เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 5747

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 มิถุนายน 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด

อ้างถึง 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1894
ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2555
2. หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.034/04/2012
ลงวันที่ 23 เมษายน 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดีกไกต์ ของบริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดีกไกต์ ของบริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ 6/2555 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2555 ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผู้รับมอบอำนาจได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ เพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอน

/การพิจารณา...

การพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 14/2555 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดีกไกต์ ของบริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางสาวอาระยา นันทไพธิเคช)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

[redacted]

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6788
โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009.2/ 5748

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 มิถุนายน 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1895 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.034/04/2012 ลงวันที่ 23 เมษายน 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดีกไกต์ ของบริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดีกไกต์ ของบริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ 6/2555 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2555 ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ เพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่

/14/2555...

14/2555 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดีกไกต์ ของบริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางสาวชาระยา นันทโพธิเดช)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

[redacted]

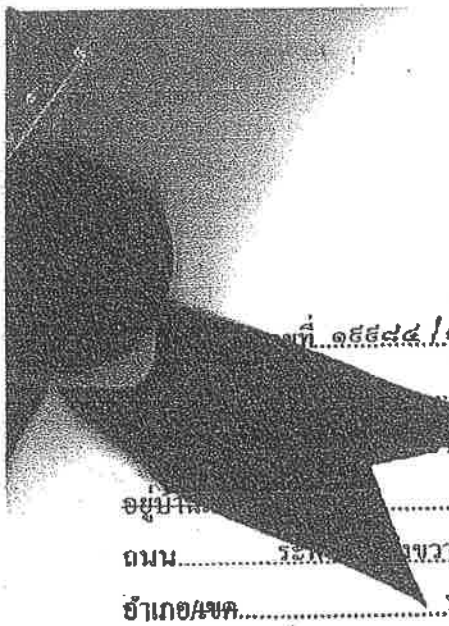
(นางจุปาณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6788
โทรสาร 0 2265 6616

เอกสารแนบ 2

สำเนาประทานบัตร

ฉบับนสำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้ แบบแร่ ๒ (๓)
ลำดับที่ ๑



ประทานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ที่ ๑๕๘๔/๒๐๓๕๗

[redacted] บริษัท ภัทรเจริญไพนิ่ง จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

[redacted] ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๕๕๕๔๗๐๐๐๗๐๐

อยู่บ้านเลขที่ ๑๔๘/๑ ตรอก/ซอย

ถนน [redacted] ขวา หมู่ที่ ตำบล/แขวง หนองแก

อำเภอ/เขต หนองแก จังหวัด สระบุรี

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ ดิกไคต์

ณ ตำบล ชะอม อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

มีอายุ ๒๐ ปี นับแต่วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๗๒

จำนวนเนื้อที่ ๖๗ ไร่ ๒ งาน ๘๘ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
(๘) บันทึกการสวมสิทธิ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๙
(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐
(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

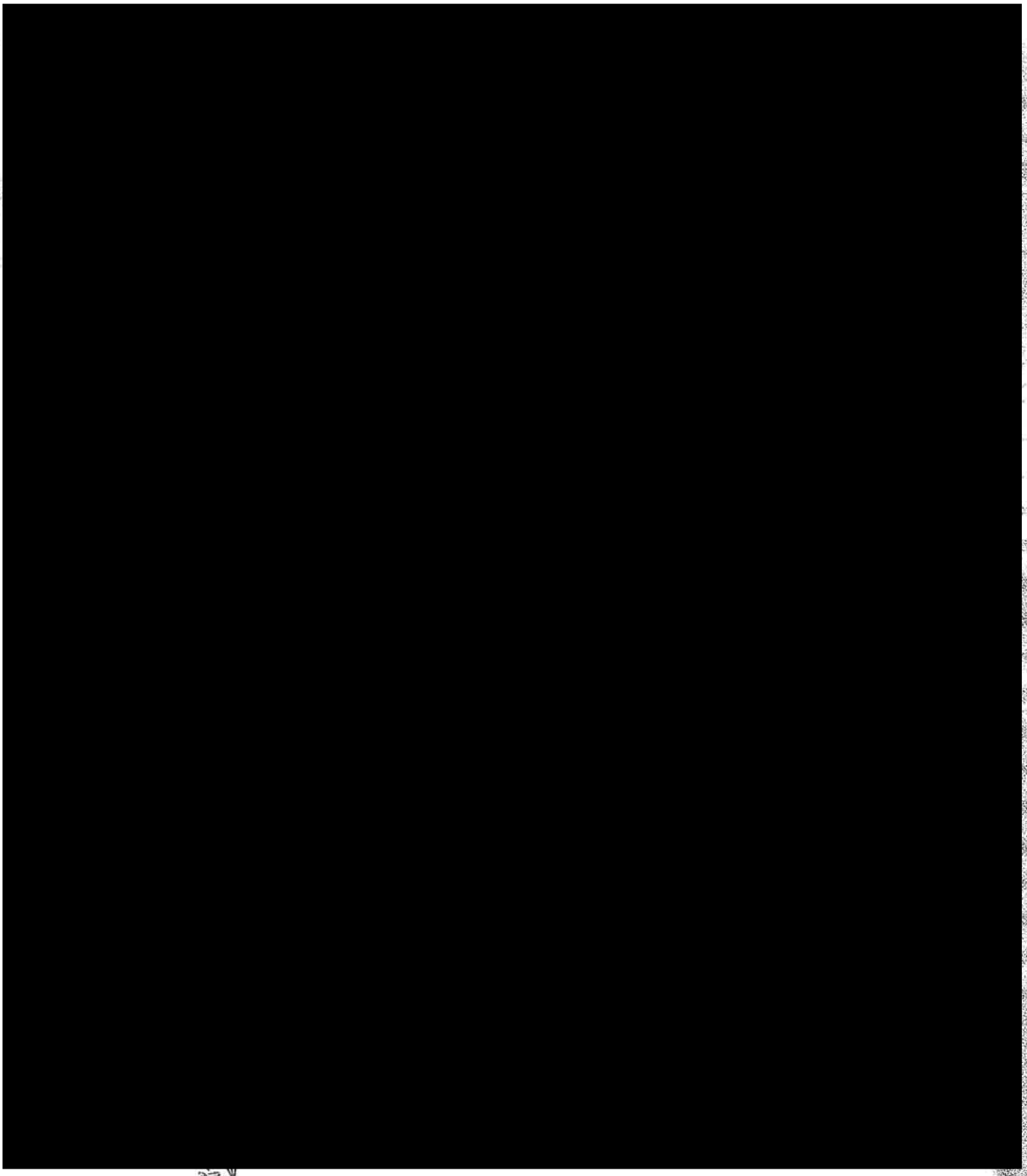
[redacted]

(นายวีรชัย ศรีเจริญ)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ลำดับที่ ๒

หมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๘๗ องศา ๒๑ ลิปดา ระยะ ๑๕๑.๑๗๓ เมตร
หมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๕๓ องศา ๑๔ ลิปดา ระยะ ๒๖๕.๕๕๓ เมตร
หมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๑๕๓ องศา ๑๘ ลิปดา ระยะ ๓๓๗.๔๓๙ เมตร
หมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๕๑ องศา ๒๒ ลิปดา ระยะ ๑๒๖.๑๕๕ เมตร
หมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
กมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
กมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
ากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
ากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร

[redacted]



เนื้อที่ ๖๓ ไร่ ๒ งาน ๕๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๔๒ องศา ๐๔ ลิปดา ระยะ ๑๗๐.๑๗๕ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕ องศา ๒๑ ลิปดา ระยะ ๒๔๕.๗๗๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๔๕ องศา ๑๘ ลิปดา ระยะ ๑๖๗.๕๓๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๖๖ องศา ๐๕ ลิปดา ระยะ ๑๕๔.๖๕๖ เมตร

ลำดับที่ ๓

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่ .....
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มิได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สบ ๑๙๙๘๔/๑ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ
-
-
-

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
โดยชำระ ○ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
○ ผ่อนชำระ .....งวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุ .....ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
.....เลขที่ สบ ๑๙๙๘๔/๑ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๒.....

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
โดยชำระ ○ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
○ ผ่อนชำระ .....งวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุ .....
.....

เอกสารแนบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

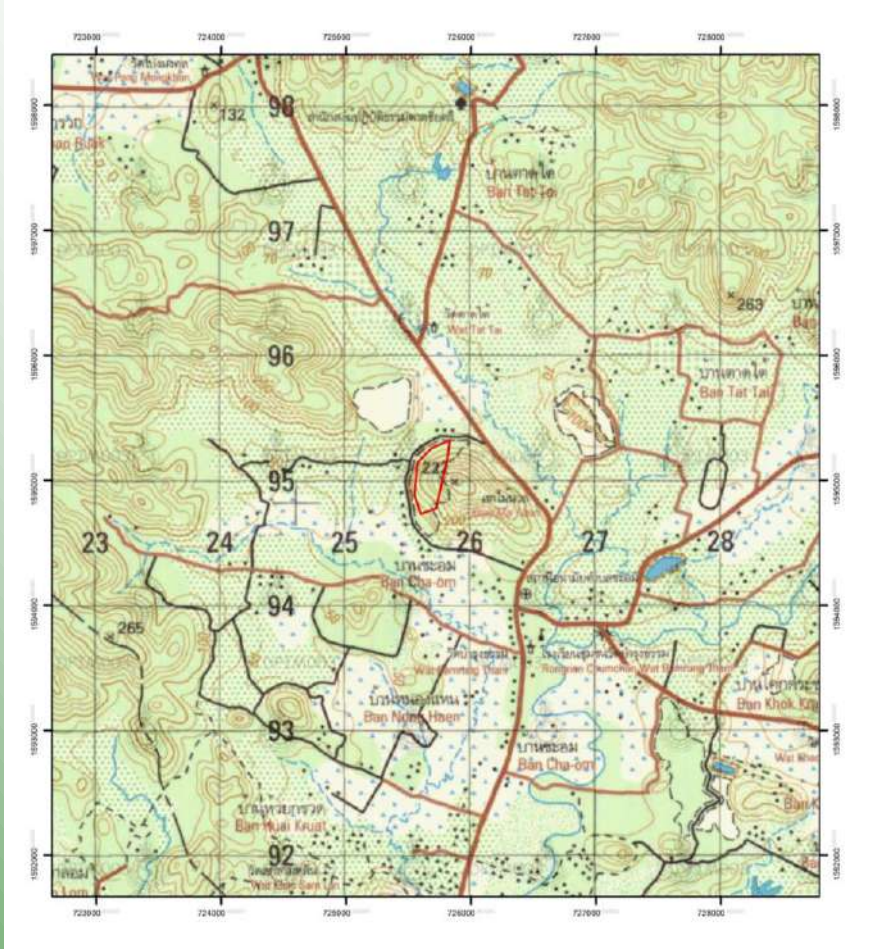
รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดิกไกต์
ประทานบัตรที่ 19984/16353

บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด

ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

การรายงานครั้งที่ 5 วันที่ 10 มกราคม 2567



มกราคม 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดิกไกต์

ประทานบัตรที่ 19984/16353

บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด

ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

มกราคม 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 5 วันที่ 10 เดือนมกราคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด

หมายเลขประทานบัตรที่ 19984/16353

ที่ตั้ง ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี แสดงดัง**รูปที่ 1**

ชนิดแร่ดิกไกต์

อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 8 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม 2572

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 63-2-99 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ ● กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.3) .....ไร่

☑ ● ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก.) พื้นที่ประทานบัตรตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2506 เต็มทั้งแปลง เนื้อที่ 63-2-99 ไร่

☐ ● อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (ตามรายละเอียดในแผนที่รูปที่ 2)

สภาพปัจจุบัน ☑ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันจำนวน 27.5 ไร่
(รูปที่ 2 และ**รูปที่ 3)**

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง เนื้อที่ 8.5 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1....แห่ง เนื้อที่.....1.6.....ไร่ ปัจจุบันโครงการได้เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเดิม (**รูปที่ 3 (1)**) และยังไม่ได้ทำการขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง จึงไม่มีเปลือกดินและเศษหินเกิดขึ้นในปริมาณมาก มีเพียงเศษหินที่เกิดจากการคัดแยกแร่และมีปริมาณเพียงเล็กน้อย ซึ่งนำไปเก็บกองไว้ชั่วคราวบริเวณที่จัดเตรียมไว้บริเวณหมายอักษร “ด” ใกล้กับหลักหมุดที่ 5

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม....2.....ไร่ (ในเขตพื้นที่โครงการมีโรงแต่งแร่ อาคารสำนักงานและบ้านพัก ที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ) ดัง**รูปที่ 3 (2)**

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-....เมตร ปัจจุบันยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ใช้เพื่อการทำเหมืองแล้ว ทั้งนี้โครงการได้ใช้ขุมเหมืองที่เกิดขึ้นในช่วงที่ผ่านมาใช้เป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าภายในโครงการ (**รูปที่ 3 (3)**) ซึ่งขุมเหมืองจะเปลี่ยนตำแหน่งไปในแต่ละช่วงเวลาการทำเหมือง

3. **รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง** (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☑ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☑ ปลูกสร้างสวนป่า ☐ อื่นๆ.....

4. **ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) รายละเอียดดังรูปที่ 2**

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....8.5.....ไร่
  วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมามีพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองแร่ประมาณ 8.5 ไร่ อยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่ โดยปรับความลาดชันรวมของหน้าเหมืองให้ไม่เกิน 45 องศา ทำให้หน้าเหมืองมีเสถียรภาพที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย **(รูปที่ 3 (1))**

การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

- จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....1.6.....ไร่
  วิธีดำเนินการ (ปัจจุบันโครงการได้เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเดิม และยังไม่ได้ทำการขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง จึงไม่มีเปลือกดินและเศษหินเกิดขึ้นในปริมาณมาก มีเพียงเศษหินที่เกิดจากการคัดแยกแร่และมีปริมาณเพียงเล็กน้อย ซึ่งนำไปเก็บกองไว้ชั่วคราวบริเวณที่จัดเตรียมไว้ บริเวณหมายอักษร “ด” ใกล้กับหลักหมุดที่ 5

การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ เนื่องจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการอยู่บนไหล่เขา การทำเหมืองแร่มีลักษณะเป็นขั้นบันได และมีจุดต่ำสุดที่มีลักษณะเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) และบ่อดักตะกอน เป็นจุดรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการได้ทั้งหมด ซึ่งสามารถป้องกันการชะล้างตะกอนขุ่นข้นออกสู่พื้นที่ภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ **(รูปที่ 3 (3))**

การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 0.5 ไร่

วิธีดำเนินการ ที่ผ่านมาได้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ มะฮอกกานี บริเวณคันทำนบดินริมขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันตก และริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ รวมทั้งบริเวณด้านข้างโรงแต่งแร่ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่ **(รูปที่ 3 (4))**

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 0.1 ไร่

วิธีดำเนินการ โรงแต่งแร่ของโครงการอยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งที่ผ่านมาได้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ มะฮอกกานี บริเวณด้านข้างโรงแต่งแร่ รวมทั้งดูแลรักษาสภาพต้นไม้เดิมตามธรรมชาติ **(รูปที่ 2 (5))**

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 1.0 ไร่

วิธีดำเนินการ โดยรอบพื้นที่อาคารสำนักงานและบ้านพักมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้เดิมตามธรรมชาติและแนวต้นไม้ที่ปลูกเสริมเพิ่มเติม โครงการได้ทำการดูแลรักษาแนวต้นไม้ดังกล่าวให้มีการเจริญเติบโตที่ดี **(รูปที่ 2 (5))**

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ 70,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

  จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 25 ไร่

  วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การวางแผนการทำเหมืองจะดำเนินการโดยเปิดทำเหมืองบริเวณตอนกลางของพื้นที่ฯ ในลักษณะขั้นบันไดโดยปรับความลาดชันรวมของหน้าเหมืองให้ไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย นอกจากนี้จะหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีทิศทางของชั้นแร่และหินเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อป้องกันมิให้มีการพังถล่ม หรือการร่วงหล่นของหินบริเวณหน้าเหมือง

- การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน.....1..... แห่ง เนื้อที่.....1.6.....ไร่
  วิธีดำเนินการ (จะทำการเปิดทำเหมืองในบริเวณที่เป็นหน้าเหมืองเดิม ซึ่งไม่มีเปลือกดิน และมีเศษหินน้อยมาก ดังนั้นการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจะกองไว้บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองซึ่งเป็นเพียงการเก็บกองชั่วคราว)

- การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว จำนวน .....-.... แห่ง ขนาด .....-..... ไร่
  วิธีดำเนินการ ในอีก 3 ปีข้างหน้า คาดว่ายังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ใช้เพื่อการทำเหมืองแล้ว ทั้งนี้โครงการได้ใช้ขุมเหมืองที่เกิดขึ้นในช่วงที่ผ่านมาใช้เป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าภายในโครงการ ซึ่งขุมเหมืองจะเปลี่ยนตำแหน่งไปในแต่ละช่วงเวลาการทำเหมือง

- การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น
  วิธีดำเนินการ ดำเนินการดูแลรักษาสภาพพื้นที่หน้าเหมืองที่เป็นจุดต่ำสุดให้เป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อใช้ในการรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง ให้สามารถรองรับน้ำไหลบ่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 0.5 ไร่
  วิธีดำเนินการ จะทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็ว (มะฮอกกานี) ที่ได้ทำการปลูกไว้แล้วบริเวณคันทำนบดินริมขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันตก และริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ รวมทั้งบริเวณด้านข้างโรงแต่งแร่ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 0.1 ไร่
  วิธีดำเนินการ โรงแต่งแร่ของโครงการอยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งที่ผ่านมาได้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ มะฮอกกานี บริเวณด้านข้างโรงแต่งแร่ รวมทั้งดูแลรักษาสภาพต้นไม้เดิมตามธรรมชาติ ซึ่งในช่วงนี้จะทำการดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้ว และต้นไม้ตามธรรมชาติเดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 0.1 ไร่

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 1.0 ไร่
  วิธีดำเนินการ โดยรอบพื้นที่อาคารสำนักงานและบ้านพักมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้เดิมตามธรรมชาติและแนวต้นไม้ที่ปลูกเสริมเพิ่มเติม โครงการได้ทำการดูแลรักษาแนวต้นไม้ดังกล่าวให้มีการเจริญเติบโตที่ดี ซึ่งในช่วงนี้จะทำการดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้ว และต้นไม้ตามธรรมชาติเดิมบริเวณด้านข้างอาคารสำนักงานและบ้านพักให้มีการเจริญเติบโตที่ดี คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 1.0 ไร่

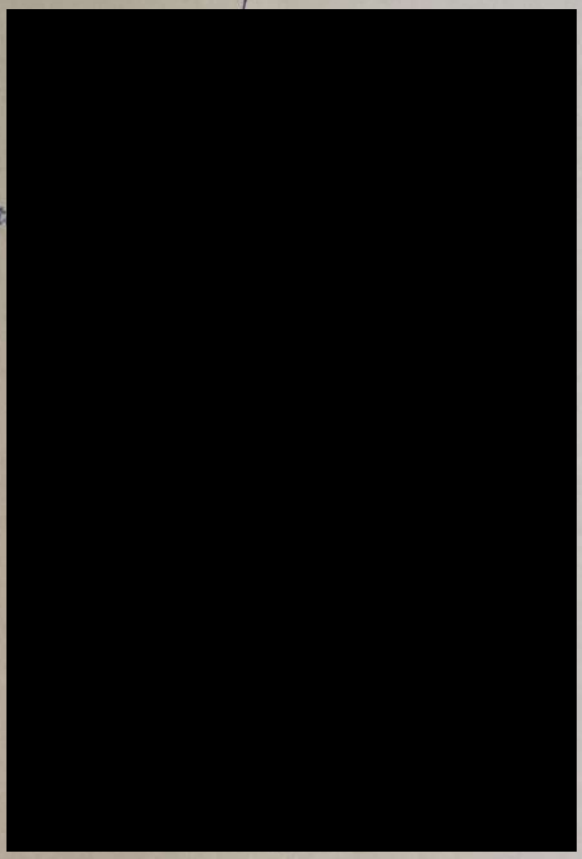
5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

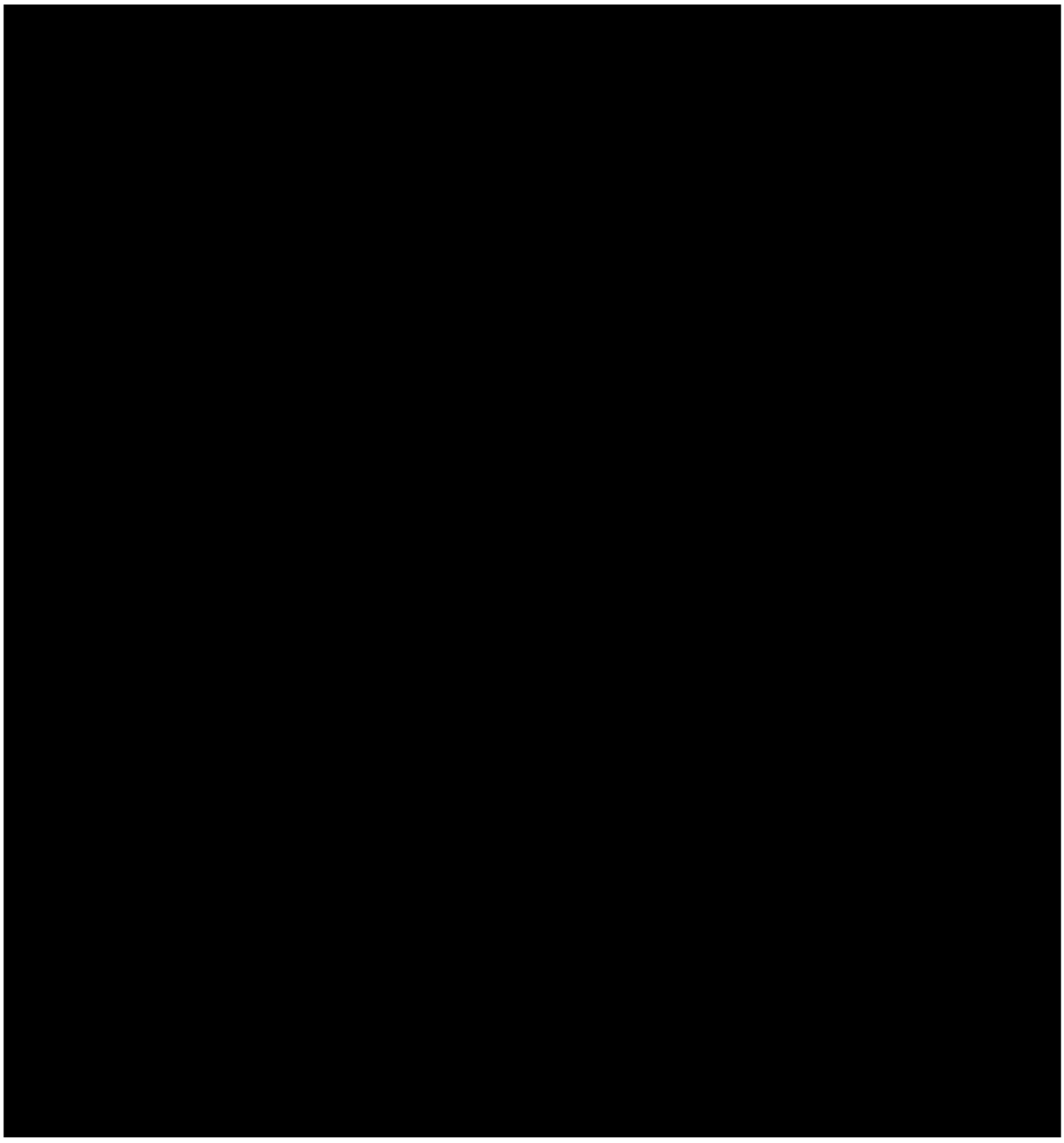
งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 100,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 50,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ .....ไม่มี.....

PMC
PhattaraJaroen Mining Co.,Lt





สัญลักษณ์

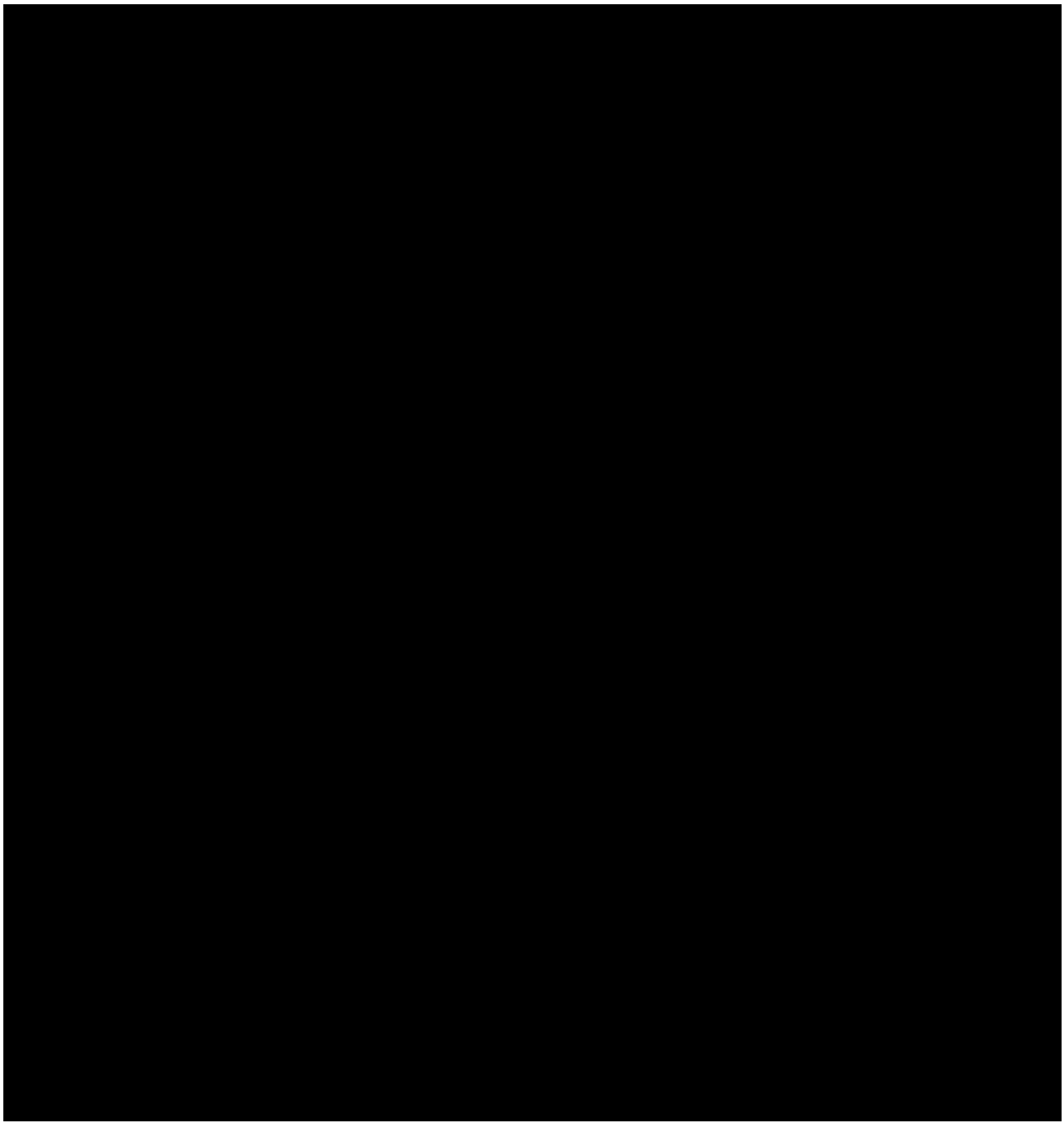
พื้นที่โครงการ

N
W E
S

0 0.4 0.8 1.6 กิโลเมตร

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5237 IV (2542)

รูปที่ 1	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

แนวต้นไม้ที่ทำการปลูกฟื้นฟู

N
W E
S
0 35 70 140 เมตร

ที่มา : ภาพถ่ายทางอากาศจากโปรแกรม Google Earth Pro (2566)

รูปที่ 2	พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



(1) สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน



(2) สำนักงาน, บ้านพักและโรงแต่งแร่



(3) บ่อรับน้ำ (sump) บริเวณหน้าเหมือง



(4) ต้นมะฮอกกานีบนคันทำนบดินริมเส้นทางขนส่งแร่



(5) ปลูกต้นมะฮอกกานีเสริมบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณด้านข้างโรงแร่แร่



(5) ปลูกต้นมะฮอกกานีเสริมบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณด้านข้างโรงแร่แร่

รูปที่ 3	แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเกี่ยวเนื่อง



(5) ปลูกต้นมะฮอกกานีเสริมบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณด้านข้างโรงแร่แร่



(5) ปลูกต้นมะฮอกกานีเสริมบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณด้านข้างโรงแร่แร่



(5) ปลูกต้นมะฮอกกานีเสริมบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณด้านข้างโรงแร่แร่



(5) ปลูกต้นมะฮอกกานีเสริมบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณด้านข้างโรงแร่แร่

รูปที่ 3	**(ต่อ)** แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเกี่ยวเนื่อง

เอกสารแนบ 4

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด

ที่ 1/2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่ดิกไลต์ ประทานบัตรที่ 19984/16353

ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ด้วย บริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 19984/16353 โครงการเหมืองแร่ดิกไลต์ ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 19984/16353 ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

1. เจ้าอาวาส วัดบำรุงธรรม
2. เจ้าอาวาส วัดตาดใต้
3. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลชะอม
4. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลชะอม
5. ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม
6. ผู้อำนวยการ สำนักงานสาธารณสุข อำเภอแก่งคอย
7. ผู้แทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี (ฝ่ายเหมืองแร่)

คณะกรรมการ

1.	ผู้จัดการ บริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด	ประธานกรรมการ
2.	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 บ้านตาดชัยศรี	กรรมการ
3.	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 บ้านชะอม	กรรมการ
4.	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 6 บ้านหนองแหน	กรรมการ
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านบำรุงธรรม	กรรมการ

6. เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลชะอม กรรมการ
7. ตัวแทนราษฎร หมู่ที่ 1 กรรมการ
8. ตัวแทนราษฎร หมู่ที่ 2 กรรมการ
9. ตัวแทนราษฎร หมู่ที่ 6 กรรมการ
10. ตัวแทนราษฎร หมู่ที่ 10 กรรมการ
11. ตัวแทนบริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1 บ้านตาดชัยศรี หมู่ที่ 2 บ้านชะอม หมู่ที่ 6 บ้านหนองแหน และหมู่ที่ 10 บ้านบำรุงธรรม
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้องทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2562

[redacted]

PMC
PhattaraJaroen Mining Co.,Ltd.

เอกสารแนบ 5

สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดคู่บัญชีนี้ไปทุกครั้งที่ติดต่อกับธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。 This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่บัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
   本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิตามบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ **ผู้ฝาก**จะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนมือ แก้ไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักประกันแก่บุคคลอื่นได้**ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น**
   储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让他人、转手、变更、或撕下其中任何一页、或用作他人的担保品。
   The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party **unless written consent is given by the Bank.** The **depositor** may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีต่างสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องไปแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี
   若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。 In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
   对闲置且余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定注销账户，和/或收取账户维持费。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-6-19 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน 办事处 OFFICE สาขาโรบินสัน สระบุรี

ธนาคารกสิกรไทย 开泰银行 KASIKORNBANK

เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO. 061-1-87373-5

ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. ภัทรเจริญ ไมนิ่ง(กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款在法定限额内获存款担保机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0358 K0521353 85692949
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type

	วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	16/12/22	INN		22.89	211,330.81	PCB09400+
2	16/12/22	TXN		0.23	211,330.58	PCB09400
3	20/12/22	TRN	120,000.00		91,330.58	KBS00157*
4	05/01/23	TRN	90,000.00		1,330.58	KBS00250+
5	16/06/23	INN		17.71	1,348.29	PCB09400
6	16/06/23	TXN		0.18	1,348.11	PCB09400
7	16/11/23	TRN		200,000.00	201,348.11	KBS00273
8	15/12/23	INN		82.41	201,430.52	PCB09400
9	15/12/23	TXN		0.82	201,429.70	PCB09400
10	25/12/23	TRN	100,000.00		101,429.70	KBS00296
11	25/12/23	TRN	10,000.00		91,429.70	KBS00078
12	01/01/24	TRN	90,000.00		1,429.70	KBS00101
13	21/06/24	INN		39.73	1,469.43	PCB09400+
14	21/06/24	TXN		0.40	1,469.03	PCB09400*
15	04/12/24	TRN		100,000.00	101,469.03	KBS00019+
16	04/12/24	TRN		100,000.00	201,469.03	KBS00286*
17	17/12/24	TRN	100,000.00		101,469.03	KBS00126+
18	20/12/24	INN		35.33	101,504.36	PCB09400
19	20/12/24	TXN		0.35	101,504.01	PCB09400
20	28/12/24	TRN	100,000.00		1,504.01	KBS00048
21	03/01/25	TRN		200,000.00	201,504.01	KBS00074
22	03/01/25	TRN	100,000.00		101,504.01	KBS00241
23	04/01/25	TRN	90,000.00		11,504.01	KBS00056
24	15/01/25	TRN	10,000.00		1,504.01	KBS00065*

K PLUS

ใช้ง่ายและรู้ใจขึ้น พร้อมด้วยฟีเจอร์ใหม่ที่ช่วยจดจำและแจ้งเตือน ไม่พลาดธุรกรรมสำคัญ โอน เติม จ่าย ถอนเงินไม่ใช้บัตร ทำได้ผ่าน Wi-Fi สมัครออนไลน์ ได้ทันที ตามขั้นตอนดังนี้ ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน K PLUS เลือก “สมัครผ่านมือถือ” กรอกหมายเลขบัตรเดบิต รหัสบัตร และหมายเลขบัตรประชาชน

Available on the App Store Google play

เอกสารแนบ 6

ข้อมูลการช่วยเหลือชุมชนและโครงการที่ขอสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

รพ.สต.(ชะอม)

ที่สบ ๕๑๐๐๖.๐๑/๒๑

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชะอม
ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี ๑๘๑๑๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัทภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด

ตามที่บริษัทภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนเงิน จำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการให้บริการด้านสุขภาพของประชาชนและพัฒนา ปรับปรุง ซ่อมแซม อาคาร สถานที่ ให้พร้อมต่อการบริการประชาชน ซึ่งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชะอมได้รับเงินสนับสนุนดังกล่าวแล้ว

