัพยากรแร่

โรงงานผลิต ลอยกระทง

โรงงานผลิต ฝากระป๋อง ลอยกระทง

6.4 การศึกษาหาวิธีนำของเสียจากกระบวนการผลิตมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า (พิจารณาในสถานประกอบการทุกประเภท)

- 1 การนำของเสียจากกระบวนการผลิตมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า เช่น นำเศษดินถมเขาโดยช่วยทำปูนขาว หรือการนำดินที่ไม่ได้คุณภาพ มาผสมเพื่อผลิตปูนซีเมนต์เป็นต้น
- 2 มีโครงการศึกษาหาวิธีนำของเสียจากกระบวนการผลิตมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า

ขอบคุณครับ

เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมแร่
นายอนุ กัลลประวิทย์ หัวหน้ากลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๒ และ
นางสาวจรรุวัฒน์ พ่วงสุข นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารประกอบการบรรยาย

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากอุตสาหกรรมแร่

โดย... นส. ชญุ ติตประวีณี นักวิชาการสิ่งแวดล้อม สังกัดกรมการติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาการสิ่งแวดล้อม สังกัดกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

17 ตุลาคม 2559 โรงแรมอัสสัมชัญ กรุงเทพมหานคร

หัวข้อการนำเสนอ

1. วัตถุประสงค์การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
2. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมแร่
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. การส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กระบวนการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ในการพัฒนาทรัพยากรแร่

1. การดำเนินงานก่อนการอนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่
 - 1.1 การกั้นกรงกันคุณค่าและความสำคัญของพื้นที่
 - 1.2 การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตาม พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
 - 1.3 การขอความเห็นชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
 - 1.4 การจัดทำมีการค้าประกันการทำเหมืองและสิ่งแวดล้อม

กระบวนการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ในการพัฒนาทรัพยากรแร่ (ต่อ)

2. การดำเนินงานระหว่างการทำเหมือง
 - 2.1 การติดตามตรวจสอบตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม
 - 2.2 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม
 - 2.3 การกำหนดมาตรการเพิ่มเติมทางด้านสิ่งแวดล้อม
 - 2.4 การให้คำปรึกษา แนะนำ และให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประกอบการ
 - 2.5 การส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชนท้องถิ่น

กระบวนการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ในการพัฒนาทรัพยากรแร่ (ต่อ)

3. การดำเนินงานภายหลังประทานบัตรเหมืองแร่สิ้นสุดอายุ
 - 3.1 การตรวจสอบประทานบัตรสิ้นสุดอายุและการเวนคืนประทานบัตร
 - 3.2 การฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้ใช้ทำเหมืองแร่แล้ว

เครื่องมือที่ใช้ในการกำกับดูแล การรักษาสิ่งแวดล้อมในการทำเหมือง

- แผนผังโครงการทำเหมือง เป็นเครื่องมือในการกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ โดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเครื่องมือที่ใช้พิจารณาความเหมาะสมของโครงการทางด้านสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการจัดการเพื่อป้องกัน ลด และแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535



- ### ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมแร่
- การทำลายและความเสื่อมโทรมของทัศนียภาพ
 - การสูญเสียที่ดินและความขัดแย้งของการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ
 - ปัญหาจากการเก็บกองเปลือกหินและเศษหิน
 - ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ
 - ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ
 - ผลกระทบจากเสียง ความสั่นสะเทือน และ หินปลิว
 - ผลกระทบจากการขนส่งแร่
 - ปัญหาพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่แล้ว




- ### การลดและป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ออกแบบการไว้พื้นที่เหมืองโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของส่วนรวมและรบกวนสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
 - เลือกเส้นทางที่เหมาะสมในการขนส่งหินและเปลือกหิน เศษหิน
 - หลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่ที่อ่อนไหวต่อสิ่งแวดล้อม
 - ออกแบบการทำเหมืองให้พื้นที่ที่ได้รับรบกวนน้อยที่สุด
 - ใช้พื้นที่ทำเหมืองให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
 - ลดผลกระทบด้านเสียงและทัศนียภาพให้น้อยที่สุด
 - จัดระบบการระบายน้ำไม่ให้กระทบพื้นที่และทางน้ำข้างเคียง

- ### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผู้ประกอบการเสนอโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) , รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA)
 - กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) , องค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ออสส.)
 - กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เอกสารที่เกี่ยวข้อง:

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA)
3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA)
5. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
6. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA)
7. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
8. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA)
9. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
10. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA)



มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ที่ผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติให้อุตสาหกรรมถาวร

1. การดำเนินการทำเหมืองและการใช้ประโยชน์ต่างๆ ภายในเขตประทานบัตรต้องถูกต้องตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้
2. การจัดสร้างบ่อดักตะกอน กระจายน้ำ เพื่อรองรับการชะล้างตะกอนดินออกนอกเขตประทานบัตร มีขนาดที่เหมาะสมและเพียงพอ
3. การจัดเตรียมพื้นที่เก็บกัก มูลดิน เศษหิน
4. การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5. การปลูกต้นไม้หรือพืชคลุมดิน เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและบริเวณพื้นที่ที่เฝ้าระวังหรือเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง



มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ที่ผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติให้อุตสาหกรรมถาวร

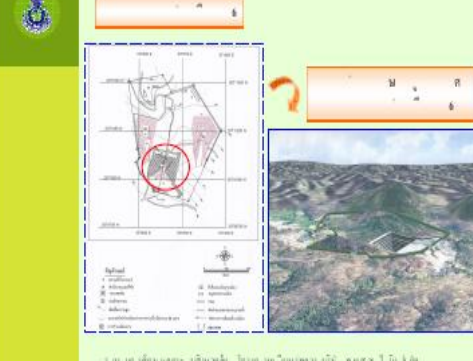
6. การจัดสร้างแนวกันดินและกระสอบน้ำรอบเขตประทานบัตร
7. การจัดทำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว
8. การคำนึงการจัดเก็บเงินเข้ากองทุนหรือการตั้งเงินสำรองฉุกเฉิน
9. การดูแลและรักษาความปลอดภัยในด้านต่างๆ ได้แก่ การใช้วัตถุระเบิด การทำงานของยกงาน การขนส่งและลำเลียงแร่
10. โรงเต่งแร่ หรือโรงโม่บด และขอยหิน ต้องมีระบบป้องกันผลกระทบต่างๆ ได้แก่ ระบบปิดคลุม ระบบสปริงน้ำ ฯลฯ

1. การดำเนินการทำเหมืองและการใช้ประโยชน์ต่างๆ ภายในเขตประทานบัตรต้องถูกต้องตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้



แผนผังโครงการปีที่ 1 6 15

ที่มา: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ปีที่ 4 เล่ม 1



ที่มา: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ปีที่ 4 เล่ม 1

การทำเหมืองแบบขั้นบันได



การเว้นพื้นที่ทำเหมือง



พื้นที่ป่าไม้หวงห้ามพิเศษ

พื้นที่ป่าไม้หวงห้ามทั่วไป

2. การจัดสร้างบ่อล้นตะกอน ควบระบายน้ำ เพื่อรองรับการชะล้างตะกอนดิน ออกนอกเขตประทานบัตร มีขนาดที่เหมาะสมและเพียงพอ

3. การจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองมูลดิน (เหมืองหิน)

4. การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5. การปลูกต้นไม้หรือพืชคลุมดิน ท่อในพื้นที่ที่ผ่านการขุดเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกาขุดเหมืองแร่แล้ว

6. การจัดสร้างถนน รั้วดินและคูระบายน้ำรอบเขตประทานบัตร

7. การจัดทำรายงานผลกระทบและผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการขุดเหมืองแร่แล้ว



8. การคัดเลือกทีมบริหารจัดการน้ำ การคัดเลือกทีมก่อสร้าง

สรุปผลการคัดเลือกทีมบริหารจัดการน้ำ และทีมก่อสร้าง

วัตถุประสงค์: เพื่อคัดเลือกทีมบริหารจัดการน้ำ และทีมก่อสร้างที่มีความสามารถและประสบการณ์สูง เพื่อดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

คุณสมบัติที่พึงประสงค์:

1. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการบริหารจัดการน้ำ
2. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
3. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการดำเนินงานด้านเทคนิค
4. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการดำเนินงานด้านบริหาร
5. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการดำเนินงานด้านกฎหมาย
6. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
7. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการดำเนินงานด้านสังคม
8. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย
9. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการดำเนินงานด้านสุขภาพ
10. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการดำเนินงานด้านพลังงาน
11. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการดำเนินงานด้านเทคโนโลยี
12. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการดำเนินงานด้านนวัตกรรม
13. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการดำเนินงานด้านข้อมูล
14. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการดำเนินงานด้านสื่อสาร
15. มีความสามารถและประสบการณ์สูงในการดำเนินงานด้านภาษา

ทีมที่คัดเลือก:

ทีมบริหารจัดการน้ำ: บริษัท วิศวกรรมน้ำ จำกัด

ทีมก่อสร้าง: บริษัท ก่อสร้างและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำกัด

เอกสารแนบ: 1. หนังสือเชิญประกวดราคา 2. หนังสือแจ้งผลการคัดเลือก 3. หนังสือมอบหมายงาน 4. หนังสือสัญญาจ้าง 5. หนังสือแจ้งการดำเนินงาน 6. หนังสือแจ้งการปิดโครงการ

9. การดูแลรักษาความปลอดภัยในค้ำต่างๆ ได้แก่ การใช้วัสดุระเบิด การทำงานของโรงงาน การขนส่งและลำเลียงแร่

Three photographs illustrating safety measures in an industrial setting:

- Top left: A worker wearing a blue hard hat and safety vest, standing near a metal railing.
- Top right: A white truck parked on a dirt road next to a large pile of brown material.
- Bottom center: A large pile of dark material, possibly coal or ore, with a worker visible in the distance.