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชะอม ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาศนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งคงจะได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนจากท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายจินดา จารลงศิริชัย)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชะอม

รพ.สต.ชะอม
โทร.๐๓๖-๒๔๔๕๓๐

โรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม (ชอม)

ที่ ศธ ๐๔๑๕๖.๐๐๖/๖

โรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม
เลขที่ ๗๗/๒ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลชะอม
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ๑๘๑๑๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบพระคุณ

เรียน บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด

ด้วยโรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม ได้จัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ ในวันศุกร์ที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ โดมวัดบำรุงธรรม ซึ่งจะประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ เช่น การร่วมกิจกรรมของนักเรียน การเล่นเกมส์ การตอบปัญหาชิงรางวัล การมอบของขวัญที่ระลึก นั้น

โรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม ได้รับความอนุเคราะห์จาก บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด เป็นอย่างดีในการ มอบทุนการศึกษา เป็นจำนวนเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท ทางโรงเรียนรู้สึกซาบซึ้งในความอนุเคราะห์ และบริจาคให้ทางโรงเรียน ต้องขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง ขอให้ท่านและสำนักงานจงมีความเจริญ รุ่งเรืองและความก้าวหน้าในธุรกิจต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายเริงฤทธิ์ บุญพร)
ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม

โรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม
โ

e-Donation

ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 09940000081677-2568-A0000001

ผู้บริจาค **บริษัทภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด**

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร **0 1955 47000 70 1**

หน่วยรับบริจาค **โรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม**

ตำบล/แขวง ชะอม อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค **0 9940 00081 67 7**

วันที่บริจาค **15 มกราคม 2568**

จำนวนเงินบริจาค **40,000.00 บาท**

(สี่หมื่นบาทถ้วน)

[redacted]

นาย เริงฤทธิ์ บุญพร

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

15 มกราคม 2568 11:02:32

DN: ad491856

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาค ของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ที่ ศธ ๐๔๑๕๖.๐๐๖/๓๐

โรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม
เลขที่ ๗๗/๒ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลชะอม
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ๑๘๑๑๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ของบประมาณสนับสนุนเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น

เรียน บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบเสนอโครงการ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย โรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระบุรี เขต ๒ เป็นโรงเรียนขยายโอกาส มีจำนวนข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา จำนวน ๒๒ คน มีจำนวนนักเรียน ๓๑๕ คน มีความประสงค์ของบประมาณสนับสนุนเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เพื่อให้นักเรียนทุกคนมีอุปกรณ์สนามเด็กเล่นและมีสนามออกกำลังกาย ซึ่งทางโรงเรียนยังขาดงบประมาณเป็นจำนวนมาก ในการปรับปรุงและส่งเสริมด้านการศึกษา

ในการนี้ โรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม จึงขอเสนองบประมาณดังกล่าว ตามรายละเอียดที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายเริงฤทธิ์ บุญพร)
ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม

☎ โรงเรียน ๐๓๖-๗๑๔๕๘๔

ชื่อโครงการ	ขอสนับสนุนเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น
แผนงาน	การจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปฐมวัย-ประถมศึกษา
สนองต่อกลยุทธ์ที่ 1	มาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ 1, 2, 8
ลักษณะโครงการ	โครงการใหม่
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาวอรนลิล ฉิมพลี
ระยะเวลาดำเนินการ	ตลอดปีการศึกษา 2568

---

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยโรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม เป็นโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา มีนักเรียนชั้นอนุบาลเพิ่มขึ้นในทุกปีการศึกษา เพื่อให้การจัดกิจกรรมนอกห้องเรียนมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จึงจำเป็นต้องมีเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น สื่อในการฝึกทักษะด้านร่างกาย อารมณ์ สังคมและสติปัญญาของเด็กให้มีความพร้อม สื่อสำคัญประเภทหนึ่งคือ สนามเด็กเล่นเป็นการการส่งเสริมพัฒนาการทางร่างกาย ได้แก่พัฒนากล้ามเนื้อใหญ่ กล้ามเนื้อเล็ก การประสานสัมพันธ์ของอวัยวะต่างๆ ส่งเสริมให้มีร่างกายแข็งแรงและสุขภาพดี การส่งเสริมพัฒนาการทางอารมณ์ จิตใจและสังคม ได้แก่ ส่งเสริมให้เกิดความสนุกสนาน ผ่อนคลายความเครียด รู้จักปรับตัว เล่น ทำงานร่วมกับผู้อื่น เรียนรู้การระวังรักษา ความปลอดภัยทั้งของตนเองและผู้อื่น การส่งเสริมพัฒนาการทางสติปัญญา ได้แก่ ส่งเสริมให้มีความอยากรู้อยากเห็นสิ่งต่างๆ ที่แวดล้อมรอบตัว รู้จักการตัดสินใจ แก้ปัญหาด้วยตนเอง พัฒนาทักษะการสังเกต การเปรียบเทียบการจำแนก แต่เนื่องจากทางโรงเรียนไม่มีสนามเด็กเล่น เพื่อเป็นสถานที่สำหรับเด็กระดับปฐมวัยและระดับประถมศึกษาให้มีพัฒนา การด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญาสูงขึ้น สอดคล้องกับการจัดประสบการณ์

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้นักเรียนทุกคนมีอุปกรณ์สนามเด็กเล่นและมีสนามออกกำลังกาย

2.2 เพื่อให้นักเรียนมีพัฒนาการด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา

3. เป้าหมาย

3.1 เชิงปริมาณ

1. นักเรียนร้อยละ 100 มีอุปกรณ์สนามเด็กเล่นและมีสนามออกกำลังกาย
2. โรงเรียนมีอุปกรณ์สนามเด็กเล่นและมีสนามออกกำลังกายเพียงพอ

3.2 เชิงคุณภาพ

1. นักเรียนมีร่างกายแข็งแรงและมีพัฒนาการด้านอารมณ์ สังคม และสติปัญญาสูงขึ้น
2. โรงเรียนมีสนามออกกำลังกายและมีอุปกรณ์สนามเด็กเล่นที่มีประสิทธิภาพ

4. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ

1. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ
2. ดำเนินงานตามโครงการ
3. สรุป ประเมินผลรอบ

5. สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีการศึกษา 2568

7. งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์การบริหารส่วนตำบลชะอม งบประมาณ 40,000 บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน) ดังนี้

1. เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องเล่นสนาม จำนวนเงิน 40,000 บาท

รวมทั้งสิ้น 40,000 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวอรนลิล ฉิมพลี

9. การวัดและประเมินผล

1. การสังเกต
2. สนทนาซักถาม
3. แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนมีพัฒนาการด้านอารมณ์ สังคม สติปัญญาสูงขึ้น
2. นักเรียนมีสุขภาพร่างกายแข็งแรง
3. นักเรียนมีความสุข สนุกสนานร่าเริง

[redacted]

(นางสาวอรนลิล ฉิมพลี)
รองผู้อนวยการโรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม

(นายเริงฤทธิ์ บุญพร)
ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม

แบบขอโครงการพื้นที่รอบเหมือง
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

๑.ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาอาคาร สถานที่และจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ในการดูแลสุขภาพอนามัยของชุมชน

๒.ลักษณะของโครงการ

( ) ด้านไฟฟ้า
( ) ด้านน้ำอุปโภค บริโภค
( ) ด้านถนน
(/) ด้านวัสดุ อุปกรณ์
(/) อื่นๆ พัฒนา ปรับปรุง ซ่อมแซม อาคาร สถานที่ให้พร้อมต่อการบริการประชาชน

๓.ผู้รับผิดชอบโครงการ/หัวหน้าโครงการ นายจินดา จารลงศิริชัย
- ผู้ร่วมรับผิดชอบโครงการ –

๔.หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชะอม มีบทบาทหน้าที่ในการดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ตำบลชะอม ให้บริการทั้ง ๔ ด้าน ได้แก่ งานรักษาพยาบาล งานส่งเสริมสุขภาพ งานป้องกันโรคและงานฟื้นฟูสุขภาพประชาชน การให้บริการต้องใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่ทันสมัยและเพียงพอ ทันเวลา รวมถึงอาคารสถานที่ที่ใช้และให้บริการมีสภาพชำรุด ทรุดโทรมตามสภาพการใช้งาน ส่งผลให้ภาพลักษณ์ของหน่วยบริการไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของหน่วยที่พร้อมสู่การให้บริการ

ดังนั้นเพื่อให้มีวัสดุอุปกรณ์ด้านการให้บริการสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ตำบลชะอม มีความพร้อม เพียงพอและทันต่อการให้บริการ รวมถึงภาพลักษณ์ที่เหมาะสมของอาคารสถานที่ของหน่วยบริการ จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาอาคาร สถานที่และจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ในการดูแลสุขภาพอนามัยของชุมชนขึ้น

๕.วัตถุประสงค์

๑.เพื่อจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการให้บริการด้านสุขภาพของประชาชน
๒. เพื่อพัฒนา ปรับปรุง ซ่อมแซม อาคาร สถานที่ ให้พร้อมต่อการบริการประชาชน

[redacted]

(นายจินดา จารลงศิริชัย)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชะอม

ที่ทำการผู้ใหญ่ หมู่ที่ ๖
ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี

วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด (เหมืองเขาไม้นวล)

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณ ประเพณีสงกรานต์ ทำบุญกลางบ้านปี ๒๕๖๘

ด้วย ชุมชนบ้านหนองแหน หมู่ที่ ๖ ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี กำหนดจัดกิจกรรม ทำบุญกลางบ้าน เพื่อสืบสานประเพณีสงกรานต์ที่บ้านหนองแหน หมู่ที่ ๖ บ้านหนองแหน ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ในวันอาทิตย์ ที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๘ เวลา ๑๗:๐๐ น. พระสงฆ์เจริญพระพุทธมนต์เย็น และ รับประทานอาหารร่วมกัน วันจันทร์ ที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๘ ถวายภัตตาหารเช้า แด่พระสงฆ์เป็นอันเสร็จพิธี

ดังนั้น ชุมชนบ้านหนองแหน หมู่ที่ ๖ บ้านหนองแหน ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จึงขอความอนุเคราะห์ จาก บริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด (เหมืองเขาไม้นวล) สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานครั้งนี้เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายไพฑูรย์ แพทย์เจริญ)
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านหนองแหน

ที่ สบ ๐๐๓๔(๑)/ว๑๕๗๘

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
ถนนพิชัยฯ ซอย ๑๓ ตำบลปากเพรียว
อำเภอเมืองสระบุรี สบ ๑๘๐๐๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ที่ สบ ๐๐๓๔(๑)/ว๑๔๓๐ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีได้ขอความอนุเคราะห์ขอรับการสนับสนุนงบประมาณและสิ่งของในการจัดกิจกรรม “สบายๆ ยามเย็น” ครั้งที่ ๖/๒๕๖๘ ในวันจันทร์ที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ เวลา ๑๗.๐๐ – ๒๐.๐๐ น เพื่อร่วมสมทบเป็นค่าใช้จ่ายและสิ่งของในการจัดงาน นั้น

บัดนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากท่านเป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ในโอกาสต่อไป

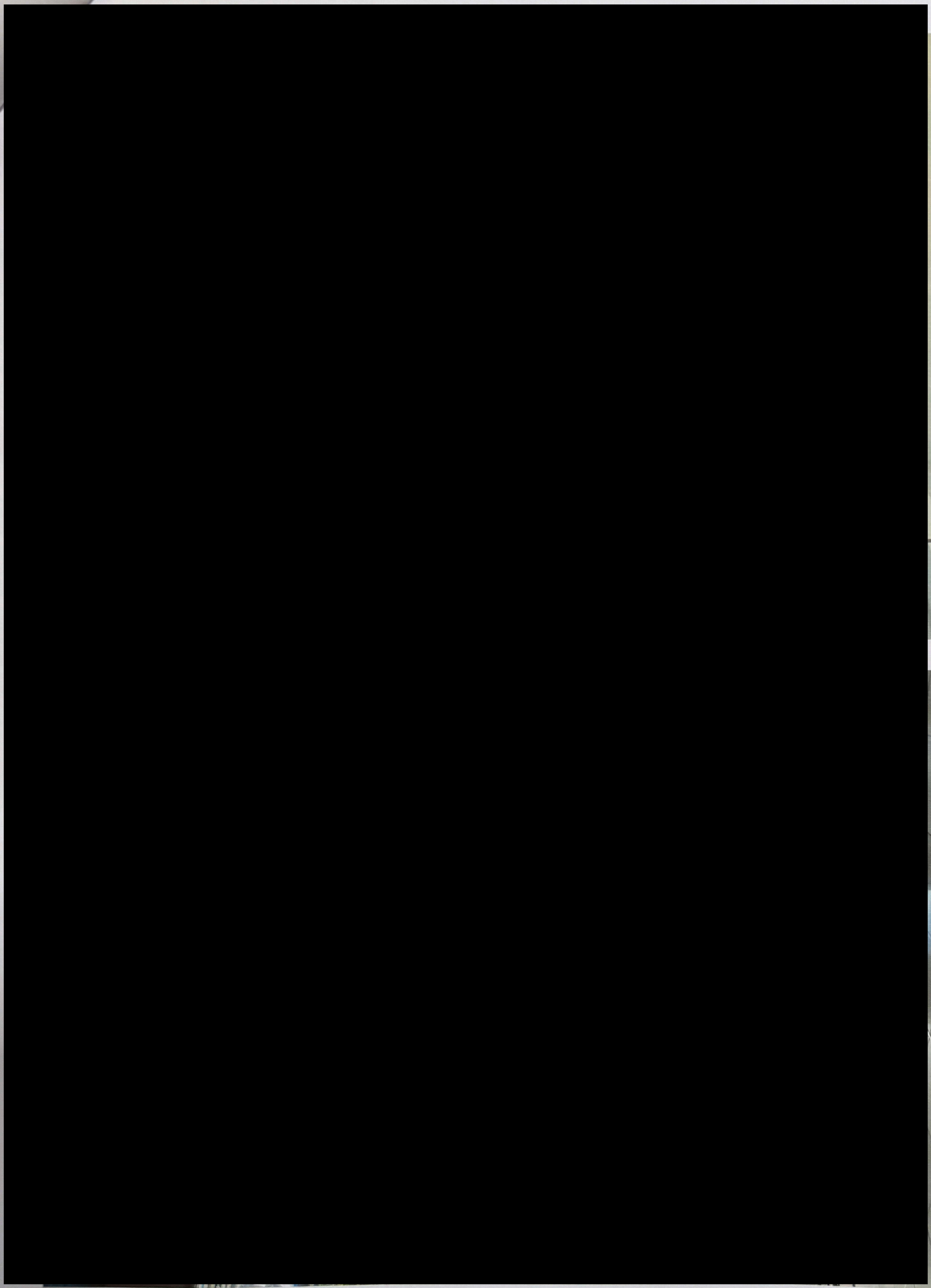
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายธนารักษ์ พิทักษา)
หัวหน้ากลุ่มนโยบายและแผนงาน รักษาราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

กลุ่มนโยบายและแผนงาน
โทร.๐-๓๖๖๗๙-๘๓๐
โทรสาร.๐-๓๖๒๒-๓๑๘๐
E-mail : saraban_saraburi@industry.go.th







รูปภาพประกอบการแจกสิ่งของเพื่อช่วยลดค่าครองชีพ





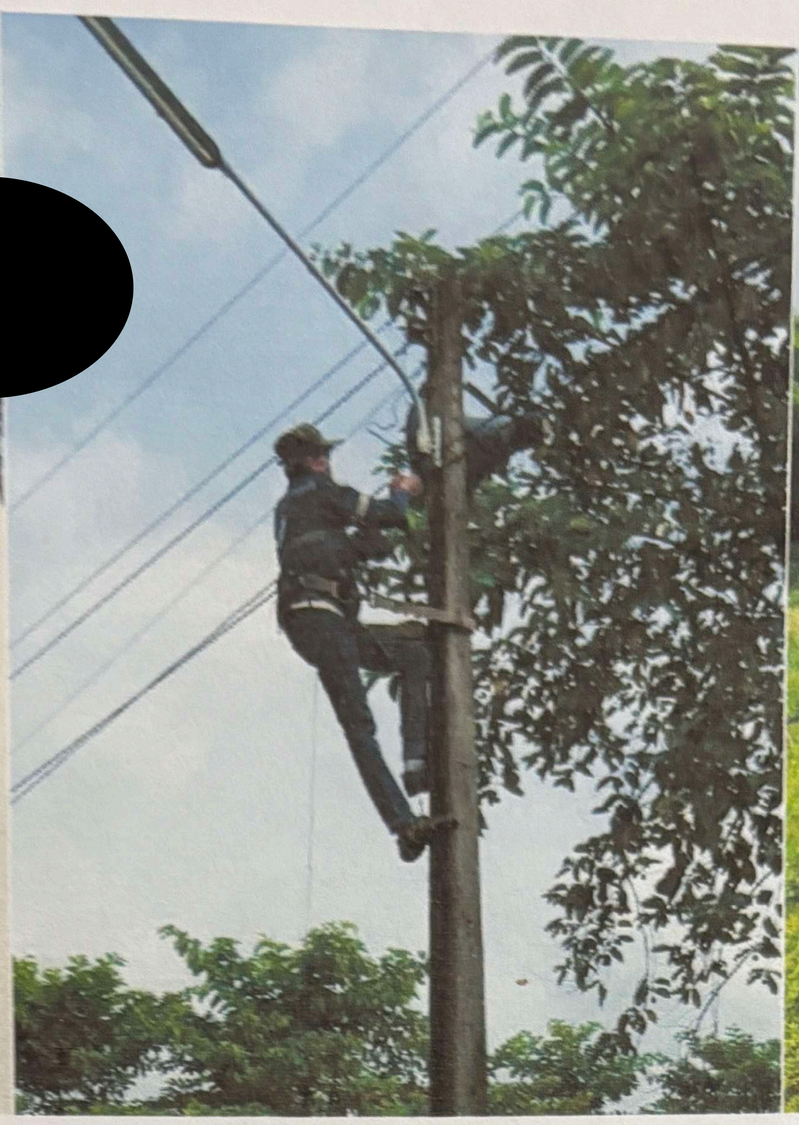
ป้อมตำรวจ

ต.ช.ด.

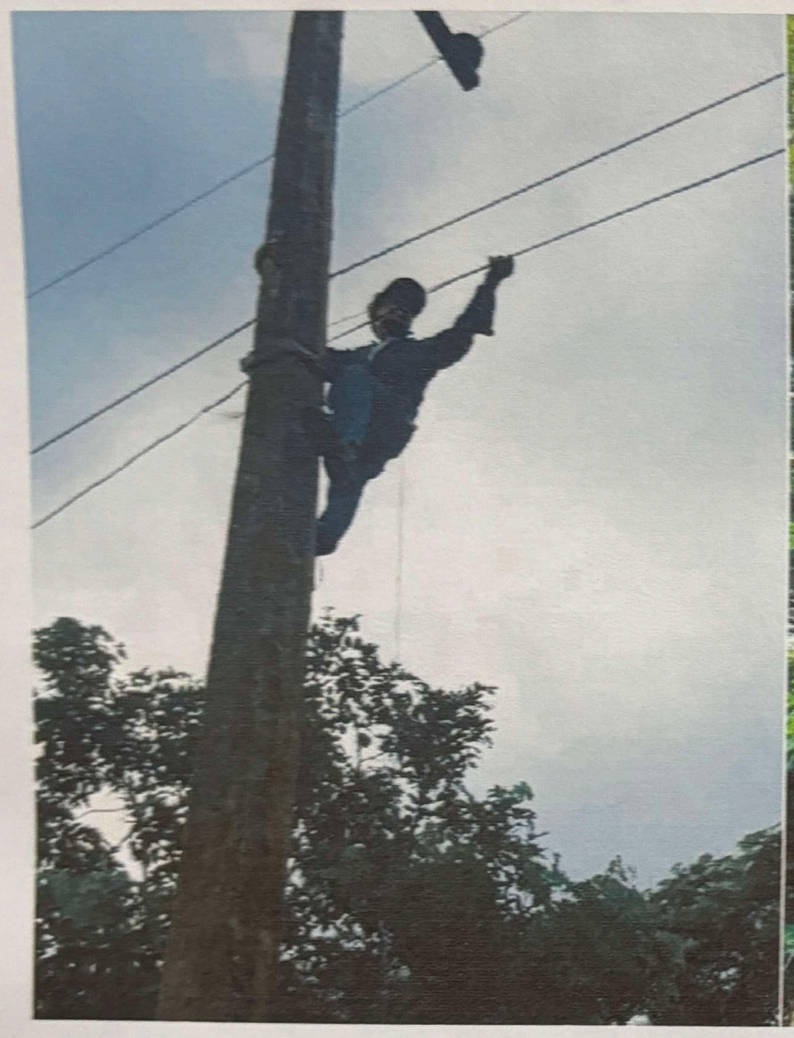


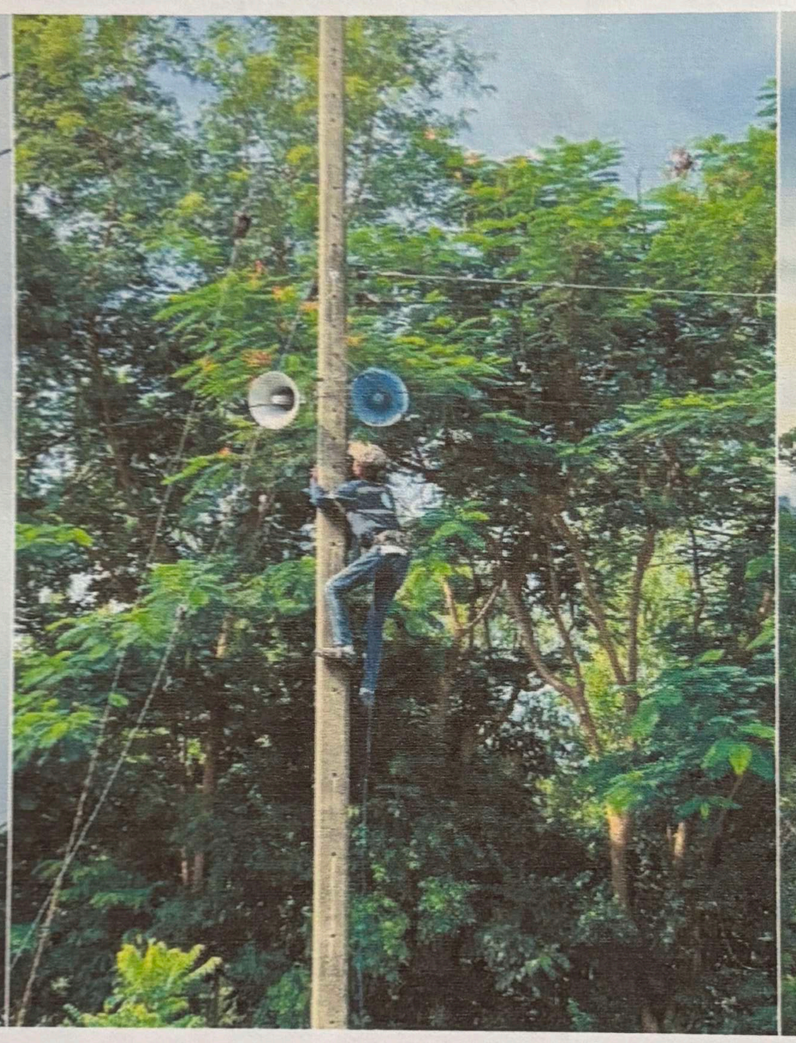


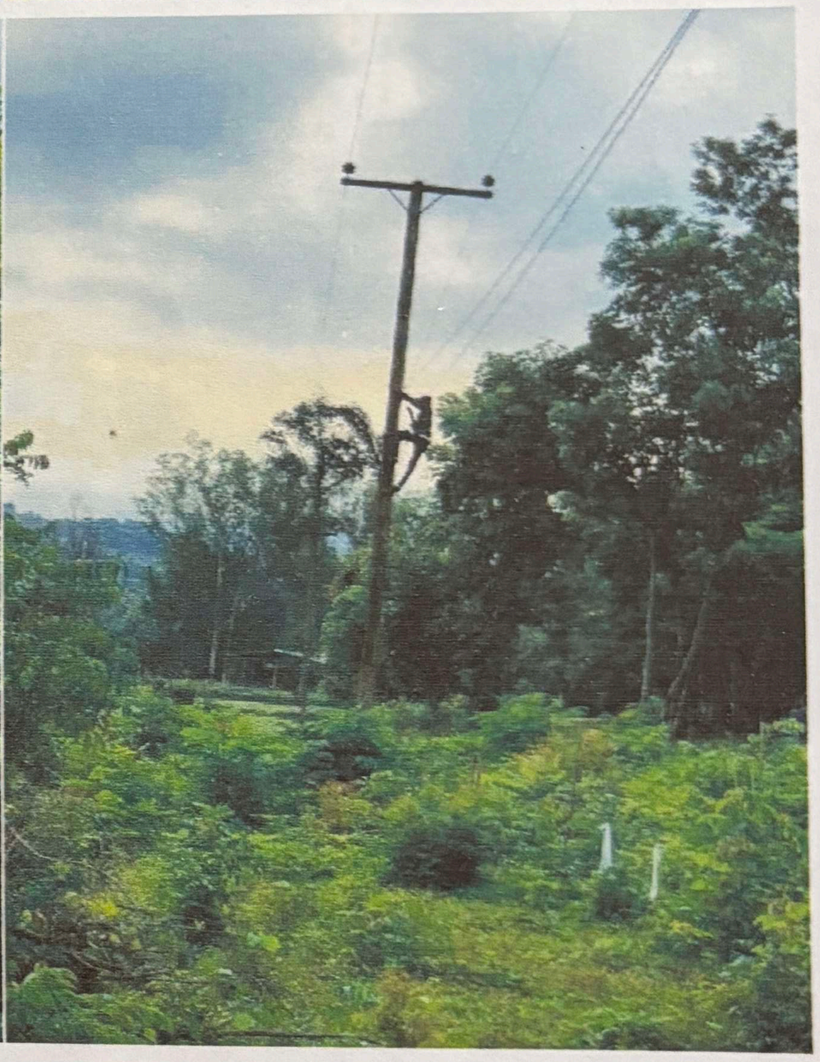


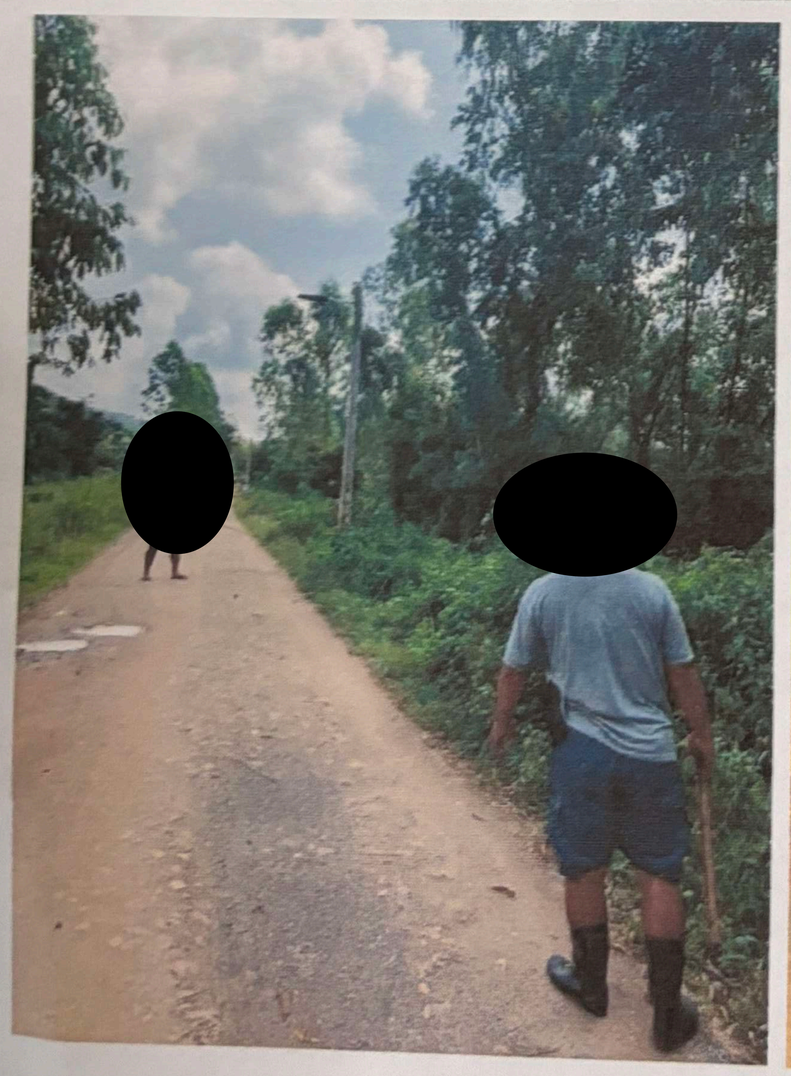


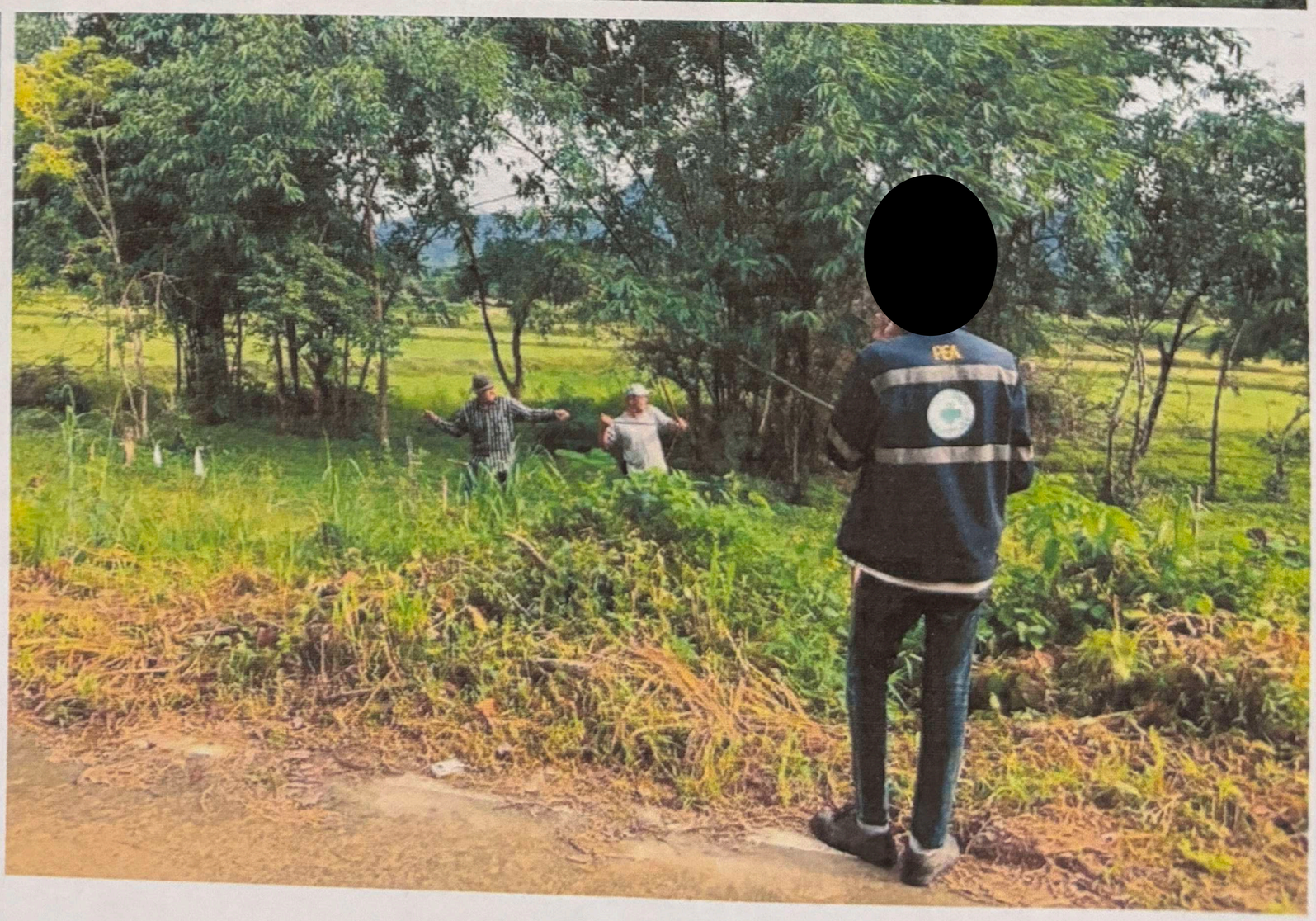










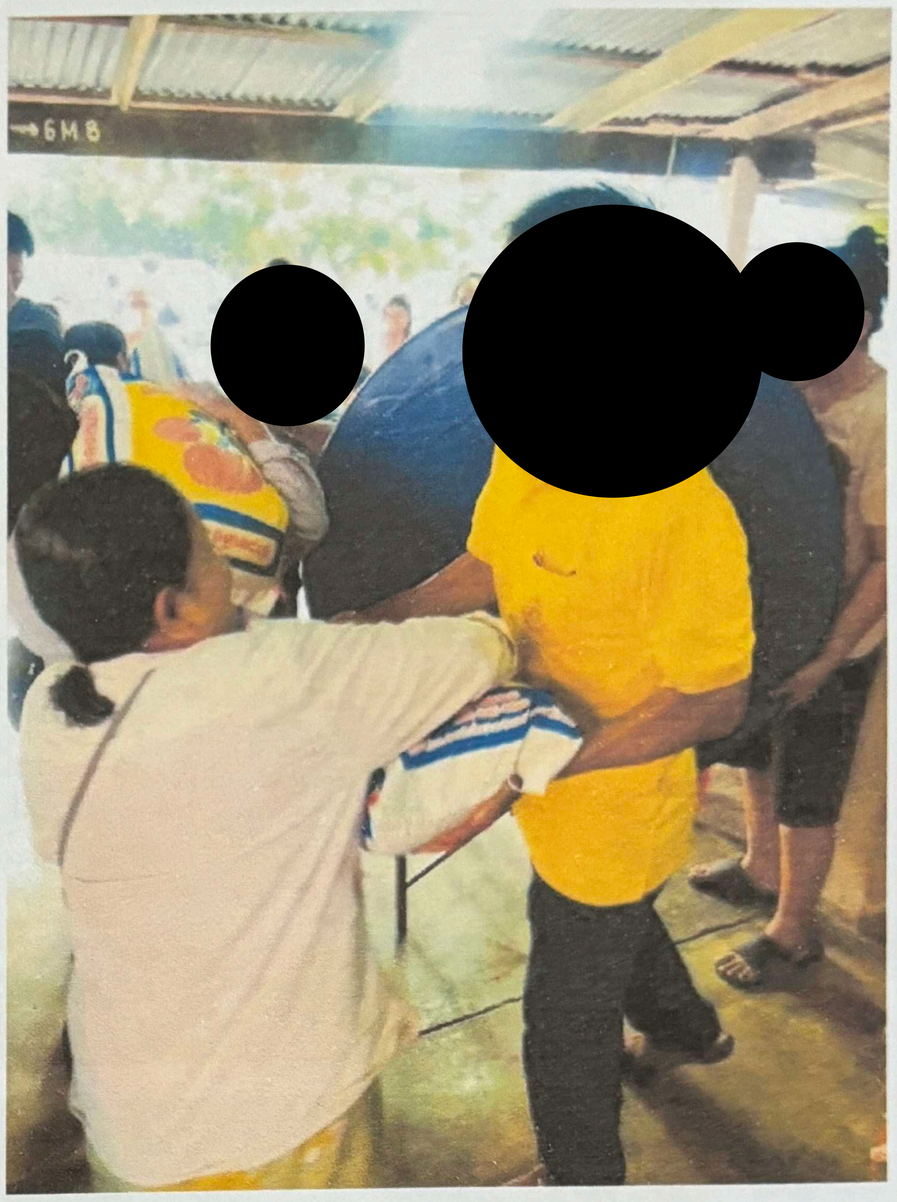


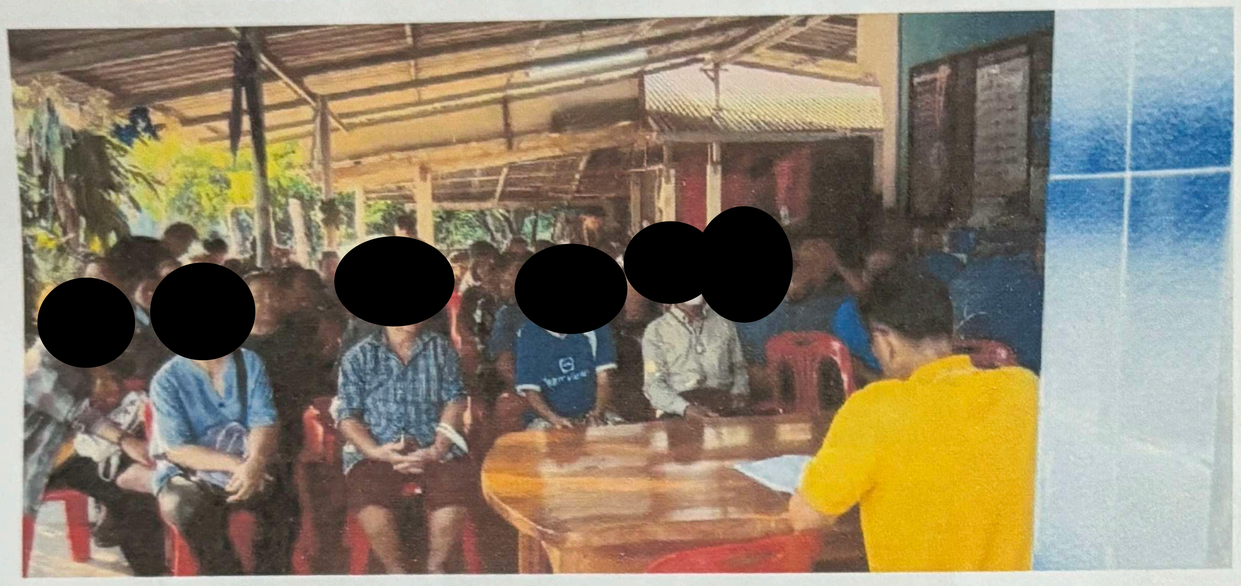
ภาพโรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม








→6M8









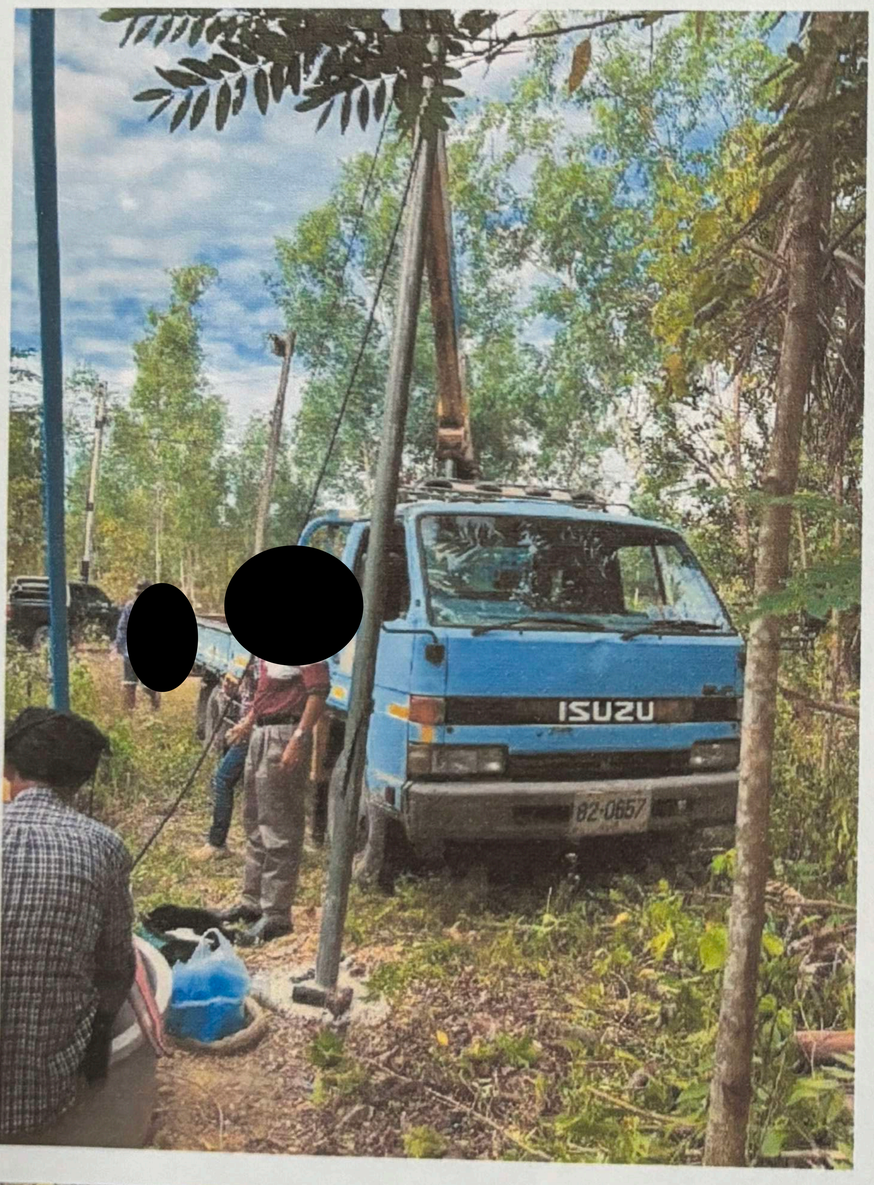


ภาพประกอบการประชาคมหมู่บ้าน

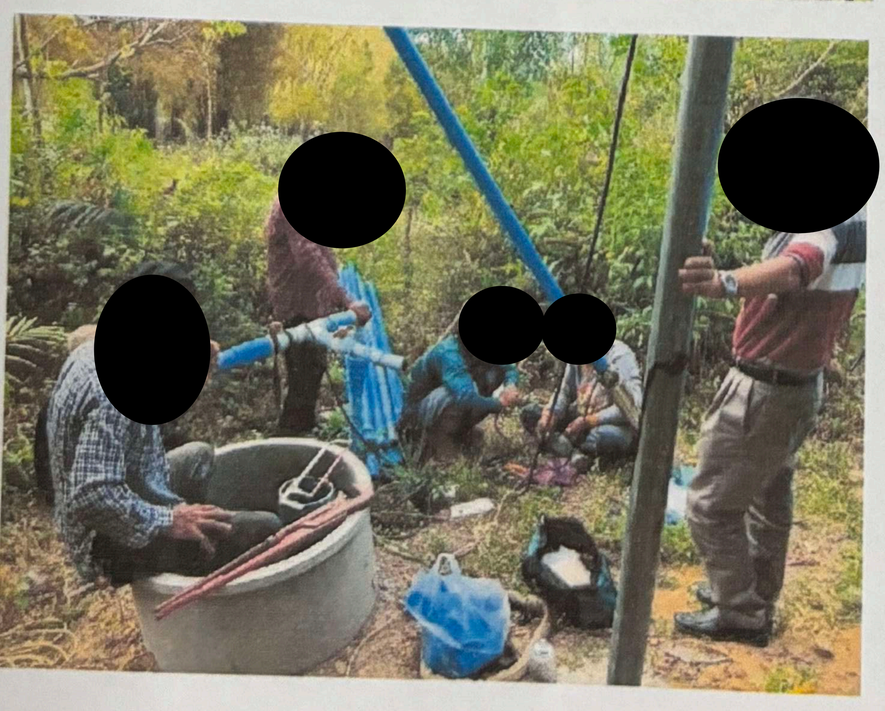







ISUZU






ISUZU

พื้นที่สนามเครื่องเล่น




A
B
D









ภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ก.ค.-ธ.ค. 68





ภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ก.ค.-ธ.ค. 68







ภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ก.ค.-ธ.ค. 68

เอกสารแนบ 7

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดคู่บัญชีนี้ไปทุกครั้งที่ติดต่อกับธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。 This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่บัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
   本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิตามบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ **ผู้ฝาก**จะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนมือ แก้ไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักประกันแก่บุคคลอื่นได้**ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น**
   储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让他人、转手、变更、或撕下其中任何一页、或用作他人的担保品。
   The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party **unless written consent is given by the Bank.** The **depositor** may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีต่างสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องไปแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี
   若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。 In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
   对闲置且余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定注销账户，和/或收取账户维持费。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-6-19 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน 办事处 OFFICE สาขาเรนณล สระบุรี

ธนาคารกสิกรไทย 开泰银行 KASIKORNBANK

เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO. 061-1-07350-8

ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. ภัทรเจริญ ไมนิ่ง(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款在法定限额内获存款担保机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0358 K0521353 85692950
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type

	วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	21/06/24	INN		70.63	895.05	PCB09400+
2	21/06/24	TXN		0.71	894.34	PCB09400
3	11/08/24	TRN		40.00	934.34	KMP22145
4	16/11/24	TRN		100.00	1,034.34	Q0305461
5	04/12/24	TRN		500,000.00	501,034.34	KBS00004*
6	04/12/24	TRN	100,000.00		401,034.34	KBS00019+
7	04/12/24	TRN	100,000.00		301,034.34	KBS00286
8	05/12/24	TRN	100,000.00		201,034.34	KBS00210
9	11/12/24	TRN	100,000.00		101,034.34	KBS00265
10	20/12/24	TRN	100,000.00		1,034.34	KBS00132
11	20/12/24	INN		28.57	1,062.91	PCB09400
12	20/12/24	TXN		0.29	1,062.62	PCB09400
13	03/01/25	TRN		500,000.00	501,062.62	KBS00290
14	03/01/25	TRN	30,000.00		471,062.62	KBS00096
15	03/01/25	TRN	100,000.00		371,062.62	KBS00078
16	03/01/25	TRN	15,000.00		356,062.62	KBS00297
17	03/01/25	TRN	100,000.00		256,062.62	KBS00139
18	03/01/25	TRN	100,000.00		156,062.62	KBS00099
19	03/01/25	TRN	100,000.00		56,062.62	KBS00279
20	03/01/25	TRN	40,000.00		16,062.62	KBS00135
21	03/01/25	TRN	15,000.00		1,062.62	KBS00099*
22						
23						
24						

K-CYBER
ธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย

K-Cyber (ธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย)
สะดวก ปลอดภัย เหมือนไปธนาคารด้วยตัวเอง
สมัครง่ายๆ ผ่าน ตู้ K-ATM, ธนาคารกสิกรไทยทุกสาขาทั่วประเทศ
และ www.kasikornbank.com ด้วยบัตรเครดิตกสิกรไทย

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

เอกสารแนบ 8

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2568

โครงการเหมืองแร่ดิกไคต์ ประทานบัตรที่ 19984/16353

ของบริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ณ วัดบำรุงธรรม หมู่ที่ 10

.....

<u>ผู้มาประชุม</u>

1.	นางภูรินี ภัทรกุลขจร	บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด
2.	นายกร เหลืองสถิตกุล	บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด
3.	นางสาวชิดชนก ธีระพระบาง	ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
4.	นายจินดา จารลงศิริชัย	ผอ.รพ.สต. ชะอม
5.	นางสาวชลชนก พาหา	ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลชะอม
6.	นางสาวนภัสร เปรมปรี	ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลชะอม
7.	นายสมชาติ พึงทรัพย์	กรรมการวัดบำรุงธรรม