10. โรงต้มแร่ หรือโรงโม่บด และย่อยหิน ต้องมีระบบป้องกันผลกระทบต่างๆ ได้แก่ ระบบปิดคลุม ระบบสปริงน้ำ

Three photographs showing dust control systems in a processing plant:

- Top: A large pile of material in an open area with a building in the background.
- Bottom left: A conveyor belt system with a large dust collector or cyclone attached, discharging dust into a container.
- Bottom right: A water spray system installed over a conveyor belt to suppress dust.

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามดูแลไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการประกอบกิจการ โดยติดตามจากการตรวจสอบ หรือตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจประเมิน การพิจารณาขออนุญาต ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหรือการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบ การที่เจ้าหน้าที่หรือบริษัทฯ ของ กพร. เข้าดำเนินการ ตรวจสอบประสิทธิภาพ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหรือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ประกอบการ



การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ตัวอย่าง
การตรวจประเมินรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ที่ได้รับจากผู้ประกอบการ อปท. และ เครือข่ายภาคประชาชน



การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ตัวอย่าง
การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม (กพร.)



Thank You !

เอกสารประกอบการบรรยาย
เรื่อง แนวทางการฟื้นฟู และกองทุนประกันความเสี่ยง และกองทุนเพื่อการฟื้นฟู
นายดุสิต จันทรวงศ์ หัวหน้ากลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๑
และนางสาวศุภวรรณ นิธิสมัย นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารประกอบการบรรยาย



แนวทางการฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่
กองทุนฟื้นฟู กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ
กองทุนประกันความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม



โดย...นายดุสิต จันทรวงศ์
หัวหน้ากลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1

หัวข้อนำเสนอ

- แนวทางการฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่
- รายงานแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่
- กองทุนตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

www.dpm.go.th

หลักการฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่

วัตถุประสงค์การฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่

เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่มีความมั่นคง มีเสถียรภาพ และมีความปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้งสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่น ๆ ได้

แนวทางการฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่

วางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ควบคู่ไปกับการทำเหมือง เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ต่อเนื่องตลอดชั่วอายุของการทำเหมือง

หลักการฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่

- ❖ จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่ก่อนเริ่มทำเหมือง โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของการทำเหมือง
- ❖ ต้องฟื้นฟูสภาพพื้นที่เมืองแร่ควบคู่ไปกับการทำเหมือง
- ❖ ดำเนินถึงชุมชนโดยรอบ ทั้งด้านผลกระทบและประโยชน์ที่จะได้รับ
- ❖ ใช้หลักภูมิสถาปัตย์กรรมช่วยในการวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ เพื่อให้มีภูมิทัศน์ที่สวยงาม
- ❖ แยกและจัดเก็บเปลือกดินไว้สำหรับการฟื้นฟู
- ❖ เสนอหิน/เศษแร่/วัสดุต่าง ๆ ที่เป็นพิษหรือสารพิษเป็นองค์ประกอบต้องฝังกลบด้วยวิธีที่ไม่ปลอดภัย

หลักการฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่ (ต่อ)

- ❖ ปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่มีความปลอดภัย มีความมั่นคง ป้องกันการพังทลายของดิน และมีระบบการระบายน้ำที่เหมาะสม
- ❖ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง และผลกระทบด้านทัศนียภาพที่ต่ำสุด โดยปรับสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศข้างเคียง
- ❖ เมื่อเลิกทำเหมือง จะต้องรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้าง และย้ายเครื่องจักรออกนอกพื้นที่
- ❖ ปลูกพืชที่ทนทาน รดน้ำกับการพังทลายของดิน และปลูกพืชหลากหลายชนิดพันธุ์ เพื่อสร้างระบบนิเวศที่สมดุล
- ❖ สร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ❖ ติดตามประเมินผล และดูแลรักษาพื้นที่ ดินให้มีที่ปลูกให้เจริญเติบโตได้ดี

การฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่
โดยผู้ประกอบการ

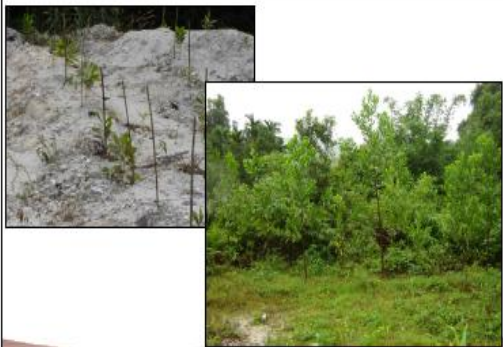
ตัวอย่างการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่



ตัวอย่างการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่



ตัวอย่างการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่



ตัวอย่างการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่



ตัวอย่างการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่



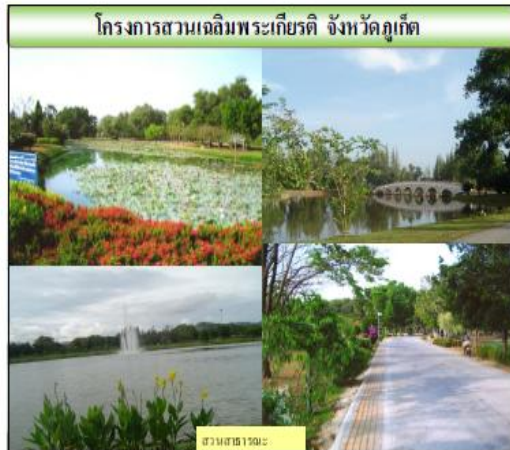
ตัวอย่างการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่



การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว
โดย...กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โครงการสวนเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดภูเก็ต

- ❖ คำนับการในช่วงปี 2530-2532 และเปิดใช้สวนสาธารณะอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2531
- ❖ พื้นที่ราชพัสดุ ที่ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
- ❖ พื้นที่ประมาณ 350 ไร่
- ❖ จัดสร้างสวนเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในวโรกาสทรงฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 พรรษา ของ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- ❖ เพื่อสร้างเป็นสวนสาธารณะ และมอบให้เป็นของขวัญแก่ชาวภูเก็ต ในฐานะที่ทำรายได้จากการทำเหมืองแร่ดีบุกให้ประเทศมาช้านาน
- ❖ ปัจจุบันได้รับมอบให้จังหวัดภูเก็ต โดยเทศบาลเมืองภูเก็ต เป็นผู้ดูแลรักษาเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2532 เป็นต้นมา



โครงการสวนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ จังหวัดระนอง

- ◆ เนื่องในวโรกาสที่สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ ทรงมีพระชนมายุครบ ๘๐ พรรษาในปีพ.ศ. 2535
- ◆ คำนับการในช่วงปี 2534-2535
- ◆ พื้นที่ตำบลบางวัน อำเภอเมือง จังหวัดระนอง
- ◆ พื้นที่ประมาณ 37 ไร่
- ◆ จัดสร้างสวนเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในวโรกาสทรงฉลองเฉลิมพระชนม์มายุครบ ๘๐ พรรษา ของ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- ◆ เพื่อสร้างเป็นสวนสาธารณะ และมอบให้เป็นของขวัญแก่ชาวภูเก็ต ในฐานะที่ทำรายได้จากการทำเหมืองแร่ดีบุกให้ประเทศมาช้านาน

โครงการสวนเฉลิม พระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดระนอง

สวนสาธารณะ

อาคารอเนกประสงค์

โครงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองแร่ทองคำ บริเวณตำบลบ่อทอง อำเภออินทรีบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

- ◆ ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นประมาณ 2546 - 2547
- ◆ บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองแร่ทองคำในอดีต ตำบลบ่อทอง อำเภออินทรีบุรี จังหวัดปราจีนบุรี
- ◆ พื้นที่ประมาณ 16 ไร่
- ◆ จัดทำเป็นพิพิธภัณฑ์การทำเหมืองแร่ทองคำ
- ◆ เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจแก่นุชนรุ่นหลัง และสร้างภูมิปัญญาให้แก่อนักเรียน รวมทั้งเป็นการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการส่งเสริมการท่องเที่ยวในท้องถิ่นด้วย
- ◆ ได้มอบให้จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อส่งมอบให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง ใช้ประโยชน์ต่อไป ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2548

พิพิธภัณฑ์เหมืองทองคำ บ้านบ่อทอง จังหวัดปราจีนบุรี

พิพิธภัณฑ์เหมืองทองคำ บ้านบ่อทอง จังหวัดปราจีนบุรี

พิพิธภัณฑ์เหมืองทองคำ บ้านบ่อทอง จังหวัดปราจีนบุรี

การจัดนิทรรศการ ภายใต้อาคาร



โครงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการบำบัดเมืองเก่าแล้ว
หน้าอุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว อําเภอมือง จังหวัดระนอง

- ◇ ส่วนนิทรรศน์เปิดเป็นเชิงพนม ๒๕๔๐ ๖๕๔๖
- ◇ พื้นที่ราชพัสดุปล่อยหมดจะเปลี่ยนที่ รน. ๒๕๐ หน้าอุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว
- ◇ พื้นที่ ๒๘๐ ไร่
- ◇ จัดสร้างสวนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เนื่องวโรกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๙๖ พรรษา ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดยมีพระราชนามว่า "สวนเฉลิมพระเกียรติ ๖๖ พรรษา มหาราชินี จังหวัดระนอง"
- ◇ เพื่อเป็นสถานที่ท่องเที่ยวและพักผ่อน หนองบัว พื้นที่ทุ่งหญ้าเขียวฉฉาว และพื้นที่สวนป่าชุมชนสำหรับจัดงานเสด็จมาวัดพระที่พื้นที่ที่ผ่านการพัฒนาเมืองเก่า อีกทั้งเป็นสถานที่ตั้งของทางราชการที่เลือกประโยชน์ต่อส่วนรวม
- ◇ ปัจจุบันกรมฯ ได้มอบให้อยู่ในความดูแลของจังหวัดระนอง และจังหวัดระนองได้มอบให้ทางอุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาวดูแล และใช้ประโยชน์ต่อไปแล้ว





โครงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองหิน จังหวัดกาญจนบุรี

- ดำเนินการตั้งแต่ปี ๒๕๔๕ - ๒๕๕๐
- บริเวณภูเขาบ้านลุ่มลงกระเบา หมู่ที่ ๒ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
- พื้นที่ประมาณ ๕๗ ไร่
- เป็นการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมในกิจกรรมสีเขียวของวีซีทีอยู่ใกล้เส้นทางสู่แหล่งท่องเที่ยว ให้มีทัศนียภาพที่นำลูกลมเย็นกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง
- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองหินที่เป็นหน้าผาสูงชัน ๒ บริเวณ โดยได้ปรับปรุง เป็นขั้นบันได ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ และไม้ยืนต้น สำหรับพื้นที่ด้านล่างได้ทำเป็นสวนสาธารณะสำหรับพักผ่อนหย่อนใจ



สวนเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
เฉลิมพระเกียรติของปตทท
อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

สวนหินเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยลิงไห่

ลานพักผ่อน อุทยานวัง

แนวสวนหิน ทางเชื่อมถ้ำวิเศษ

การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองหินเพื่อการปรับปรุงทัศนียภาพบริเวณเขาบาน อําเภอมือง จังหวัดชลบุรี

- ❖ คํานึงงานตั้งแต่ปีงบประมาณ 2548 - 2550
- ❖ บริเวณเขาบาน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองจําจอก อําเภอมือง จังหวัดชลบุรี
- ❖ พื้นที่ประมาณ 23 ไร่
- ❖ เป็นการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองหินอุตสาหกรรมบํานินที่ของรัฐที่อยู่ใกล้เส้นทางสายมอเตอร์เวย์ (กรุงเทพฯ-พัทยา) ให้มีทัศนียภาพที่น่าดูกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง
- ❖ คํานึงการปรับลดความลาดชันของหน้าเขาให้มีลักษณะขั้นบันได รวมทั้งการปรับปรุงทัศนียภาพโดยการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น ทำให้อินทรีย์สารที่ทับถมกันที่หน้าเขาเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของประชาชน

การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองหินเพื่อการปรับปรุงทัศนียภาพบริเวณเขาบาน อําเภอมือง จังหวัดชลบุรี

การจัดทำรายงานแผนและผล

การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

www.dpm.go.th

ที่มา

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ : ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการท่าเหมืองแร่แล้วให้มีเสถียรภาพ และเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ตามแผนงานพร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบตามระยะเวลาที่กำหนด (ทุก 1 ปี, 2 ปี, 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร) โดยมีรายละเอียดของกรดำเนินการและคํานึงที่คํานึงการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

www.dpm.go.th

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดโครงการ : ขั้นตอนการท่าเหมือง/แผนผังโครงการท่าเหมือง

พ.ศ. ๒๕๕๑ ๑ พ.ศ. ๒๕๕๑ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๑ ๒๕ ()

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนผังโครงการทำเหมืองบิตูมิน

**ภาพถ่ายของลักษณะภูมิประเทศ
หลังดำเนินการทำเหมืองบิตูมิน**

ที่มา: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่บิตูมิน จังหวัด ส.บ. ๓. ๒๐๑๖ ฉบับ

แผนผังโครงการทำเหมืองบิตูมิน ๕

**ภาพถ่ายของลักษณะภูมิประเทศ
หลังดำเนินการทำเหมืองบิตูมิน ๕**

ที่มา: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่บิตูมิน จังหวัด ส.บ. ๓. ๒๐๑๖ ฉบับ

แผนผังโครงการทำเหมืองบิตูมิน 15 (สีม่วง)

**ภาพถ่ายของลักษณะภูมิประเทศ
เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง**

ที่มา: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่บิตูมิน จังหวัด ส.บ. ๓. ๒๐๑๖ ฉบับ

แนวทางการจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมืองแร่

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

www.dpm.go.th

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมือง

1. ข้อมูลประธานบัตร
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง
4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

www.dpm.go.th

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมือง

แบบรายงาน (ต่อ)

3. แผนผังผังน้ำ (Plan)

3.1. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.2. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.3. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.4. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.5. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.6. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.7. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.8. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.9. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.10. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.11. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.12. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.13. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.14. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.15. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.16. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.17. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.18. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.19. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

3.20. แผนผังผังน้ำ (Plan) (1:10,000) (แนบแบบแปลนผังน้ำฉบับย่อ)

1. ข้อมูลประธานบัตร

ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ยื่นข้อมูการทำเหมือง.....

หมายเลขประธานบัตร..... หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม.....

ที่ตั้งตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ชนิดแร่..... วิธีการทำเหมือง.....

อายุประธานบัตร..... ปี เริ่มตั้งแต่..... ถึง..... วันที่อายุ.....

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด..... ไร่ โดยรวมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ข ฯลฯ)..... ไร่

() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.)..... ไร่

() อื่นๆ (ระบุ)..... ไร่

www.dpm.go.th

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน () เป็นการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในปัจจุบัน..... ไร่

จำนวนหน้าเหมืองปอเหมืองปัจจุบัน..... แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... ไร่

พื้นที่ที่เบียดเบียนที่ดินและเศษดิน..... แห่ง

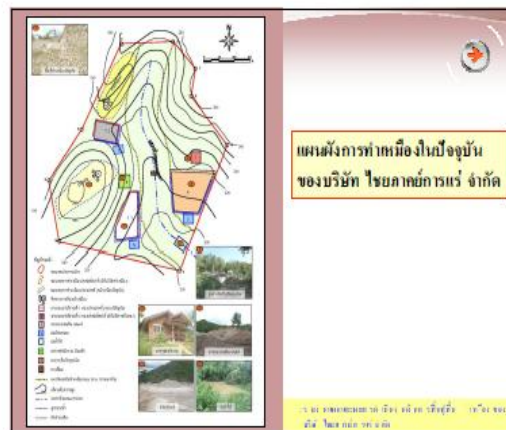
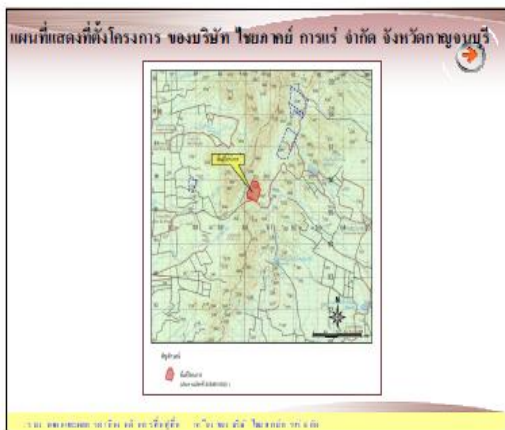
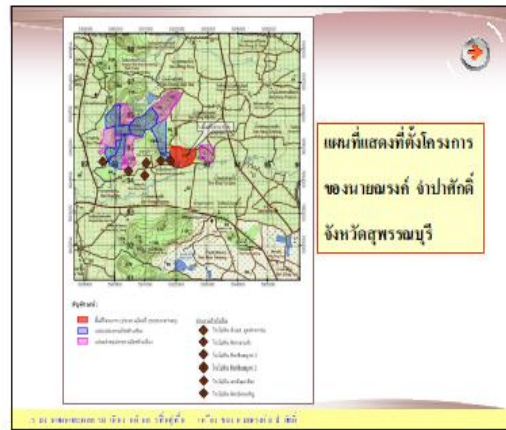
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... ไร่

พื้นที่โรงเล็แร่ / สานังงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม..... ไร่

จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว..... แห่ง ขนาด..... ไร่ ดึก..... เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... ไร่

www.dpm.go.th



แบบรายงาน (ต่อ)

4. ผลการดำเนินงาน (ต่อ)

4.1 ผลการดำเนินงานในส่วนที่ 1 (ต่อ) (ระบุพื้นที่ดำเนินการตามแผนฯ)

4.2 ผลการดำเนินงานในส่วนที่ 2 (ต่อ) (ระบุพื้นที่ดำเนินการตามแผนฯ)

4.3 ผลการดำเนินงานในส่วนที่ 3 (ต่อ) (ระบุพื้นที่ดำเนินการตามแผนฯ)

4.4 ผลการดำเนินงานในส่วนที่ 4 (ต่อ) (ระบุพื้นที่ดำเนินการตามแผนฯ)

4.5 ผลการดำเนินงานในส่วนที่ 5 (ต่อ) (ระบุพื้นที่ดำเนินการตามแผนฯ)

4.6 ผลการดำเนินงานในส่วนที่ 6 (ต่อ) (ระบุพื้นที่ดำเนินการตามแผนฯ)

4.7 ผลการดำเนินงานในส่วนที่ 7 (ต่อ) (ระบุพื้นที่ดำเนินการตามแผนฯ)

4.8 ผลการดำเนินงานในส่วนที่ 8 (ต่อ) (ระบุพื้นที่ดำเนินการตามแผนฯ)

4.9 ผลการดำเนินงานในส่วนที่ 9 (ต่อ) (ระบุพื้นที่ดำเนินการตามแผนฯ)

4.10 ผลการดำเนินงานในส่วนที่ 10 (ต่อ) (ระบุพื้นที่ดำเนินการตามแผนฯ)

5. หมายเหตุ

5.1 ปัญหา/อุปสรรค

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.3 อื่นๆ

1. ข้อมูลประธานบัตร

ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร..... ชื่อผู้รับรางวัลทำเนียบ.....

หมายเลขประธานบัตร..... หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม.....

ที่ตั้งตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ชนิดแร่..... วิธีการทำเหมือง.....