8.	นายอำนาจ ศรีสวัสดิ์	กรรมการวัดตาดใต้
9.	นางนิตย์ พงษ์สุข	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านตาดชัยศรี
10.	นายเด่น มาทอง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านชะอม
11.	นายไพฑูรย์ แพทย์เจริญ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองแหน
12.	นายนิกร ทองอล่าม	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองแหน
13.	นายทวัช สุขมาก	กำนันตำบลชะอม
14.	นายธวัชชัย รักษา	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านบำรุงธรรม
15.	นายเริงฤทธิ์ บุญพร	ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม

<u>ผู้เข้าร่วมประชุม</u>

1.	นายสุริยา กรมหมื่น	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและที่ปรึกษาบริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด

เริ่มประชุมเวลา 10.30 นาฬิกา

คุณภูรินี ภัทรกุลขจร ผู้แทนบริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด กล่าวถึงที่มาของการประชุมในครั้งนี้ รวมทั้งได้กล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1. เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

คุณสุริยา กรมหมื่น นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและที่ปรึกษาบริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด ได้นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดิกไคต์ ประทานบัตรที่ 19984/16353 ของบริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด โดยบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตรอย่างครบถ้วน เช่น การจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนและติดตั้งไว้ในเขตชุมชนต่างๆ การจัดสร้างโรงแต่งแร่ที่มีวัสดุปิดคลุมอาคารและระบบป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมงบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ การติดป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ การติดตั้งป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก การฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่ก่อนออกสู่เส้นทางภายนอก การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณสามแยกก่อนออกสู่เส้นทางสายหลัก การปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนคอนกรีต การปลูกไม้ยืนต้นเสริมบริเวณคันทำนบดิน การขุดลอกคูระบายน้ำ การจัดเตรียมพื้นที่จุดต่ำสุดบริเวณหน้าเหมืองเป็น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน และการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี รวมทั้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ในช่วงวันที่ 5-8 มีนาคม 2568 พบว่า ดัชนีต่างๆ ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน นอกจากนั้นวันนี้ยังมีหน่วยรถบริการตรวจเอกซเรย์ปอดมาให้บริการตรวจเอกซเรย์ปอดแก่ชาวบ้านทั้ง 4 หมู่ ซึ่งมีชาวบ้านสนใจลงชื่อเพื่อเข้ารับการตรวจสุขภาพเป็นจำนวนมาก

วาระที่ 2. เรื่องเพื่อพิจารณา

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณทั้ง 2 กองทุน ประชุมมีมติให้จัดสรรงบประมาณดังนี้ ชุมชนหมู่ที่ 10 บ้านบำรุงธรรม ได้รับงบประมาณ 100,000 บาทต่อปี โรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม ได้รับงบประมาณ 40,000 บาทต่อปี วัดบำรุงธรรม ได้รับงบประมาณ 30,000 บาทต่อปี ป้อมยามตำรวจ ได้รับงบประมาณ 15,000 บาทต่อปี และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ได้รับงบประมาณ 35,000 บาทต่อปี (ได้รับการจัดสรรจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่จำนวน 15,000 บาท และจากชุมชนทั้ง 4 ชุมชนอีก ชุมชนละ 5,000 บาท) ส่วนชุมชนอื่นๆ ทั้งหมู่ที่ 1 บ้านตาดชัยศรี หมู่ที่ 2 บ้านชะอม และหมู่ที่ 6 บ้านหนองแหน ได้รับงบประมาณ 100,000 บาทต่อปี สำหรับหลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพที่ทางบริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด ได้นำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวปีละ 200,000 บาท ที่ประชุมมีมติให้จัดสรรงบประมาณแก่โรงพยาบาล

ส่งเสริมสุขภาพตำบลชะอม ซึ่งสัดส่วนงบประมาณที่จะได้รับการจัดสรรนั้นเป็นยอดที่หลังจากหักค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมตรวจสุขภาพชาวบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วาระที่ 3. เรื่องอื่นๆ

คณะกรรมการ ตัวแทนโรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม หารือในที่ประชุมว่าอยากได้งบสนับสนุนในการจัดสร้างสนามเด็กเล่นให้แก่เด็กนักเรียน

คุณภูรินี ภัทรกุลขจร ทางบริษัทฯ ยินดีช่วยเหลือในส่วนนี้ แต่ขอดูเรื่องรายได้ของเหมืองก่อนว่าพอมีงบประมาณพอที่จะนำมาใช้เป็นงบประมาณในการจัดสร้างสนามเด็กเล่นหรือไม่ เนื่องจากปัจจุบันทางเหมืองยังไม่ได้ผลิตแร่เต็มร้อยเปอร์เซ็นต์

คณะกรรมการ ตัวแทนวัดบำรุงธรรม หารือในที่ประชุมว่าอยากได้งบสนับสนุนในการจัดสร้างกุฏิใหม่แทนกุฏิหลังเดิมชำรุดทรุดโทรม

คุณภูรินี ภัทรกุลขจร ทางบริษัทฯ ยินดีช่วยเหลือในส่วนนี้ แต่ขอดูเรื่องรายได้ของเหมืองก่อนว่าพอมีงบประมาณพอที่จะนำมาใช้เป็นงบประมาณในการก่อสร้างกุฏิหรือไม่ เนื่องจากปัจจุบันทางเหมืองยังไม่ได้ผลิตแร่เต็มร้อยเปอร์เซ็นต์

เลิกประชุม เวลา 11.30 นาฬิกา

[redacted]

นายกร เหลืองสถิตกุล

ผู้จดรายงานการประชุม

PMC
PhattaraJaroen Mining Co.,Ltd.