อายุประธานบัตร..... ปี เริ่มตั้งแต่..... วันที่อายุ.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด..... ไร่ โดยรวมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ)..... ไร่

() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.)..... ไร่

() อื่นๆ (ระบุ)..... ไร่

www.dpm.go.th

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน () เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในปัจจุบัน..... ไร่

จำนวนหน้าเหมืองปอเหมืองปัจจุบัน..... แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดตั้งแต่แหล่งตามลำดับ)..... ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน..... แห่ง

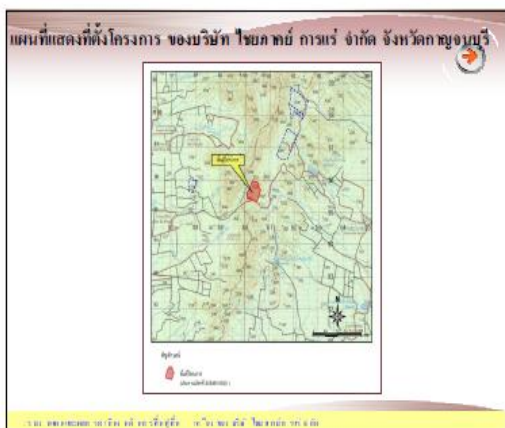
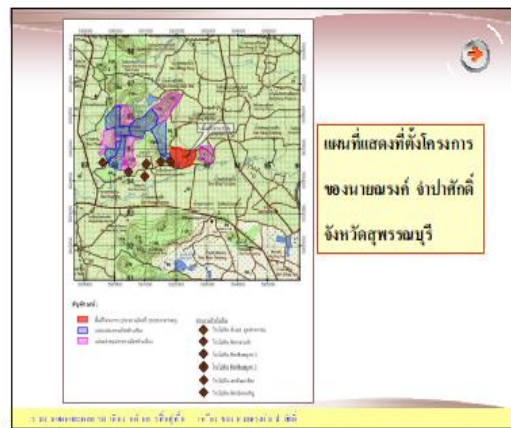
ขนาด (ระบุขนาดตั้งแต่แหล่งตามลำดับ)..... ไร่

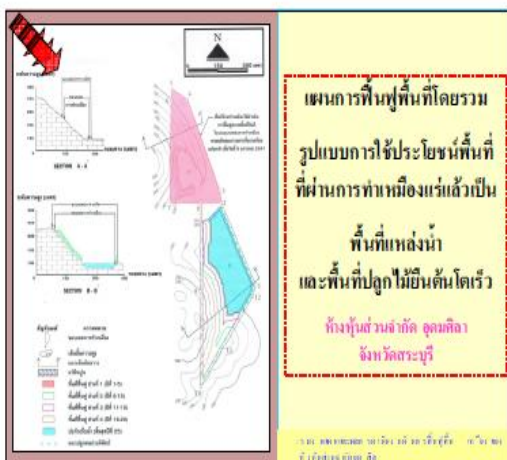
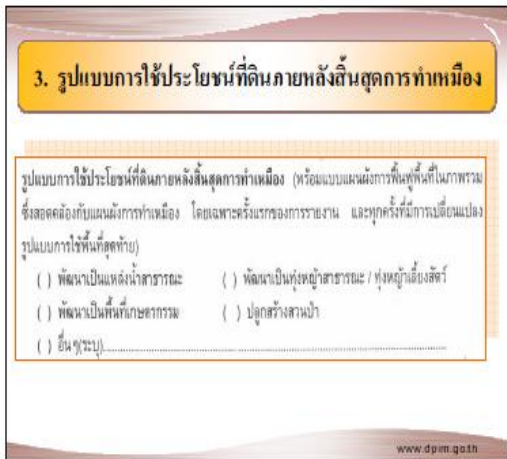
พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน บ้านพัก ฯลฯ รวม..... ไร่

จำนวนรถเหมืองที่ไม่ใช่ใช้ทำเหมืองแล้ว..... แห่ง ขนาด..... ไร่ ลีท..... เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... ไร่

www.dpm.go.th





- 4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา**
- ❖ การปรับสภาพและพื้นที่ดินบริเวณหน้าเหมือง
 - ❖ การปรับสภาพและพื้นที่ปลูกกับปลูกคืนและสมทบดิน
 - ❖ การปรับสภาพและพื้นที่ชุมชนเมืองที่ไม่ใช้งานทำเหมืองแล้ว
 - ❖ การปรับสภาพและพื้นที่ระบบป้องกันกระด้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่ประกอบกับปลูกคืนสมทบดิน และบริเวณอื่นๆ
 - ❖ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปบนเขตพื้นที่ประทานบัตร
 - ❖ การปรับสภาพและพื้นที่ดินที่รกร้างไม่ไถน
 - ❖ การปรับสภาพและพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก
 - ❖ จบประมาณการดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ
- พร้อมแนบแบบแผนผังแสดง พื้นที่ที่ดิน การ และภาพถ่ายการดำเนินงาน**

ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
 จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ (ให้รายละเอียดของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่รอบกับเบี่ยงถนนและเขตนดิน
 จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่เหมืองที่ไม่ได้เริ่มการทำเหมืองแล้ว
 จำนวน.....แห่ง ขนาด(ไร่/เฮกตาร์).....เมตร
 วิธีดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่รอบกองดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่กับกองเบี่ยงดิน
 พื้นที่.....ไร่ และบริเวณอื่น ๆ อีกเช่น คันทำนบกั้นและคูระบายน้ำและบ่อพักตะกอน เป็นต้น
 จำนวน.....แห่ง ขนาด(ไร่/เฮกตาร์).....เมตร
 วิธีดำเนินการ

www.dpm.go.th

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างที่ไม่ได้เริ่มทำเหมืองรวมทั้งบริเวณเขตนดิน รวมเนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงโม่ผงหรือโรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ

งบประมาณดำเนินการทั้งหมดโดยประมาณ.....บาท

แผนผังและภาพถ่ายประกอบการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

นายอรุณดี จันปัทม์ดี จักรวิศกรธรณีวิทยา

The diagram shows a detailed site plan with various colored zones and features. It includes a legend with symbols for different types of vegetation and infrastructure. Surrounding the main plan are several small photographs showing the actual restoration work, such as planting trees and maintaining drainage systems.

แผนผังและภาพถ่ายประกอบการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

บริษัท ไซกาศย์ การแร่ จำกัด จักรวิศกรธรณีวิทยา

This diagram is similar to the previous one, showing a site plan with a legend and several photographs of the restoration site. The legend includes symbols for different types of vegetation and infrastructure. The photographs show the progress of the restoration work, including the planting of trees and the construction of drainage systems.

แผนผังและภาพถ่ายประกอบการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ห้างหุ้นส่วนจำกัดอุดมทิศา จำกัด จักรวิศกรธรณีวิทยา

This diagram shows a site plan with a legend and several photographs of the restoration site. The legend includes symbols for different types of vegetation and infrastructure. The photographs show the progress of the restoration work, including the planting of trees and the construction of drainage systems.

ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพท่าเหมืองและสภาพอาคารดำเนินงาน)

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณท่าเหมือง
 จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ (เพื่อรักษาถิ่นของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่นอกท่าเหมืองดินและเศษหิน
 จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่ฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
 จำนวน.....แห่ง ขนาด(ไร่/เฮกตาร์).....เฮกตาร์
 วิธีดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่ระบบป้องกันการชะล้างดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่กองเปลือกหินเศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คังท่าเหมืองและดูรบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น
 จำนวน.....แห่ง ขนาด(ไร่/เฮกตาร์).....เฮกตาร์
 วิธีดำเนินการ

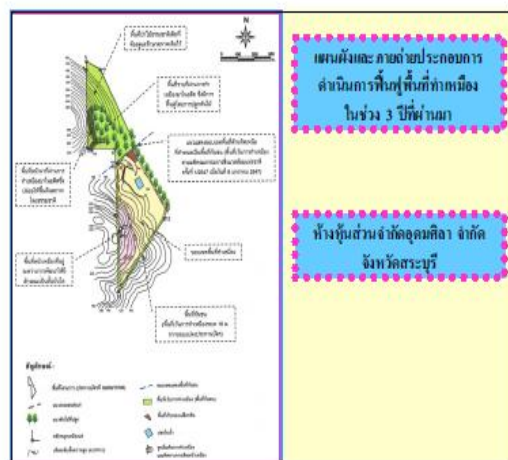
www.dpm.go.th

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงตั้งขังโรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ

งบประมาณดำเนินการทั้งหมดโดยประมาณ.....บาท





5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินการที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
- การปรับสภาพและฟื้นฟูกองกับปลือกดินและตะกอน
- การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่มิใช่ใช้การทำเหมืองแล้ว
- การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/ตะกอน และบริเวณอื่นๆ
- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ระดับ
- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน
- การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงานบ้านพัก

พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการในอีก 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินการที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (เพื่ออธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองกับปลือกดินและตะกอน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

www.dpm.go.th

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นกองเปลือกดิน/ตะกอน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คังทำงานดินและตะกอนภายในและปลือกดิน เป็นดิน

จำนวน.....แห่ง ขนาด(กxขxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองมิใช่ใช้การทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด(กxขxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

www.dpm.go.th

() การปลูกต้นไม้หรือพันธุ์ไม้ที่รักไว้ในเขตพื้นที่สาธารณะ รวมนี้ที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

() การรับสภาพพื้นที่ชุมชนบริเวณริมถนนรถไฟโดยตั้ง.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

() การรับสภาพพื้นที่ชุมชนบริเวณสำนักวางปลัด.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินการทั้งหมดโดยประมาณ.....บาท

www.dpm.go.th

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า (ต่อ)

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

- งบประมาณสำหรับดำเนินตามแผนงาน
- งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือหรือสนับสนุนจาก
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินตามแผนงาน.....บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือหรือสนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....

วิธีดำเนินการ.....

วิธีดำเนินการ.....

วิธีดำเนินการ.....

วิธีดำเนินการ.....

วิธีดำเนินการ.....

วิธีดำเนินการ.....

วิธีดำเนินการ.....



() การปลูกไม้ทรงพุ่มที่กว้างใบเพื่อตัดไม้ประทุนหรือ รมเนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพพื้นที่ทุ่งที่บริเวณโรงผสมโรงไถดิน เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพพื้นที่ทุ่งที่บริเวณคอกวางไข่เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....บาท

www.dpm.go.th

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า (ต่อ)

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

- * งบประมาณสำหรับค่าดำเนินงานตามแผนงาน
- * งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือสนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับค่าดำเนินงานตามแผนงาน.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือสนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....

วิธีดำเนินการ.....

วิธีดำเนินการ.....

วิธีดำเนินการ.....

วิธีดำเนินการ.....

วิธีดำเนินการ.....

วิธีดำเนินการ.....



รายงานแผนและผลดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

www.dpim.go.th

กองทุน

- & ฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
- & ฟื้นระวางภาวะสุขภาพ
- & ประกันความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และพัฒนาคุณภาพชีวิต

กองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ทำ ราชัตถ์กองทุน ดังนี้

- กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนโลหะหนัก** เพื่อใช้สำหรับการปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง
- กองทุนฟื้นฟูภาวะสุขภาพ** เพื่อให้คนร่วมช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำเหมืองของโครงการ
- กองทุนประกันความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาระบบอาชีพ** เพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม หรือในกรณีที่ไม่เป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมจะมอบเงินไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน การศึกษา และดูแลชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

Thank You !

LOGO

แบบทดสอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

แบบทดสอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

Pre-Test

ชื่อ-นามสกุล.....เบอร์โทรศัพท์.....
ชื่อสถานประกอบการ.....
ที่อยู่.....
เบอร์สำนักงาน.....โทรสาร.....

Pre Test

กรุณาเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เพียงข้อเดียว

๑. สถานประกอบการที่สามารถขอเข้ารับรางวัลเมืองแร่สีเขียว มีอะไรบ้าง
 ๑. เมืองแร่
 ๒. โรงโม่ บด หรือย่อยหิน
 ๓. โรงแต่งแร่
 ๔. โรงงานอุตสาหกรรม
 ๕. โรงประกอบโลหกรรม
 ๖. ลานรับซื้อแร่
 - ก. ถูกข้อ ๑ ๒ และ ๓
 - ข. ถูกข้อ ๑ ๒ ๓ ๔ และ ๖
 - ค. ถูกข้อ ๑ ๒ ๓ และ ๕
 - ง. ถูกตั้งแต่ ๑ - ๖
๒. หลักเกณฑ์ใดที่ถูกกำหนดไว้เฉพาะสถานประกอบการเมืองแร่ที่ขอเข้ารับการประเมินรางวัลเมืองแร่สีเขียว
 - ก. กรณีที่เกิดปัญหามลพิษ มีการปรับปรุงแก้ไขระบบกำจัดมลพิษให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์มีประสิทธิภาพ ก่อนเปิดดำเนินการต่อไป
 - ข. มีการจ้างแรงงานในจังหวัด
 - ค. การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ
 - ง. การนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาใช้ในสถานประกอบการ เช่น ๕ส ISO๑๔๐๐๑
๓. กิจกรรม ๓R ประกอบด้วยอะไรบ้าง
 ๑. Reuse
 ๒. Repair
 ๓. Reengineering
 ๔. Recycle
 ๕. Reduce
 - ก. ถูกข้อ ๑ ๒ และ ๔
 - ข. ถูกข้อ ๑ ๔ และ ๕
 - ค. ถูกข้อ ๒ ๔ และ ๕
 - ง. ถูกข้อ ๒ ๓ และ ๔
๔. ความสำคัญของชุมชน และสังคม ที่มีต่ออุตสาหกรรมเมืองแร่มีอะไรบ้าง
 ๑. เป็นผู้ได้รับผลกระทบทั้งทางตรง และทางอ้อม
 ๒. มีส่วนร่วมในการให้ความเห็นประกอบการอนุญาต
 ๓. เป็นผู้มีส่วนีสิทธิ์ในการเลือกตั้งของท้องถิ่น
 ๔. สามารถร้องเรียนกับหน่วยงานราชการเมื่อได้รับผลกระทบ
 - ก. ถูกข้อ ๑ ๒ และ ๔
 - ข. ถูกข้อ ๒ ๓ และ ๔
 - ค. ถูกข้อ ๑ ๓ และ ๔
 - ง. ถูกตั้งแต่ข้อ ๑ - ๔

๕. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ มีอะไรบ้าง
๑. รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๕๐
 ๒. พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. ๒๕๑๐
 ๓. พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
 ๔. กฎหมายว่าด้วยป่าไม้
- ก. ถูกข้อ ๑ และ ๓ ข. ถูกข้อ ๑ และ ๒ ค. ถูกข้อ ๑ ๒ และ ๓ ง. ถูกตั้งแต่ข้อ ๑ - ๔
๖. ข้อใดไม่ใช่การลดและป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่
- ก. หลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่ที่อ่อนไหวต่อสิ่งแวดล้อม
 - ข. จัดระบบระบายน้ำไม่ให้กระทบทางน้ำข้างเคียง
 - ค. เปิดหน้าเหมืองให้เข้าใกล้ทางสาธารณะมากที่สุด
 - ง. ลดผลกระทบด้านเสียงและทัศนียภาพให้มึนน้อยที่สุด
๗. ข้อใดเป็นมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง
- ก. จัดทำบ่อดักตะกอนที่มีขนาดเหมาะสม
 - ข. มีระบบปิดคลุมและระบบสเปรย์น้ำในบริเวณโรงโม่หิน
 - ค. ให้นักงานใส่เครื่องป้องกันทุกครั้ง
 - ง. เปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได
๘. โดยทั่วไปผู้ประกอบการเหมืองแร่ต้องส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานใดบ้าง
- ก. สผ. ข. กพร. ค. คพ. ง. ถูกข้อ ๑ และ ๒
๙. การติดตามเฝ้าระวังตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในกิจการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง อย่าน้อยต้องตรวจวัดอะไรบ้าง
๑. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง
 ๒. ตรวจวัดคุณภาพเสียง
 ๓. ตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- ก. ถูกข้อ ๑ ข้อเดียว ข. ถูกข้อ ๒ ค. ถูกข้อ ๑ และ ๒ ง. ถูกตั้งแต่ข้อ ๑ - ๓
๑๐. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่มีอะไรบ้าง
๑. ปรับปรุงพื้นที่ให้มีความมั่นคง
 ๒. ปรับปรุงพื้นที่ให้มีความปลอดภัย
 ๓. ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 ๔. ไม่ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน
 ๕. เตรียมพื้นที่สำหรับโครงการบ้านจัดสรร
 ๖. สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้
- ก. ถูกข้อ ๑ ๒ และ ๓ ข. ถูกข้อ ๑ ๒ และ ๔ ค. ถูกข้อ ๑ ๒ ๓ ๔ และ ๖ ง. ถูกตั้งแต่ข้อ ๑ - ๖
๑๑. การฟื้นฟูพื้นที่สามารถดำเนินการในลักษณะใดได้บ้าง
- ก. สวนสาธารณะ ข. พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ค. พื้นที่สวนป่า ง. ถูกทุกข้อ

๑๒. กองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีอะไรบ้าง
๑. กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ๒. กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ
๓. กองทุนประกันความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิต
๔. กองทุนหลักประกันสุขภาพและภาวะแทรกซ้อนชุมชน
- ก. ถูกข้อ ๑ และ ๒ ข. ถูกข้อ ๑ ๒ และ ๓
- ค. ถูกข้อ ๒ ๓ และ ๔ ง. ถูกตั้งแต่ข้อ ๑ - ๔
๑๓. Green Marketing เป็นการตลาดในรูปแบบใด
- ก. ด้านการดูแลสิ่งแวดล้อม ข. ด้านการช่วยเหลือสังคม
- ค. ด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิต ง. ด้านการส่งเสริมสุขภาพ
๑๔. แนวคิดในการทำ CSR ขององค์กรธุรกิจยุคใหม่ ไม่ได้คิดว่าเป็นค่าใช้จ่าย แต่ถือว่าเป็นอะไร
- ก. การสร้างภาพธุรกิจ ข. การลงทุนขององค์กร
- ค. การแก้ไขปัญหาชุมชนขององค์กร ง. การลดกระแสต่อต้านจากชุมชน
๑๕. แบบรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประกอบด้วยหัวข้ออะไรบ้าง
๑. ข้อมูลปะทานบัตร ๒. ข้อมูลการทำเหมืองในปัจจุบัน
๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการสิ้นสุดการทำเหมือง
๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปี ที่ผ่านมา
๕. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปี ข้างหน้า
- ก. ถูกข้อ ๑ ๒ และ ๔ ข. ถูกข้อ ๒ ๓ และ ๔
- ค. ถูกข้อ ๓ ๔ และ ๕ ง. ถูกตั้งแต่ข้อ ๑ - ๕

Post-Test

ชื่อ-นามสกุล.....เบอร์โทรศัพท์.....

ชื่อสถานประกอบการ.....

ที่อยู่.....

.....

เบอร์สำนักงาน.....โทรสาร.....