[redacted]

นางภูรินี ภัทรกุลขจร

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายชื่อ

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่ดิกไคต์

ประทานบัตรที่ 19984/16353 ของ บริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ครั้งที่ 1/2568

วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ณ ห้องประชุมโดม วัดบำรุงธรรม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ลำดับ	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็นต์
1	นาย ภัทรเจริญ ไมนิ่ง	นาง ภัทรี ภาชางกูร	ประธานกรรมการ	[redacted]
2	พลฯ. ภัทรเจริญ/มหม้อ	นาย [illegible] แสงมณีอภิบาล	ฝ่ายรักษาความปลอดภัย	
3.	ผู้ใหญ่บ้าน ต.ชะอม	นาย ทวีชัย สุขมาก	ผู้ใหญ่บ้าน	
4.	นายกเรืองฤทธิ์ บุญพร	นายกเรืองฤทธิ์ บุญพร	อบจ.สระบุรี	
5.	นายไพฑูรย์ แสงอรุณ	นายไพฑูรย์ แสงอรุณ	ส.ก.อบจ.	
6	นายพรเทพ ธัญพันธุ์	นายพรเทพ ธัญพันธุ์	นายก อบต.ชะอม	
7.	นายอดิศักดิ์ พงษ์ไพบูลย์	นายอดิศักดิ์ พงษ์ไพบูลย์	ผวจ.	
8.	นายสุวัฒนชัย ศรีวิชัย	นายสุวัฒนชัย ศรีวิชัย	ผ.อ.	
9.	นายนิกร ทองอ่วม	นายนิกร ทองอ่วม	ปลัด อบต.ชะอม	
10.	นางสาว ลมพัน		พนักงาน	
11.	น.ส. ขจรขจก พานา	น.ส. ขจรขจก พานา	อบต.ชะอม	
12.	น.ส.นลิศา ปรมัย	พนักงาน	อบต.ชะอม	
13	นายธวัชชัย รักษา	ธวัชชัย รักษา	ปภ.จ.สระบุรี	
14	อุทยานการเมือง สระบุรี	น.ส.ชิดชนก ธีรพระมาง	ผู้แทน	

เอกสารแนบ 10

รายงานสรุปการอบรมความปลอดภัย ในการทำงานประจำปี 2568

รายงานสรุปผลการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

ประจำปี 2568



บริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด

ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

พฤศจิกายน 2568

คำนำ

การดำเนินงานในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ต้องอาศัยมาตรการความปลอดภัยที่เข้มงวดเนื่องจากมีความเสี่ยงสูง การอบรมความปลอดภัยจึงมีบทบาทสำคัญในการเสริมความรู้ ความเข้าใจ และทักษะของพนักงานให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 นอกจากการปฏิบัติตามกฎหมาย การอบรมยังเป็นการลงทุนที่ช่วยลดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการหยุดชะงักของการผลิต พร้อมยกระดับประสิทธิภาพงานและสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในองค์กรอย่างยั่งยืน

รายงานฉบับนี้สรุปวัตถุประสงค์ เนื้อหา และผลการประเมินการอบรม ซึ่งครอบคลุมด้านกฎหมาย มาตรฐานความปลอดภัย และการประเมินความเสี่ยง ผ่านการบรรยายและกิจกรรมกลุ่ม ผลการประเมินก่อน–หลังการอบรมแสดงให้เห็นว่าความรู้ของผู้เข้าร่วมเพิ่มขึ้นร้อยละ 16.08 สะท้อนถึงประสิทธิผลของการอบรมตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญตาราง	ค
1. ความเป็นมา (Introduction)	1
2. วัตุประสงค์ (Objective)	1
3. ข้อมูลการอบรม (Training Information)	2
4. เนื้อหาสาระการอบรม (Training Content)	2
5. สรุปผลการประเมินและการประเมินประสิทธิผล (Evaluation and Effectiveness)	4
6. สรุปและข้อเสนอแนะ (Conclusion and Recommendations)	4
ภาคผนก	
ก กำหนดการอบรม	6
ข ประวัติวิทยากร/ผู้บรรยาย	8
ค รายชื่อผู้เข้าอบรม	13
ง เอกสารประกอบการอบรม	15
จ แบบทดสอบ	53
ฉ บรรยากาศการอบรม	56

สารบัญตาราง

ตารางที่ หน้า

1 กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการคิดวิเคราะห์ และการนำไปปฏิบัติ 3

1. ความเป็นมา (Introduction)

การอบรมความปลอดภัยในการทำงานเหมืองแร่นั้นมีความเป็นมาที่สำคัญสำหรับทุกสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการขุดเจาะแร่ โดยมีรากฐานมาจากข้อกำหนดทางกฎหมายที่เข้มงวด เนื่องจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่ถูกจัดเป็นอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูงอย่างยิ่ง กฎหมายที่เกี่ยวข้องหลัก ๆ คือ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ที่กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน รวมถึง พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ซึ่งได้กำหนดมาตรฐานและมาตรการควบคุมความปลอดภัยเฉพาะทางสำหรับกิจการเหมืองแร่โดยตรง ดังนั้น การอบรมจึงเป็นกลไกสำคัญในการทำให้มั่นใจว่าการดำเนินงานเป็นไปตามกฎหมาย และหลีกเลี่ยงการถูกระงับกิจการหรือบทลงโทษที่เกี่ยวข้อง

ความสำคัญของการอบรมมีผลกระทบในวงกว้าง โดยไม่ได้จำกัดอยู่แค่การปฏิบัติตามกฎหมายเท่านั้น แต่ยังเป็นการลงทุนเพื่อคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สิน การอบรมความปลอดภัยจะช่วยให้พนักงานมีความรู้และทักษะที่ถูกต้องในการป้องกันตนเองจากอันตรายเฉพาะทาง เช่น การควบคุมเครื่องจักรกลหนักขนาดใหญ่ การทำงานกับวัตถุระเบิด และการรับมือกับเหตุฉุกเฉินเฉพาะที่เหมือง ทำให้สามารถลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยจากการทำงานได้อย่างมีนัยสำคัญ เมื่ออุบัติเหตุลดลง ย่อมส่งผลให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ลดการสูญเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมอุปกรณ์ และเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ขององค์กร นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยที่ยั่งยืน ทำให้พนักงานทำงานด้วยความตระหนักและมั่นใจในสภาพแวดล้อมที่มีความเสี่ยง

2. วัตถุประสงค์ (Objective)

(1) เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทุกคน มีความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดทางกฎหมาย ที่บังคับใช้โดยเฉพาะนโยบายความปลอดภัยและมาตรฐานภายในขององค์กร

(2) เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามกรอบที่กำหนด และสามารถระบุและประเมินอันตราย (Risk Assessment) ที่อาจเกิดขึ้นในสภาพแวดล้อมเฉพาะของเหมืองแร่ได้อย่างมีระบบ

(3) พัฒนาทักษะเชิงปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรม สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนความปลอดภัยที่กำหนด (Safe Work Procedures) โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การควบคุมเครื่องจักรกลหนัก พร้อมทั้งฝึกฝนให้สามารถ เลือกใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ได้อย่างถูกวิธีและมีประสิทธิภาพสูงสุดเพื่อคุ้มครองตนเองจากอันตราย

3. ข้อมูลการอบรม (Training Information)

3.1 ชื่อหลักสูตร

ความปลอดภัยในการทำงานกิจการเหมืองแร่

3.2 วัน เดือน ปี และเวลาที่จัดอบรม

วันเสาร์ที่ 29 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2568 ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. (ภาคผนวก ก)

3.3 สถานที่จัดอบรม

บริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

3.4 วิทยากร/ผู้บรรยาย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา ชูอักษร

อาจารย์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ภาคผนวก ข)

3.5 กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานทุกคนของบริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด

3.6 จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

ผู้เข้าอบรมเป็นพนักงานที่ปฏิบัติในเหมือง ทั้งพนักงานบริหาร และในส่วนปฏิบัติการ ได้แก่ วิศวกร พนักงานการรับผิดชอบควบคุมเครื่องจักรกลหนัก พนักงานด้านเอกสาร จำนวนรวม 12 ท่าน (ภาคผนวก ค)

4. เนื้อหาสาระการอบรม (Training Content)

4.1 หัวข้อการบรรยาย

การอบรมความปลอดภัยในการทำงานเหมืองแร่เป็นหลักสูตรนี้ถูกออกแบบมาเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและการจัดการความเสี่ยงในสภาพแวดล้อมที่มีความเสี่ยงสูงของเหมืองแร่ เป็นการวิเคราะห์ในภาพรวมเกี่ยวกับสถานการณ์ความไม่ปลอดภัย ความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเหมืองแร่โดยเฉพาะหลักความปลอดภัยในการทำงาน มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรมเหมืองแร่ งานขุดตัก และขน การประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมเหมืองแร่ การจัดการความเสี่ยงและเทคนิคการทำงานปลอดภัย และการจัดการภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อสร้างเหมืองแร่ที่ปลอดภัยและ

ยั่งยืนอย่างแท้จริง โดยออกแบบให้ประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้รับทั้งองค์ความรู้และได้มีส่วนร่วมในกิจกรรม มีรายละเอียดดังนี้

(1) เนื้อหาการบรรยาย (ภาคผนวก ง)

- สถานการณ์ สถิติอุบัติเหตุ จากการประกอบกิจการเหมืองแร่
- กฎหมายที่เกี่ยวข้องในงานเหมืองแร่
- หลักความปลอดภัยในการทำงาน
- มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรมเหมืองแร่ งานขุดตัก ขน
- การประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมเหมืองแร่ การระบุอันตราย (Hazard Identification) การประเมินและควบคุมความเสี่ยงในขั้นตอนต่าง ๆ
- การจัดการความเสี่ยงและเทคนิคการทำงานปลอดภัย
- การจัดการภาวะฉุกเฉิน

(2) กิจกรรมกลุ่ม

กิจกรรมระหว่างการอบรมถูกจัดขึ้นเพื่อส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วม การคิดวิเคราะห์ และการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้จริง โดยประกอบด้วย 4 กิจกรรมหลัก ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 กิจกรรมกลุ่มเพื่อส่งเสริมการคิดวิเคราะห์ และการนำไปปฏิบัติ

กิจกรรมที่	ชื่อกิจกรรม	วัตถุประสงค์
1	อุบัติเหตุที่เคยพบเห็นในการทำงาน	เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมอบรมระดมสมองประสบการณ์จริงเกี่ยวกับอุบัติเหตุในพื้นที่ทำงาน เพื่อสร้างความตระหนักรู้และเรียนรู้จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
2	สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	ฝึกฝนทักษะการวิเคราะห์เชิงลึกเพื่อระบุถึงสาเหตุปัญหาซึ่งนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันที่มีประสิทธิภาพ
3	ตารางมหาภัย (บิงโกความปลอดภัย)	กิจกรรมที่เน้นการทบทวนและทำความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายและความเสี่ยงต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานเหมืองแร่
4	เซฟตี้สเก็ต (วาดภาพทายอุปกรณ์ความปลอดภัย)	ส่งเสริมการจดจำและความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และสัญลักษณ์ความปลอดภัยผ่านกิจกรรมสร้างสรรค์

4.2 วิธีการอบรม

การบรรยาย การทำกิจกรรมกลุ่ม

4.3 สื่อการอบรมที่ใช้

สไลด์ และเอกสารประกอบการบรรยาย

5. สรุปผลการประเมินและการประเมินประสิทธิผล (Evaluation and Effectiveness)

การประเมินความรู้ ทักษะก่อนและหลังอบรม (Pre/Post-Test) เพื่อประเมินประสิทธิผลของการอบรมอย่างเป็นรูปธรรม โดยผู้เข้ารับการอบรมทั้ง 12 ท่าน เข้ารับการทดสอบก่อนอบรม (Pre-test) และหลังอบรม (Post-test) โดยใช้แบบทดสอบชุดเดียวกัน (ภาคผนวก จ) โดยผลการประเมินจากการดำเนินการทดสอบกับผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 12 ท่าน มีผลคะแนนเฉลี่ยดังนี้

(1) ค่าเฉลี่ยคะแนนก่อนอบรม (Pre-test) 6.5 คะแนน

(2) ค่าเฉลี่ยคะแนนหลังอบรม (Post-test) 7.5 คะแนน

ผลคะแนนเฉลี่ยหลังอบรมสูงขึ้นกว่าก่อนอบรม คิดเป็นอัตราส่วนที่เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 16.08 ซึ่งแสดงให้เห็นถึงการบรรลุวัตถุประสงค์เบื้องต้นในการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ ให้แก่ผู้เข้ารับการอบรม

6. สรุปและข้อเสนอแนะ (Conclusion and Recommendations)

6.1 สรุปความสำเร็จของการอบรม

ผู้เข้ารับการอบรมมีส่วนร่วมกับกิจกรรม มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปฏิบัติงานจริง ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยหลังอบรมสูงขึ้นถึงร้อยละ 16.08 สะท้อนให้เห็นว่าผู้อบรมมีความเข้าใจในเนื้อหาและสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้จริง ตลอดช่วงการอบรมบรรยากาศโดยรวมเป็นไปอย่างราบรื่น ถือว่าเป็นการอบรมที่ประสบความสำเร็จ และสามารถพัฒนาต่อยอดในครั้งถัดไปได้ดี

6.2 ปัญหาและอุปสรรค

ระหว่างการอบรม พบว่าผู้เข้ารับการอบรมบางส่วนไม่สามารถเข้าร่วมได้ตลอดช่วงเวลาตามกำหนด เนื่องจากมีภารกิจประจำที่ต้องปฏิบัติ ส่งผลให้เกิดการเข้า-ออกห้องอบรมเป็นระยะ ซึ่งอาจส่งผลต่อความต่อเนื่องในการเรียนรู้

6.3 ข้อเสนอแนะ

การอบรมในครั้งต่อไปควรจัดเน้นประเด็นที่มีความเกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรมเหมืองแร่ งานขุด ตัก ขน เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม อีกทั้งการอบรมควรจัดให้มีการมีส่วนร่วม และฝึกปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย ซึ่งจะทำให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความสนใจ และเข้าใจเนื้อหาได้มากยิ่งขึ้น

ภาคผนวก ก

กำหนดการอบรม

กำหนดการอบรมความปลอดภัยในการทำงานกิจการเหมืองแร่

วันที่ 29 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2568 เวลา 08.00-17.00 น.

ณ บริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
08.00 – 08.15 น.	ลงทะเบียน	บริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด
08.15 – 08.30 น.	เปิดการอบรมและชี้แจงวัตถุประสงค์	บริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด
08.30 – 09.15 น.	- สถานการณ์ สถิติอุบัติเหตุ จากการประกอบกิจการเหมืองแร่ - กฎหมายที่เกี่ยวข้องในงานเหมืองแร่	ผศ.ดร.วนิดา ชูอักษร และคณะ
09.15 - 10.00 น.	หลักความปลอดภัยในการทำงาน	ผศ.ดร.วนิดา ชูอักษร และคณะ
10.00 – 10.45 น.	มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรมเหมืองแร่ งานขุด ตัก ขน	ผศ.ดร.วนิดา ชูอักษร และคณะ
10.45 – 11.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง		
11.00 – 12.00 น.	มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรมเหมืองแร่ งานขุด ตัก ขน (ต่อ)	ผศ.ดร.วนิดา ชูอักษร และคณะ
12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 – 14.00 น.	การประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมเหมืองแร่ การระบุอันตราย (Hazard Identification) การประเมินและควบคุมความเสี่ยงในขั้นตอนต่าง ๆ	ผศ.ดร.วนิดา ชูอักษร และคณะ
14.00 - 14.45 น.	การจัดการความเสี่ยงและเทคนิคการทำงานปลอดภัย	ผศ.ดร.วนิดา ชูอักษร และคณะ
14.45 – 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง		
15.00 – 16.00 น.	การจัดการภาวะฉุกเฉิน	ผศ.ดร.วนิดา ชูอักษร และคณะ
16.30 – 17.00 น.	สรุปเนื้อหา แบบทดสอบ	ผศ.ดร.วนิดา ชูอักษร และคณะ

**** หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม**

ภาคผนวก ข

ประวัติวิทยากร/ผู้บรรยาย

ประวัติการทำงาน

ชื่อ-นามสกุล.....นางสาววนิดา ชูอักษร.....

ตำแหน่งปัจจุบัน .....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. .....

สถานที่ทำงาน...สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์..

ที่อยู่.....เลขที่ 99 หมู่ที่ 18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี.....

โทรศัพท์...02-564-4480...**โทรสาร**...02-564-4480...**มือถือ**.....081-752-8192.... **E-mail**...cwanida@tu.ac.th.....

การศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	สาขาวิชา
ปริญญาเอก	Sirindhorn International Institute of Technology (SIIT) Thammasat University	Ph.D. (Engineering and Technology)
ปริญญาโท	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	สาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
ปริญญาตรี	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สุขภาพ)

ผลงานและประสบการณ์การทำงาน

- อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ อากาศ และกากของเสีย กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ 123-49-00782
- คณะกรรมการที่ปรึกษาผังเมืองรวมในเขตปทุมธานี
- คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร

การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชุม จังหวัดปทุมธานี

- โครงการศึกษาความพึงพอใจของหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในการติดต่อกับ อย. (2548). 57 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข)*
- โครงการศึกษาความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาต่อการปฏิบัติงาน. (2548). 51 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข)*
- โครงการสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลการศึกษาในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง. (2548). 189 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการประสานงานโครงการพระราชดำริ)*
- โครงการศึกษาและพัฒนาศูนย์เรียนรู้ชุมชนต้นแบบการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ชุมชน. (2548). 515 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข)*
- โครงการจัดทำระบบข้อมูลสถานการณ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน (ปี พ.ศ.2547). (2549). 63 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจาก กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)*
- กิจกรรมพัฒนาศูนย์เรียนรู้ อย.ชุมชนต้นแบบภายใต้โครงการสร้าง ศักยภาพสุดยอดศูนย์เรียนรู้ อย.ชุมชนต้นแบบ ปี 2549. (2549). 262 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข)*
- โครงการศึกษาความพึงพอใจของผู้ประกอบการ หน่วยราชการและรัฐวิสาหกิจ และเจ้าหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ปีงบประมาณ 2549. (2549). 65 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข)*
- การติดตามและประเมินผลการดำเนินการโครงการฟื้นฟูพัฒนาคุณภาพชีวิตและพื้นที่ต้นน้ำน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์ (ด้านสิ่งแวดล้อม). (2550). 101 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจากกรมกิจการพลเรือนทหารกองบัญชาการกองทัพไทย)*
- การสร้างเครือข่ายข้อมูลข่าวสารด้านอาหารของกรุงเทพมหานคร. (2550). 78 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจากกรุงเทพมหานคร)*
- โครงการศึกษารูปแบบการพัฒนาระบบรายงาน ดัชนีชี้วัดทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับท้องถิ่น. (2550). 48 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจาก กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)*
- การใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่จำกัดให้ได้ประโยชน์สูงสุดในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก. (2550). 70 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)*
- โครงการพัฒนาดัชนีชี้วัดเบื้องต้นเพื่อใช้ในการประเมินผลโครงการพัฒนาฟื้นฟูคุณภาพชีวิตและพื้นที่ต้นน้ำน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์. (2550). 73 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจากกรมกิจการพลเรือนทหารกองบัญชาการกองทัพไทย)*

- รายงานผลกระทบของน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ต่อคุณภาพน้ำในคลองเปรมประชากร. (2551). 129 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)*
- การศึกษาด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิตของประชาชนริมฝั่งแม่น้ำในลุ่มน้ำภาคกลาง. (2551). 127 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)*
- โครงการส่งเสริมเครือข่ายรายงานดัชนีชี้วัดทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (การพัฒนาเว็บไซต์ระบบรายงานดัชนีชี้วัดทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับท้องถิ่น) . (2551). 125 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจาก กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)*
- โครงการประเมินผลการดำเนินงานโครงการฯ เบื้องต้นและการกำหนดเขตพื้นที่อ่อนไหวสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง. (2551). 444 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการประสานงานโครงการพระราชดำริ)*
- โครงการพัฒนาดัชนีชี้วัดเบื้องต้นเพื่อใช้ในการประเมินผลโครงการพัฒนาฟื้นฟูคุณภาพชีวิตและพื้นที่ต้นน้ำน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์. (2552). 129 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจากกรมกิจการพลเรือนทหารกองบัญชาการกองทัพไทย)*
- บริหาร การอำนวย และการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการบูรณาการเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชนริมแม่น้ำ คู คลอง ในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคกลาง. (2552). 85 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)*
- การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคกลาง. (2552). 93 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)*
- ดัชนีคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคกลางเพื่อการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด. (2552). 187 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)*
- ปลูกจิตสำนึกการมีส่วนร่วมเพื่อสร้างความเข้มแข็งในการอนุรักษ์ของชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคกลาง. (2552). 73 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)*
- โครงการศึกษาประสิทธิภาพ การบริหารระบบการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ด ตามโครงการจ้างเหมาเอกชนเก็บขนขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล. (2557). 65 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจาก กองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครปากเกร็ด)*
- งานส่งเสริมพัฒนาสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในอาคารสาธารณะ ประเภทอาคารส่งเสริมเศรษฐกิจและท่องเที่ยว และศึกษาแนวทางการพัฒนาสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในอาคารสถานศึกษา. (2558). 373 หน้า. *(ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร)*
- โครงการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่า: การกำหนดขอบเขตพื้นที่เมืองเก่า. (2561). *(ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)*

- การปรับปรุงกระบวนการที่ใช้ในการส่งออกกล้วยหอมทอง เพื่อให้สามารถใช้ในการส่งออกกล้วยน้ำว้าได้โดยไม่เน่าเสีย. (2561). 29 หน้า. (*ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา*)
- โครงการส่งเสริมการจัดการน้ำเสียโดยชุมชน จังหวัดปทุมธานี ประจำปีงบประมาณ 2561. (2561). (*ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี*)
- โครงการจัดทำระบบคาดการณ์คุณภาพน้ำและเตือนภัยวิกฤตคุณภาพน้ำลุ่มน้ำแม่กลอง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท 1 ระบบ (2562). *(ได้รับทุนจากกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)*
- การอัพไซเคิลผลิตภัณฑ์พลาสติก PET หลังการใช้งานเป็นวัสดุมูลค่าเพิ่มโครงข่ายโลหะอินทรีย์เพื่อการจับคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซมลพิษ. (2568). 75 หน้า. (*ได้รับทุนสนับสนุนจาก หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)*)

ภาคผนวก ค

รายชื่อผู้เข้าอบรม

ลายมือชื่อผู้เข้าอบรมความปลอดภัยในการทำงานกิจการเหมืองแร่

วันที่ 29 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2568 เวลา 08.00-17.00 น.

ณ บริษัท ภัทรเจริญ ไมนิ่ง จำกัด ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็นต์	หมายเหตุ
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12		ผช. จป.กรเหมืองแร่		
13				
14				
15				
16				
17				

ภาคผนวก ง

เอกสารประกอบการอบรม

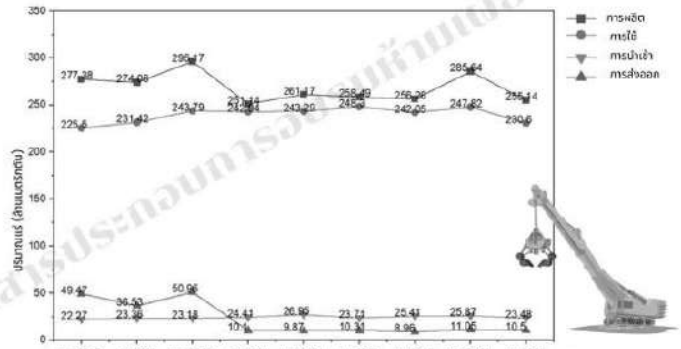


แบบทดสอบ
PRE-TEST

2



สถานการณ์ทรัพยากรแร่



ที่มา: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

4

สถานการณ์ทรัพยากรแร่

ประเทศไทย มีทรัพยากรแร่ซึ่งเป็นวัตถุดิบพื้นฐานของอุตสาหกรรมมากกว่า 40 ชนิด

	ล้านล้านตัน
แร่เกลือหิน	18
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรม	8
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์	1
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ	0.7
แร่โพแทช	0.4

พ.ศ. 2566



ที่มา: สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

3

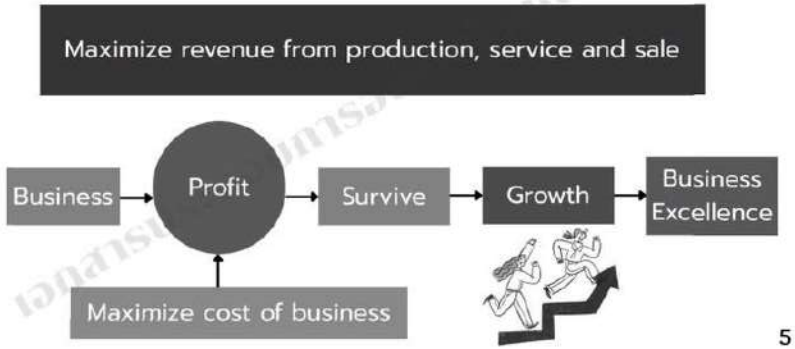
OPERATION UNIT LEVEL

Concerns of management



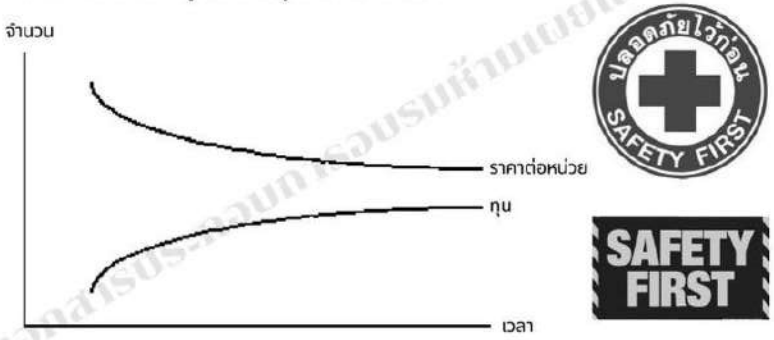
6

BUSINESS OBJECTIVE



5

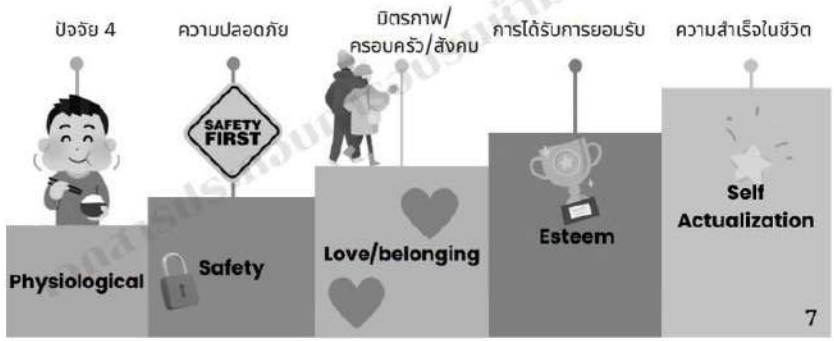
แนวโน้มการทำธุรกิจในยุคแข่งขันเสรี



"SAFETY IS HEART OF LOSS CONTROL"

8

PERSONAL LEVEL: ทฤษฎีความต้องการของมนุษย์ Hierarchy of Need



7



10



9



12

อุบัติเหตุที่เกิดจากการประกอบกิจการเหมือง



เมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2485 ที่เหมืองถ่านหินเป่ยซีหู ในมณฑลเหลียวหนิง ประเทศจีนเกิดเหตุการณ์เมื่อการระเบิดของฝุ่นถ่านหินคร่าชีวิตผู้คนไปกว่า 1,500 คน

เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2425 คนงานเหมือง 22 คนจมน้ำเสียชีวิตในเหมืองทองคำตะกั่วลึกหมายเลข 2 ของออสเตรเลียที่เมืองเครสวิก รัฐวิกตอเรีย เหมืองถูกน้ำท่วมอย่างรุนแรงจากกระแสน้ำที่กระหน่ำเมื่อคนงานที่กำลังขุดทางรถวิ่งใหม่เข้าใกล้พื้นที่กำงานหมายเลข 1 ของออสเตรเลียที่ถูกทิ้งร้างและถูกน้ำท่วมมากเกินไป

เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2560 ลำปาง-เกิดเหตุไฟไหม้รถบรรทุกท้ายขนาดใหญ่ ขนาด 90 ตัน ความสูงกว่า 5 เมตร หรือที่เรียกว่ารถยักษ์ที่ใช้ปฏิบัติงานขนถ่านหินลิกไนต์ในพื้นที่เหมืองลิกไนต์ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง

11

ความปลอดภัย (SAFETY)

- สภาวะการปราศจากภัยหรือการพ้นภัย และรวมถึงปราศจากอันตราย (Danger) การบาดเจ็บ (Injury) การเสี่ยงภัย (Risk) และการสูญเสีย (Loss)
- ร่างกายของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำงานปราศจากภัย หรืออันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น รวมไปถึงการไม่มีโรคที่เกิดจากการทำงาน นอกจากร่างกายแล้วความปลอดภัยยังรวมไปถึงทรัพย์สินต่างๆ อีกด้วย



14



กิจกรรม
ACTIVITY
1

13

ความเป็นมาและการพัฒนางานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในประเทศไทย

พ.ศ.

2482 — ประกาศใช้ พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ.2482 เน้นเรื่องความปลอดภัยและสุขภาพของลูกจ้าง

2484 — ปรับปรุง พ.ร.บ. สาธารณสุข พ.ศ.2484
- คุ้มครองสุขภาพและอนามัยของลูกจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- มีการดำเนินการแผ่งในงานต่างๆ หลายกรมกอง
- จัดส่งบุคคลไปศึกษาดูงานต่างประเทศ

2510
- ก่อตั้งโครงการอาชีวอนามัย ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
- ประกาศใช้ พ.ร.บ. วัตถุมีพิษ พ.ร.บ. แร่ ที่บัญญัติการคุ้มครองแก่คนงาน

เหตุการณ์

16

ความเป็นมาและการพัฒนางานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในประเทศไทย

พ.ศ. จะเน้นการออกกฎหมาย พ.ร.บ. การจัดตั้งหน่วยงาน องค์การต่างๆ ละการพัฒนาทางการศึกษาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2401 — มีการพัฒนาอุตสาหกรรมค่อนข้างชัดเจน

2462 — เข้าร่วมสมาชิกองค์การแรงงานระหว่างประเทศ

2472 — ร่างกฎหมายแผ่งและพานิชย์เกี่ยวกับการจ้างแรงงาน ค้าจ้างและมาตรการคุ้มครองลูกจ้าง

2477 — ประกาศใช้ พ.ร.บ. สาธารณสุข พ.ศ.2477

เหตุการณ์

15

หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

องค์กรภาครัฐ

- สนับสนุนทางวิชาการ
- การตรวจบังคับใช้กฎหมาย
- การให้บริการ

1. กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม → พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541, พ.ร.บ. เงินทดแทน พ.ศ. 2537, พ.ร.บ. ประกันสังคม พ.ศ. 2533
2. กระทรวงอุตสาหกรรม → พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535
3. กระทรวงสาธารณสุข → พ.ร.บ. การสาธารณสุข พ.ศ. 2535

18

ความเป็นมาและการพัฒนางานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในประเทศไทย

พ.ศ.