Post Test

กรุณาเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เพียงข้อเดียว

๑๖. หลักเกณฑ์ใดที่ถูกกำหนดไว้เฉพาะสถานประกอบการเมืองแร่ที่ขอเข้ารับการประเมินรางวัลเมืองแร่สีเขียว
- กรณีที่เกิดปัญหามลพิษ มีการปรับปรุงแก้ไขระบบ กำจัดมลพิษให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์ มีประสิทธิภาพ ก่อนเปิดดำเนินการต่อไป
 - มีการจ้างแรงงานในจังหวัด
 - การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ
 - การนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาใช้ในสถานประกอบการ เช่น ๕ส ISO๑๔๐๐๑
๑๗. ข้อใดเป็นมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง
- จัดทำบ่อตกตะกอนที่มีขนาดเหมาะสม
 - มีระบบปิดคลุมและระบบสเปรย์น้ำในบริเวณโรงโม่หิน
 - ให้พนักงานใส่เครื่องป้องกันทุกครั้ง
 - เปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได
๑๘. กิจกรรม ๓R ประกอบด้วยอะไรบ้าง
- Reuse
 - Reengineering
 - Reduce
 - Recycle
 - Repair
- ถูกข้อ ๑ ๒ และ ๔
 - ถูกข้อ ๒ ๔ และ ๕
 - ถูกข้อ ๒ ๔ และ ๕
 - ถูกข้อ ๑ ๓ และ ๔
๑๙. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ มีอะไรบ้าง
- รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๕๐
 - พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. ๒๕๑๐
 - พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕
 - กฎหมายว่าด้วยป่าไม้
- ถูกข้อ ๑ และ ๓
 - ถูกข้อ ๑ และ ๒
 - ถูกข้อ ๑ ๒ และ ๓
 - ถูกตั้งแต่ข้อ ๑ - ๔

๒๐. ข้อใดไม่ใช่การลดและป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่
- หลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่ที่อ่อนไหวต่อสิ่งแวดล้อม
 - จัดระบบระบายน้ำไม่ให้กระทบทางน้ำข้างเคียง
 - เปิดหน้าเหมืองให้เข้าใกล้ทางสาธารณะมากที่สุด
 - ลดผลกระทบด้านเสียงและทัศนียภาพให้น้อยที่สุด
๒๑. สถานประกอบการที่สามารถขอเข้ารับรางวัลเหมืองแร่สีเขียว มีอะไรบ้าง
- เหมืองแร่
 - โรงงานอุตสาหกรรม
 - โรงแต่งแร่
 - โรงโม่ บด หรือย่อยหิน
 - ลานรับซื้อแร่
 - โรงประกอบโลหกรรม
- ถูกข้อ ๑ ๒ และ ๓
 - ถูกข้อ ๑ ๓ ๔ และ ๖
 - ถูกข้อ ๑ ๒ ๓ และ ๕
 - ถูกตั้งแต่ ๑ - ๖
๒๒. โดยทั่วไปผู้ประกอบการเหมืองแร่ต้องส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานใดบ้าง
- สผ.
 - กพร.
 - คพ.
 - ถูกข้อ ๑ และ ๒
๒๓. การติดตามเฝ้าระวังตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในกิจการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง อย่างน้อยต้องตรวจวัดอะไรบ้าง
- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง
 - ตรวจวัดคุณภาพเสียง
 - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- ถูกข้อ ๑ ข้อเดียว
 - ถูกข้อ ๒
 - ถูกข้อ ๑ และ ๒
 - ถูกตั้งแต่ข้อ ๑ - ๓
๒๔. ความสำคัญของชุมชน และสังคม ที่มีต่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่มีอะไรบ้าง
- เป็นผู้ได้รับผลกระทบทั้งทางตรง และทางอ้อม
 - มีส่วนร่วมในการให้ความเห็นประกอบการอนุญาต
 - เป็นผู้มีสิทธิในการเลือกตั้งของท้องถิ่น
 - สามารถร้องเรียนกับหน่วยงานราชการเมื่อได้รับผลกระทบ
- ถูกข้อ ๑ ๒ และ ๔
 - ถูกข้อ ๒ ๓ และ ๔
 - ถูกข้อ ๑ ๓ และ ๔
 - ถูกตั้งแต่ข้อ ๑ - ๔
๒๕. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่มีอะไรบ้าง
- ปรับปรุงพื้นที่ให้มีความมั่นคง
 - ปรับปรุงพื้นที่ให้มีความปลอดภัย
 - ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 - ไม่ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน
 - เตรียมพื้นที่สำหรับโครงการบ้านจัดสรร
 - สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้
- ถูกข้อ ๑ ๒ และ ๓
 - ถูกข้อ ๑ ๒ และ ๔
 - ถูกข้อ ๑ ๒ ๓ ๔ และ ๖
 - ถูกตั้งแต่ข้อ ๑ - ๖

รายชื่อผู้ประกอบการที่ผ่านเกณฑ์การทดสอบ จำนวน ๒๓ คน

รายชื่อผู้ประกอบการที่ผ่านเกณฑ์การทดสอบ จำนวน ๖๓ คน ดังนี้

๑. นายกวิณ สิริวิวัฒนา ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา
๒. นายกิตติ ตั้งปรียารักษ์ บริษัท คำพูน จำกัด
๓. นางสาวขวัญใจ สุคันธเมศ บริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด
๔. นางสาวจริยา ชุมชอบ บริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด
๕. นายจตุภูมิ ชูชาติ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
๖. นางจिरพรรณ พัฒนพลานนท์ บริษัท ที.พี.เอ็น.รีออคเวลล์ จำกัด
๗. นายจุมพล พิจารณ์สรรค์ บริษัท ทิพย์ธนาพันธ์ ไม่นิ่ง
๘. นายเฉลิมพล มโนชัยภักดี บริษัท หินอ่อน จำกัด
๙. นางสาวชนิดาภา ผลถาวรกุลชัย บริษัท สีชลการศิลา๒๐๐๓ จำกัด รับช่วงฯ
๑๐. พ.ต.ท. ชวงษ์ อภิรัตน์ บริษัท เพชรสยามศิลาดราด จำกัด
๑๑. นายเขาวนะ พันธุ์สวัสดิ์ บริษัท โชคพนาไม่นิ่ง รับช่วงฯ
๑๒. นายไชยณรงค์ นาโคดา บริษัท คำพูน จำกัด
๑๓. นายณรงค์เดช วนิชฤทธา บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
๑๔. นางสาวณัฐชยา ศุภพิสิฐกุล ห้างหุ้นส่วนจำกัด หุ่นยนต์ศิลาทอง
๑๕. นายธนนท์ เจียรพันธ์ บริษัท หินเพชร จำกัด
๑๖. นายธนะพนธ์ ไชยชาญ บริษัท พี.แอนด์ เอส. แบโรท์ ไม่นิ่ง จำกัด
๑๗. นางสาวธัญภา ขุนวิเศษ บริษัท หุ่นยนต์ศิลาทอง จำกัด
๑๘. นายธีระพงษ์ ตัญเจริญ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
๑๙. นายนพพร จันทร์เณร บริษัท อิตาเลียนไทย จำกัด
๒๐. นายณฤทธิ์ มณีรัตน์ บริษัท คำพูน จำกัด
๒๑. นายนิธิรักษ์ สังขรักษ์ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไทย
๒๒. นายประจักษ์ พุกบุญมี บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
๒๓. นายประทีป ก้อนเครือ ห้างหุ้นส่วนจำกัดกฤษณ์ ศิลาพร
๒๔. นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด
๒๕. นายประเสริฐ แก้วตาทิพย์ บริษัท มินเนอร์ลีซอร์สเสส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
๒๖. นายพงศกร ใจภักดี บริษัท ศิลา ยูดี จำกัด
๒๗. นางสาวพัชรี ทิณกร บริษัท หุ่นยนต์ จำกัด
๒๘. นายพิเชษฐ์ สร้อยแก้ว บริษัท แหลมทองลิกันท์ จำกัด
๒๙. นายพุทธพล วสันตติลภ บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน)
๓๐. นายภัทรพงษ์ สงวนเงิน บริษัท พี.แอนด์ เอส.โดโลโลม จำกัด
๓๑. นางภัทรภร เพ็งชะตา บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
๓๒. นายมานอนช พรพงษ์ธรรม บริษัท อิตาเลียนไทย จำกัด
๓๓. นายยุคล สุทธยาคม บริษัท ชลสิน จำกัด
๓๔. นายยุทธนา สีเสด บริษัท ชลสิน จำกัด
๓๕. นายรัชชานนท์ มงคล บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน)
๓๖. นายรัชพล โชคเฉลิม บริษัท ทรุสตัน จำกัด

๓๗. นายเรวัตร์ ตีระพิมลจันทร์
 ๓๘. นายวรณล ฐิตินันท์กร
 ๓๙. นางสาววันวิสา เจนพิชิตกุลชัย
 ๔๐. นายวิชัย นกแก้ว
 ๔๑. นายวิชัย รังสรรค์
 ๔๒. นายวิทยา อางใจ
 ๔๓. นางวิภาพร ศิริบัวทอง
 ๔๔. นายวีระยุทธ์ สนวนรื้อ
 ๔๕. นางศิริสวาท ประยูรชาญ
 ๔๖. นายศุภวิชญ์ ประสมพงศ์
 ๔๗. นายสมคิด พิมพงาน
 ๔๘. นายสมพงษ์ นาหนองตุม
 ๔๙. นางสาวสุชิตา มานะจิตต์
 ๕๐. นางสาวรัตน์ นวลศรี
 ๕๑. นางสาวรัตน์ สุวรรณยะพัตร
 ๕๒. นายสุธีย์ ทองสุทธิ
 ๕๓. ว่าที่ ร.ต. สุภาพ ธรรมศร
 ๕๔. นายสุรัตน์ ชุมเมฆ
 ๕๕. นางสาวโสฐิติ จันทระเกตุ
 ๕๖. นายอนิวัต นุ่นน้อย
 ๕๗. นางสาวอาทยา ศรีงาม
 ๕๘. นายอาทิตย์ เทศวิศาล
 ๕๙. นายอิทธิพล ชูรินทร์
 ๖๐. นายอิทธิพล ศรีมงคล
 ๖๑. นายอุดมเกียรติ ชูนิล
 ๖๒. นางสาวอุไรลักษณ์ พลเสนา
 ๖๓. นายเอก อัครมานะชัย
- บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด
 บริษัท ฟุกเทียนสุราษฎร์การเกษตร จำกัด
 บริษัท ฟุกเทียนสุราษฎร์การเกษตร จำกัด
 บริษัท ยิปซัมเวลธ์ จำกัด
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา
 บริษัท มรรคาสาธิต จำกัด
 บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
 บริษัท เยนเนอร์ล ไมนิ่งแอนด์ เทรตติ้ง จำกัด
 ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินชุมแพรุ่งเรือง
 บริษัท ที.พี.เอ็น. ร็อคเวลล์ จำกัด
 บริษัท แพร่ธำรงวิทย์ จำกัด รับช่วงฯ
 บริษัท เยนเนอร์ล ไมนิ่งแอนด์ เทรตติ้ง จำกัด
 โรงโม่หิน มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด
 บริษัท เหมือนธารไศล
 บริษัท พูลศักดิ์ศิลาทอง จำกัด รับช่วงฯ
 บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด รับช่วงฯ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง
 บริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 บริษัท ฟุจิ ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ
 บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน)
 บริษัท พี.แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด
 บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน)
 บริษัท พี.แอนด์ เอส. มิลลิ่ง จำกัด
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด(มหาชน)
 บริษัท ซีวิลเอนจิเนียริง จำกัด
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ใบประกาศนียบัตรผู้ประกอบการที่ผ่านเกณฑ์การทดสอบ































































กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
(Department of Primary Industries and Mines)

ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้แก่

นายเอก อัครมานะชัย

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
"เรียนรู้สู่...ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๒"

วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายสมเกียรติ ทุ่งชัยฤทธิ์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แบบประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ

แบบประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “เรียนรู้สู่.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๒”
วันอังคารที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕

- การอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์
 ๑. เพื่อสร้างเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็กให้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ การนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการดูแลสังคม มาประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ
 ๒. เพื่อให้สถานประกอบการมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสามารถเป็นผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้
 - ท่านคิดว่าการอบรมครั้งนี้บรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่ เพียงใด
-
- หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจในหัวข้อใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
-
- หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจ ผู้บรรยายท่านใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
-
- ความคิดเห็น

รายการ	ระดับความคิดเห็น				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
๑. หัวข้อบรรยาย					
๒. เนื้อหาการบรรยาย					
๓. ระยะเวลา					
๔. ผู้บรรยาย					
๔.๑ ดร.วิเลิศ ภูริวัชร					
๔.๒ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์					
๔.๓ นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์					
๔.๔ นายอนุ กัลลประวิทย์ และ น.ส. จารุวัฒน์ พ่วงสุข					
๔.๕ นายดุสิต จันทรกานต์ และ น.ส. ศุภวรรณ นิสสัย					
๕. วิธีการ					
๖. การประสานงาน/ให้บริการ					
๗. เอกสาร					
๘. สถานที่จัดอบรม					

- ผู้จัดการอบรมมักจะได้รับประโยชน์จากคำแนะนำของผู้เข้าร่วมการอบรมในแง่มุมต่าง ๆ ที่คาดคิดไม่ถึง ทำให้มีข้อมูลที่ดี สำหรับโอกาสต่อไป หากท่านมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ ให้แก่ผู้จัดการได้โปรดระบุไว้ท้ายนี้ด้วย
-
-

แบบประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “เรียนรู้สู่.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๒”
วันอังคารที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕

- การอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์
 ๑. เพื่อสร้างเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ขนาดกลางและขนาดเล็กให้มีความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ การนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการดูแลสังคม มาประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ
 ๒. เพื่อให้สถานประกอบการมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการดูแลป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสามารถเป็นผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้ .
 - ท่านคิดว่าการอบรมครั้งนี้บรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่ เพียงใด
มาก
 - หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจในหัวข้อใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
สิ่งแวดล้อม
 - หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจ ผู้บรรยายท่านใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
- ความคิดเห็น

รายการ	ระดับความคิดเห็น				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
๑. หัวข้อบรรยาย		✓			
๒. เนื้อหาการบรรยาย		✓			
๓. ระยะเวลา		-	✓		
๔. ผู้บรรยาย		✓			
๔.๑ ดร.วิเลิศ ภูริวัชร		✓			
๔.๒ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์		✓			
๔.๓ นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์		✓			
๔.๔ นายอนุ กัลลประวิทย์ และ น.ส.จารุวัฒน์ พ่วงสุข		✓			
๔.๕ นายดุสิต จันทรวงศ์ และ น.ส.ศุภวรรณ นิสสัย		✓			
๕. วิธีการ		✓			
๖. การประสานงาน/ให้บริการ		✓			
๗. เอกสาร	✓				
๘. สถานที่จัดอบรม		✓			

- ผู้จัดการอบรมมักจะได้รับประโยชน์จากคำแนะนำของผู้เข้าร่วมการอบรมในแง่มุมต่าง ๆ ที่คาดคิดไม่ถึง ทำให้มีข้อมูลที่ดี สำหรับโอกาสต่อ ๆ ไป หากท่านมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ ให้แก่ผู้จัดขอได้โปรดระบุไว้ท้ายนี้ด้วย

แบบประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “เรียนรู้สู่.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๒”
วันอังคารที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕

- การอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์
 ๑. เพื่อสร้างเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ขนาดกลางและขนาดเล็กให้มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ การนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการดูแลสังคม มาประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ
 ๒. เพื่อให้สถานประกอบการมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการดูแลป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสามารถเป็นผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้ .
- ท่านคิดว่าการอบรมครั้งนี้บรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่ เพียงใด
 บรรลุมาก เนื้อหา มีหัวข้อ อบรม ก็ ครอบคลุม
- หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจในหัวข้อใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
 ตรีวิไล ฐริวัชร CSR
- หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจ ผู้บรรยายท่านใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
 ดร. วิไล ฐริวัชร
- ความคิดเห็น

รายการ	ระดับความคิดเห็น				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
๑. หัวข้อบรรยาย	/				
๒. เนื้อหาการบรรยาย	/				
๓. ระยะเวลา	/				
๔. ผู้บรรยาย					
๔.๑ ดร.วิไล ฐริวัชร	/				
๔.๒ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์		/			
๔.๓ นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์		/			
๔.๔ นายอนุ กัลลประวิทย์ และ น.ส.จารุวัฒน์ พ่วงสุข	/				
๔.๕ นายดุสิต จันทรวงศ์ และ น.ส.ศุภวรรณ นิธิสมัย	/				
๕. วิธีการ	/				
๖. การประสานงาน/ให้บริการ	/				
๗. เอกสาร	/				
๘. สถานที่จัดอบรม	/				

- ผู้จัดการอบรมมักจะได้รับประโยชน์จากคำแนะนำของผู้เข้าร่วมการอบรมในแง่มุมต่าง ๆ ที่คาดคิดไม่ถึง ทำให้มีข้อมูลที่ดี สำหรับโอกาสต่อ ๆ ไป หากท่านมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ ให้แก่ผู้จัดขอได้โปรดระบุไว้ท้ายนี้ด้วย
 ตรีวิไล ฐริวัชร ขอขอบคุณที่จัดอบรมครั้งนี้ดีมาก
 ยังไงก็ ฝากขอบคุณที่จัดอบรมครั้งนี้

แบบประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “เรียนรู้สู่.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๒”
วันอังคารที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕

- การอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์
 ๑. เพื่อสร้างเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ขนาดกลางและขนาดเล็กให้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ การนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการดูแลสังคม มาประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ
 ๒. เพื่อให้สถานประกอบการมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการดูแลป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสามารถเป็นผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้ .

- ท่านคิดว่าการอบรมครั้งนี้บรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่ เพียงใด

.....บรรลุวัตถุประสงค์

- หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจในหัวข้อใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)

.....การปฏิบัติงานในเหมืองแร่ สืบสวน (ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม) การขุด

- หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจ ผู้บรรยายท่านใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)

..... รศ. พงษ์เทพ

- ความคิดเห็น

รายการ	ระดับความคิดเห็น				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
๑. หัวข้อบรรยาย		/			
๒. เนื้อหาการบรรยาย		/			
๓. ระยะเวลา		/			
๔. ผู้บรรยาย					
๔.๑ ดร. วิเลิศ ภูริวัชร	/				
๔.๒ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์	/				
๔.๓ นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์		/			
๔.๔ นายอนุ กัลลประวิทย์ และ น.ส.จารุวัฒน์ พ่วงสุข	/				
๔.๕ นายดุสิต จันทรวงศ์ และ น.ส.ศุภวรรณ นี้อสมัย	/				
๕. วิธีการ		/			
๖. การประสานงาน/ให้บริการ		/			
๗. เอกสาร	/				
๘. สถานที่จัดอบรม		/			

- ผู้จัดการอบรมมักจะได้รับประโยชน์จากคำแนะนำของผู้เข้าร่วมการอบรมในแง่มุมต่าง ๆ ที่คาดคิดไม่ถึง ทำให้มีข้อมูลที่ดี สำหรับโอกาสต่อ ๆ ไป หากท่านมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ ให้แก่ผู้จัดขอได้โปรดระบุไว้ท้ายนี้ด้วย

..... -กรณี Best practice ของแต่ละพื้นที่, การจัดทำ, ส่งเสริม, 150 หรือ 155

..... และ, 150 หรือ 155, 150 หรือ 155, 150 หรือ 155, 150 หรือ 155

..... 150 หรือ 155, 150 หรือ 155, 150 หรือ 155, 150 หรือ 155

..... 150 หรือ 155, 150 หรือ 155, 150 หรือ 155, 150 หรือ 155

แบบประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “เรียนรู้สู่.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๒”
วันอังคารที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕

- การอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์
 ๑. เพื่อสร้างเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ขนาดกลางและขนาดเล็กให้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ การนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการดูแลสังคม มาประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ
 ๒. เพื่อให้สถานประกอบการมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการดูแลป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสามารถเป็นผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้ .

- ท่านคิดว่าการอบรมครั้งนี้บรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่ เพียงใด

- หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจในหัวข้อใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)

- หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจ ผู้บรรยายท่านใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)

- ความคิดเห็น

รายการ	ระดับความคิดเห็น				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
๑. หัวข้อบรรยาย	/				
๒. เนื้อหาการบรรยาย		/			
๓. ระยะเวลา			/		
๔. ผู้บรรยาย					
๔.๑ ดร.วิเลิศ ภูริวัชร	/				
๔.๒ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์	/				
๔.๓ นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์		/			
๔.๔ นายอนุ กัลลประวิทย์ และ น.ส.จารุวัฒน์ พ่วงสุข		/			
๔.๕ นายดุสิต จันทรวงศ์ และ น.ส.ศุภวรรณ นิสสัย		/			
๕. วิธีการ		/			
๖. การประสานงาน/ให้บริการ		/			
๗. เอกสาร		/			
๘. สถานที่จัดอบรม		/			

- ผู้จัดการอบรมมักจะได้รับประโยชน์จากคำแนะนำของผู้เข้าร่วมการอบรมในแง่มุมต่าง ๆ ที่คาดคิดไม่ถึง ทำให้มีข้อมูลที่ดี สำหรับโอกาสต่อไป หากท่านมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ ให้แก่ผู้จัดขอได้โปรดระบุไว้ท้ายนี้ด้วย
-
.....
.....

แบบประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “เรียนรู้ผู้.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๒”
วันอังคารที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕

- การอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์
 ๑. เพื่อสร้างเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ขนาดกลางและขนาดเล็กให้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ การนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการดูแลสังคม มาประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ
 ๒. เพื่อให้สถานประกอบการมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการดูแลป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสามารถเป็นผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้ .

- ท่านคิดว่าการอบรมครั้งนี้บรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่ เพียงใด
มาก วัตถุประสงค์ดีมาก
- หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจในหัวข้อใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
ทบทวนกันและกันเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจ ผู้บรรยายท่านใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
นายทบทวนกันและกันเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ความคิดเห็น

รายการ	ระดับความคิดเห็น				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
๑. หัวข้อบรรยาย	✓				
๒. เนื้อหาการบรรยาย		✓			
๓. ระยะเวลา		✓			
๔. ผู้บรรยาย					
๔.๑ ดร.วิเลิศ ภูริวัชร	✓				
๔.๒ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์		✓			
๔.๓ นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์		✓			
๔.๔ นายอนุ กัลลประวิทย์ และ น.ส.จารุวัฒน์ พ่วงสุข		✓			
๔.๕ นายดุสิต จันทรวงศ์ และ น.ส.ศุภวรรณ นิธิสมัย	✓				
๕. วิธีการ		/			
๖. การประสานงาน/ให้บริการ		/			
๗. เอกสาร		/			
๘. สถานที่จัดอบรม		/			

- ผู้จัดการอบรมมักจะได้รับประโยชน์จากคำแนะนำของผู้เข้าร่วมการอบรมในแง่มุมต่าง ๆ ที่คาดคิดไม่ถึง ทำให้มีข้อมูลที่ดี สำหรับโอกาสต่อ ๆ ไป หากท่านมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ ให้แก่ผู้จัดขอได้โปรดระบุไว้ท้ายนี้ด้วย

แบบประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “เรียนรู้สู่.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๒”
วันอังคารที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕

- การอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์
 ๑. เพื่อสร้างเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็กให้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ การนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการดูแลสังคม มาประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ
 ๒. เพื่อให้สถานประกอบการมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการดูแลป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสามารถเป็นผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้ .
- ท่านคิดว่าการอบรมครั้งนี้บรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่ เพียงใด
บรรลุวัตถุประสงค์ และดีมากพอที่จะเรียนรู้ได้ใน ๓ วัน
- หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจในหัวข้อใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
 ฝึกอบรมเรื่อง การดูแลสังคมในอุตสาหกรรม
- หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจ ผู้บรรยายท่านใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
 คุณอนันต์ และคุณวิไล
- ความคิดเห็น

รายการ	ระดับความคิดเห็น				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
๑. หัวข้อบรรยาย		/			๕/๑๐
๒. เนื้อหาการบรรยาย		/			
๓. ระยะเวลา		/			
๔. ผู้บรรยาย					
๔.๑ ดร.วิไลศ ภูริวัชร		/			
๔.๒ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์	/				
๔.๓ นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์		/			
๔.๔ นายอนุ กัลลประวิทย์ และ น.ส.จารุวัฒน์ พ่วงสุข	/				
๔.๕ นายดุสิต จันทรวงศ์ และ น.ส.ศุภวรรณ นิสสัย	/				
๕. วิธีการ		/			
๖. การประสานงาน/ให้บริการ		/			
๗. เอกสาร		/			
๘. สถานที่จัดอบรม	/				

• ผู้จัดการอบรมมักจะได้รับประโยชน์จากคำแนะนำของผู้เข้าร่วมการอบรมในแง่มุมต่าง ๆ ที่คาดคิดไม่ถึง ทำให้มีข้อมูลที่ดี สำหรับโอกาสต่อ ๆ ไป หากท่านมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ ให้แก่ผู้จัดขอได้โปรดระบุไว้ท้ายนี้ด้วย

.....

.....

แบบประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “เรียนรู้สู่.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๒”
วันอังคารที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕

- การอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์
 ๑. เพื่อสร้างเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ขนาดกลางและขนาดเล็กให้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ การนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการดูแลสังคม มาประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ
 ๒. เพื่อให้สถานประกอบการมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการดูแลป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสามารถเป็นผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้ .
 - ท่านคิดว่าการอบรมครั้งนี้บรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่ เพียงใด
 - หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจในหัวข้อใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
 - หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจ ผู้บรรยายท่านใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
 - ความคิดเห็น

รายการ	ระดับความคิดเห็น				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
๑. หัวข้อบรรยาย		/			
๒. เนื้อหาการบรรยาย		/			
๓. ระยะเวลา		/			
๔. ผู้บรรยาย					
๔.๑ ดร.วิเลิศ ภูริวัชร		/			
๔.๒ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์		/			
๔.๓ นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์		/			
๔.๔ นายอนุ กัลลประวิทย์ และ น.ส.จารุวัฒน์ พ่วงสุข		/			
๔.๕ นายดุสิต จันทรวงศ์ และ น.ส.ศุภวรรณ นีอิสรัมย์		/			
๕. วิธีการ		/			
๖. การประสานงาน/ให้บริการ		/			
๗. เอกสาร		/			
๘. สถานที่จัดอบรม		/			

- ผู้จัดการอบรมมักจะได้รับประโยชน์จากคำแนะนำของผู้เข้าร่วมการอบรมในแง่มุมต่าง ๆ ที่คาดคิดไม่ถึง ทำให้มีข้อมูลที่ดี สำหรับโอกาสต่อ ๆ ไป หากท่านมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ ให้แก่ผู้จัดขอได้โปรดระบุไว้ท้ายนี้ด้วย

.....

.....

แบบประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “เรียนรู้สู่.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๒”
วันอังคารที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕

- การอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์
 ๑. เพื่อสร้างเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ขนาดกลางและขนาดเล็กให้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ การนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการดูแลสังคม มาประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ
 ๒. เพื่อให้สถานประกอบการมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการดูแลป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสามารถเป็นผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้ .
 - ท่านคิดว่า การอบรมครั้งนี้บรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่ เพียงใด
บรรลุวัตถุประสงค์
 - หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจในหัวข้อใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
นโยบายของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 - หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจ ผู้บรรยายท่านใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
ดร. วิไลศ ภูริวัชร
- ความคิดเห็น

รายการ	ระดับความคิดเห็น				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
๑. หัวข้อบรรยาย	✓				
๒. เนื้อหาการบรรยาย	✓				
๓. ระยะเวลา		✓			
๔. ผู้บรรยาย					
๔.๑ ดร. วิไลศ ภูริวัชร	✓				
๔.๒ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์		✓			
๔.๓ นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์		✓			
๔.๔ นายอนุ กัลลประวิทย์ และ น.ส.จารุวัฒน์ พ่วงสุข		✓			
๔.๕ นายดุสิต จันทรวงศ์ และ น.ส.ศุภวรรณ นีอิสรัมย์		✓			
๕. วิธีการ	✓				
๖. การประสานงาน/ให้บริการ	✓				
๗. เอกสาร	✓				
๘. สถานที่จัดอบรม	✓				

- ผู้จัดการอบรมมักจะได้รับประโยชน์จากคำแนะนำของผู้เข้าร่วมการอบรมในแง่มุมต่าง ๆ ที่คาดคิดไม่ถึง ทำให้มีข้อมูลที่ดี สำหรับโอกาสต่อไป หากท่านมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ ให้แก่ผู้จัดขอได้โปรดระบุไว้ท้ายนี้ด้วย
จัดสรรกิจกรรม ฝึกอบรม 100 ชม มี: 2-3 ครั้ง เพื่อให้เกิดประโยชน์ ประสิทธิภาพ

แบบประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “เรียนรู้สู่.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแร่ รุ่นที่ ๒”
วันอังคารที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕

- การอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์
 ๑. เพื่อสร้างเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ขนาดกลางและขนาดเล็กให้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ การนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการดูแลสังคม มาประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ
 ๒. เพื่อให้สถานประกอบการมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการดูแลป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสามารถเป็นผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้ .
 - ท่านคิดว่าการอบรมครั้งนี้บรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่ เพียงใด
.....
 - หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจในหัวข้อใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
.....
 - หากมีการอบรมอีก ท่านสนใจ ผู้บรรยายท่านใดเป็นพิเศษ (นอกเหนือจากการอบรมครั้งนี้)
.....
 - ความคิดเห็น

รายการ	ระดับความคิดเห็น				ข้อเสนอแนะ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
๑. หัวข้อบรรยาย	✓				
๒. เนื้อหาการบรรยาย	✓				
๓. ระยะเวลา	✓				
๔. ผู้บรรยาย	✓				
๔.๑ ดร.วิเลิศ ภูริวัชร					
๔.๒ นายชาติ หงส์เทียมจันทร์		✓			
๔.๓ นายศิริพงษ์ พรพิพัฒน์		✓			
๔.๔ นายอนุ กัลลประวิทย์ และ น.ส.จารุวัฒน์ พ่วงสุข		✓			
๔.๕ นายดุสิต จันทรวงศ์ และ น.ส.ศุภวรรณ นิสสัย					
๕. วิธีการ		✓			
๖. การประสานงาน/ให้บริการ		✓			
๗. เอกสาร		✓			
๘. สถานที่จัดอบรม		✓			

- ผู้จัดการอบรมมักจะได้รับประโยชน์จากคำแนะนำของผู้เข้าร่วมการอบรมในแง่มุมต่าง ๆ ที่คาดคิดไม่ถึง ทำให้มีข้อมูลที่ดี สำหรับโอกาสต่อ ๆ ไป หากท่านมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ ให้แก่ผู้จัดขอได้โปรดระบุไว้ท้ายนี้ด้วย

.....

.....