2511-2512
- คณะรัฐมนตรีมีมติตั้งคณะกรรมการประสานงานอาชีวอนามัยแห่งชาติ
- ประกาศใช้ พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2512 แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2518 และ 2522 ตามลำดับ

2515
- กระทรวงสาธารณสุข ก่อตั้งกองอาชีวอนามัย (ปัจจุบัน คือ กรมอนามัย)

2522-2544
- มีการเข้าร่วมประชุมต่างๆ
- มหาวิทยาลัยบางแห่งได้เปิดหลักสูตรเกี่ยวกับงานอาชีวอนามัย (ม.มหิดล ม.สุโขทัยธรรมาธิราช ม.บูรพา ม. ขอนแก่น ม.หัวเฉียว ม.วลัยลักษณ์)
- มีการประกาศใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

เหตุการณ์

17

หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

องค์กรภาคเอกชน

1. สมาคมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ส.อ.ป)
2. สมาคมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สพอท.)
3. ชมรมพยาบาลอาชีวอนามัย
4. สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัย ในการทำงาน (สปอท.)
5. สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
6. ชมรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในจังหวัด หรือ เขตต่างๆ



20



19

ILO&WHO กำหนดขอบข่ายงานความปลอดภัย

- การส่งเสริม (Promotion) มุ่งเน้นการดูแล ส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานมีสุขภาพที่แข็งแรงสมบูรณ์ ทั้งร่างกายและจิตใจ ตลอดจนมีคุณภาพชีวิตที่ดีในสังคม
- การป้องกัน (Prevention) เพื่อมิให้ผู้ปฏิบัติงานมีสุขภาพอนามัยเสื่อมโทรมหรือผิดปกติเนื่องจากสภาพหรือสิ่งแวดล้อมการทำงานที่เป็นอันตราย
- การคุ้มครอง (Protection) การดำเนินมาตรการเพื่อป้องกันคุ้มครองผู้ปฏิบัติงาน มิให้มีการทำงานที่เสี่ยงต่อการประสบอันตราย อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ หรือการเกิดโรค
- การจัดสภาพงาน (Placing) เพื่อให้มีสภาพและสิ่งแวดล้อมการทำงานให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับความต้องการทางร่างกายและจิตใจของผู้ปฏิบัติงาน
- การปรับงานและตัวผู้ปฏิบัติงาน (Adaptation) ให้มีความเหมาะสม โดยคำนึงถึงพื้นฐานทางสรีรวิทยาและความสามารถของแต่ละบุคคล

22

หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศ

1. OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION – OSHA กองอำนวยการในการบริหารความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน
2. NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH – NIOSHสถาบันความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงานแห่งชาติ
3. AMERICAN CONFERENCE OF GROVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS – ACGIH สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
4. HEALTH AND SAFETY COMMISSION – HSCคณะกรรมาธิการสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน

หน้าที่ เสนอแนะกฎหมาย / กำหนดมาตรฐาน / พัฒนา

21



ISO 45001 เป็นมาตรฐานสากลที่ให้ข้อกำหนดสำหรับระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้วยจุดประสงค์เพื่อปรับปรุงความปลอดภัยและสุขภาพที่ดีแก่ลูกจ้างและบุคลากรอื่น ๆ



สภาพแวดล้อมการทำงานเอื้อต่อบุคลากรเหมาะสมแก่การทำงาน



สะท้อนภาพองค์กรที่ให้ความสำคัญเรื่องการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยของบุคลากร



เสริมสร้างความมั่นใจต่อบุคลากร ลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย



ช่วยป้องกันความเสี่ยง เช่น การได้รับบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการทำงาน



ช่วยให้เกิดการแข่งขันในตลาดและระดับสากลได้ดียิ่งขึ้น และยังเป็นแรงจูงใจที่ดีและยั่งยืนแก่พนักงานและพันธมิตร

24

ลักษณะงานของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

กำหนดจุดมุ่งหมายของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



23

ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ช่วยป้องกันและควบคุมให้เกิดสภาพความปลอดภัย
- ลดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงานทั้งรักษาชีวิตและทรัพย์สินของลูกจ้างละนายจ้าง
- ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับการปฏิบัติที่เป็นธรรม ไม่ขัดต่อหลักมนุษยธรรม
- ช่วยลดความสูญเสียจากการทำงานและช่วยเพิ่มผลิต
- ลดรายจ่ายด้านการรักษาพยาบาล และบริการทางการแพทย์






นายจ้าง หมายถึง นายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน และให้หมายความรวมถึงผู้ประกอบกิจการซึ่งยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการ ไม่ว่าการทำงานหรือการทำผลประโยชน์นั้นจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในกระบวนการผลิตหรือธุรกิจในความรับผิดชอบของผู้ประกอบกิจการนั้นหรือไม่ก็ตาม





ลูกจ้าง หมายถึง ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายความรวมถึงผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการของนายจ้าง





>>>>>

ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ลดรายจ่ายของเงินทดแทนจากกองทุนเงินทดแทน และรายจ่ายด้านประกันภัยต่างๆ
- สร้างขวัญกำลังใจแก่พนักงาน ทำให้องค์กรรักษาแรงงานที่มีประสิทธิภาพไว้ได้
- ได้รับเครื่องหมายมาตรฐานด้านความปลอดภัย เสริมสร้างภาพลักษณ์ขององค์กรและ
- ลดการกีดกันทางการค้า
- ช่วยลดผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา หลังประสบอันตรายจากการทำงาน




ความปลอดภัยในการทำงาน (Occupational health and safety)

- ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (OHS)- ความปลอดภัย สุขภาพ ของพนักงานในองค์กร ป้องกันไม่ให้ลูกจ้างได้รับอันตราย อุบัติเหตุหรือผลกระทบจากการทำงาน
- การกระทำหรือสภาพการทำงาน ซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจหรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน
- สภาพการทำงานที่ปลอดภัยจากอุบัติการณ์ (Incident) อุบัติเหตุ (Accident) และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss) พร้อมทั้งไม่เกิดโรคจากการทำงาน



หลักความปลอดภัย 3 หลัก สากลที่ควรมีในการทำงาน

- องค์กรต้องมีการส่งเสริมด้านสุขภาพของเจ้าหน้าที่และพนักงานทุกคน
- องค์กรต้องมีการปรับสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน ให้เหมาะสมและให้ที่ทำงานเกิดความปลอดภัย
- องค์กรต้องมีการออกนโยบายจากผู้บริหารเพื่อแสดงจุดยืนด้านความปลอดภัยขององค์กร พร้อมทั้งมีการจัดฝึกอบรมความปลอดภัยให้กลับพนักงานและเจ้าหน้าที่ทุกคน นอกจากนี้ยังรวมไปถึงวัฒนธรรม ด้านความปลอดภัยในโรงงาน





ความปลอดภัยในการทำงาน

- อุบัติเหตุ
- การเจ็บป่วย/โรค

อุบัติเหตุ (ACCIDENT)



อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในภาวะการจ้างงาน ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตคน เครื่องจักร สิ่งของ ในเวลา ทันทีทันใด / ช่วงเวลาถัดไป ในสถานที่ทำงาน / นอกสถานที่ทำงาน

34

อุบัติเหตุ (ACCIDENT)

เหตุการณ์ที่ไม่มีผู้ใดตั้งใจให้เกิด เมื่อเกิดขึ้นแล้วมิผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย

เหตุการณ์ไม่พึงปรารถนา ซึ่งผลของมันเป็นอันตรายต่อผู้คน ทำลายทรัพย์สิน หรือสร้างความเสียหายให้กับกระบวนการผลิต



33

เหตุการณ์เกือบเป็นอุบัติเหตุ (NEAR MISS)

เหตุการณ์ที่ไม่มีผู้ใดตั้งใจให้เกิด เมื่อเกิดแล้วไม่มีผลของการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย







36

Incident อุบัติการณ์



35

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ



88%
สาเหตุจากคน
(Human Causes)

10%
สาเหตุจากความผิด
พลาดของเครื่องจักร
(Mechanical Failure)

2%
สาเหตุที่เกิดจากดวง
ชะตา (Act of God)

สรุป
1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe act) 85% ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด
2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition) 15% ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด

38



กิจกรรม
ACTIVITY
2

37

สภาพการที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- สภาพของโรงงานอุตสาหกรรม เครื่องจักร กระบวนการผลิต เครื่องยนต์ อุปกรณ์ในการผลิต ไม่มีความปลอดภัยเพียงพอ
  - การออกแบบโรงงาน แผนผังโรงงาน
  - ระบบความปลอดภัยไม่มีประสิทธิภาพ ไม่มีอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ส่วนที่เป็นอันตราย (ส่วนที่เคลื่อนไหว) ของเครื่องจักรไม่มีเครื่องกำบังหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตราย
  - เครื่องจักรกล เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ชำรุดบกพร่อง ขาดการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม
  - สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่เหมาะสม เช่น
    - แสงสว่างไม่เพียงพอ
    - เสียงดังเกินควร
    - ความร้อนสูง
    - ฝุ่นละออง
    - ไอระเหยของสารเคมีที่เป็นพิษ



40

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

การกระทำหรือการปฏิบัติงานที่มีผลทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับตนเองและผู้อื่น



- การทำงานไม่ถูกวิธี หรือไม่ถูกขั้นตอน เช่น ยกของด้วยท่าทางที่ผิด
- ความประมาท พลั้งเผลอ เหม่อลอย
- ถอดเครื่องกำบังเครื่องจักร
- การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ
- การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้อง เช่น อุบัติภัยเป็นเรื่องของเคราะห์กรรมแก้ไขป้องกันไม่ได้
- การทำงานโดยที่ร่างกายและจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ เช่น ไม่สบาย เมาค้าง มีปัญหาครอบครัว ทะเลาะกับแฟน
- การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆไม่เหมาะสมกับงาน เช่น การใช้ขวดแก้วตอกตะปูแทนการใช้ค้อน

39

การเจ็บป่วย/โรคจากการทำงาน



41

เออร์ กอนอมิคส์ (ERGONOMICS)

ศาสตร์ที่เกี่ยวกับการออกแบบงาน อุปกรณ์ สภาพแวดล้อม และท่าทางการทำงาน ให้เหมาะสมกับสรีรวิทยาและความสามารถของมนุษย์ เพื่อลดการบาดเจ็บ เพิ่มความปลอดภัย และทำให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพขึ้น

จะเกี่ยวข้องกับ

1. ขนาดของร่างกายมนุษย์
2. โครงสร้างหน้าที่ร่างกายที่สัมพันธ์ระหว่างการทำงานของคน และเครื่องจักร
3. สรีระวิทยาการทำงานและสิ่งแวดล้อมการทำงาน
4. จิตวิทยาเกี่ยวกับความรู้และทักษะในการประกอบอาชีพ

42

โรคจากการทำงาน (OCCUPATIONAL DISEASE)

1. ภาวะความผิดปกติของสุขภาพที่เกิดจากสภาพแวดล้อม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการทำงาน
2. สามารถเกิดขึ้นได้ทุกส่วนของร่างกายโดยเฉพาะอวัยวะภายในที่ไม่สามารถสังเกตได้



อาการที่เกิดขึ้นอาจจะเกิด**ขณะปฏิบัติงาน** หรือ**เลิกจากการทำงาน** หรือภายหลังที่ได้**ลาออกจากงาน**แล้ว

43



โรคจากการทำงาน

สภาพแวดล้อมทางเคมี

- โรคแพ้พิษตะกั่ว → ประสาท การสร้างเม็ดเลือดแดง
- **โรคซิลิโคซิส** → **โรคปอดเนื่องจากฝุ่น/ทราย**
- โรคแอสเบสโตซิส → โรคปอดเนื่องจากฝุ่นแอสเบสตอส
- โรคบิสสิโนซิส → โรคปอดเนื่องจากฝุ่นฝ้าย
- โรคมินามาตะ → โรคจากปรอท
- โรคอิไตอิไต → โรคจากแคดเมียม

44

ความสัมพันธ์ระหว่าง ระบบงานกับความไม่ปลอดภัย



46



โรคจากการทำงาน

สภาพแวดล้อมทางกายภาพ

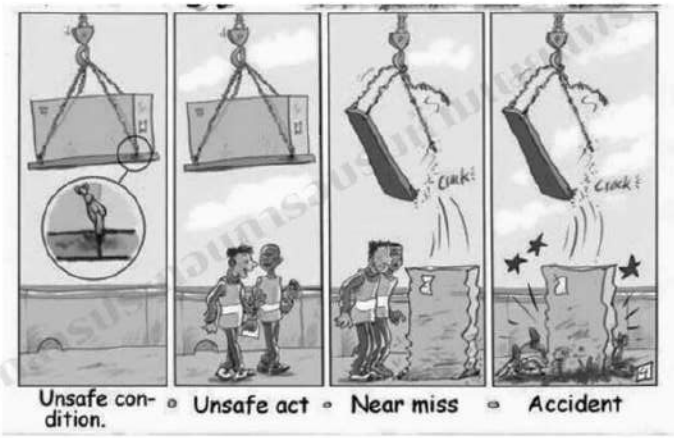
- โรคหูหนวก → เสียงดัง/นานเกิน
- โรคเกี่ยวกับตา → แสงน้อย/แสงมากเกินไป
- โรค Caisson disease → ความดันสูงเร็วเกินไป เกิด ฟองก๊าซไนโตรเจน ในเลือด ฟองก๊าซจะไป อุดตันเส้นเลือด ทำลาย ระบบประสาท ปอด เสี่ยง อัมพาตหรือเสียชีวิต
- โรคความเย็นกัด → โรคที่เกิดจากผิวหนังและ เนื้อเยื่อใต้ผิวหนังแข็งตัว เนื่องจากสัมผัสกับอุณหภูมิ เยือกแข็งเป็นเวลานาน

45





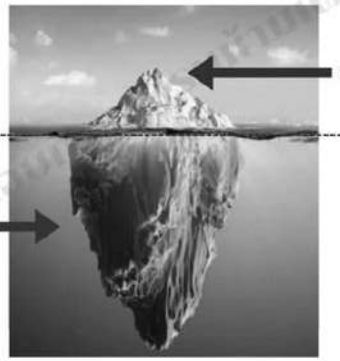
48



47

ความสูญเสีย

ความสูญเสียมี 2 ทาง



50

การคำนวณสถิติอุบัติเหตุ

อัตราความถี่ในการเกิดอุบัติเหตุ(IFR)

= จ.น.คนที่บาดเจ็บ x จ.น.ชม.การทำงานเปรียบเทียบ / จ.น.ชม.การทำงานทั้งหมด

อัตราความรุนแรงในการเกิดอุบัติเหตุ (ISR)

= จ.น.วันที่บาดเจ็บ x จ.น.ชม.การทำงานเปรียบเทียบ / จ.น.ชม.การทำงานทั้งหมด

จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมด = จำนวนคนงาน x จำนวนชั่วโมงที่ทำงานต่อสัปดาห์ x 52 สัปดาห์ x 1 ปี

จำนวนชั่วโมงการทำงานเปรียบเทียบ

- ANSI = 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน (American National Standards Institute)
- OSHA = 200,000 ชั่วโมงการทำงาน (Occupational Safety and Health Administration)
- HSE = 100,000 ชั่วโมงการทำงาน (Health, Safety, and Environment)

49

2 ความสูญเสียทางอ้อม

1) การสูญเสียเวลาทำงานของ
   ก. ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บ เพื่อทำการพยาบาล
   ข. ผู้ปฏิบัติงานอื่นที่ต้องหยุดงานชั่วคราว เนื่องจาก
   - การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บในการนำส่งพยาบาล หรือนำส่งโรงพยาบาล
   - ความอยากรู้อยากเห็น
   - การรีพฤกษิวิราทย์
   - ความตื่นตระหนก ตกใจ และเสียขวัญ
   ค. หัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา เนื่องจาก
   - การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
   - การสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ
   - การบันทึกและจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
   - การจัดหาและฝึกสอนผู้ปฏิบัติการอื่นให้เข้าทำงานแทนผู้บาดเจ็บ
   - การแก้ไขและป้องกันอุบัติเหตุไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก
2) ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหาย
3) วัตถุดิบหรือสินค้าที่ได้รับความเสียหายต้องทิ้ง ทำลาย หรือขายทิ้ง
4) ผลผลิตลดลง เนื่องจากกระบวนการผลิตจำเป็นต้อง ต้องหยุดระยะ
5) ค่าสวัสดิการต่าง ๆ รวมผู้บาดเจ็บ
6) สถานประกอบกิจการต้องจ้างคนทำงานให้แก่ผู้บาดเจ็บตามเกณฑ์ เมื่อะทำงานได้ไม่เต็มที่ หรือต้องหยุดทำงาน
7) การสูญเสียโอกาสทางการค้า เช่น ผลผลิตลดลง ทำงานไม่ได้ตามเป้าหมายที่เป็นต้น
8) การสื่อเสียชื่อเสียง และภาพลักษณ์ของสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้าง	ครอบครัว	นายจ้าง	ประเทศชาติ
ได้รับความเจ็บปวด	เสียคนรัก	ผลผลิตลดลง	ขาดกำลังคนชำนาญการ
ได้รับความทรมาน	เสียโอกาส	ค่าล่วงเวลา	เศรษฐกิจเสียหาย
ความพิการ	ขาดรายได้	ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร	
สูญเสียงาน		เสียเวลาฝึกคนงานใหม่	
เสียขวัญกำลังใจ		ภาพลักษณ์ความน่าเชื่อถือ	

52

1 ความสูญเสียทางตรง

- ค่ารักษาพยาบาล
- ค่าทดแทน
- ค่าทำขวัญ ค่าทำศพ
- ค่าประกันชีวิต



51

ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับ ความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน >>>>>

- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการนำเอาระบบความปลอดภัยเข้ามาใช้ (Pro-active costs)
  - ค่าใช้จ่ายในการวางแผนกำหนดมาตรการด้านการป้องกัน เพื่อมิให้ไม่ปลอดภัยจากการทำงานของหน่วยงาน
  - สามารถคำนวณออกมาเป็นตัวเลขหรือจำนวนเงิน
  - เช่น ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบควบคุมป้องกันเหตุอันตรายต่างๆ ค่าจ้าง หรือเงินเดือนเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ค่าอุปกรณ์ เงินกองทุนทดแทนที่ต้องจ่าย

>>>>>

53

ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับ ความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน >>>>>

- ค่าใช้จ่ายที่ต้องสูญเสียเนื่องจากรักษาพยาบาลของพนักงานคนงานที่เป็นโรคหรืออุบัติเหตุ ความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน (Re-active costs)
  - ค่าใช้จ่ายหรือความสูญเสียที่คำนวณเป็นตัวเลขหรือจำนวนเงินได้ (Tangible costs) เช่น ความเสียหายเกี่ยวกับเครื่องจักรกล อาคารสถานที่ ผลผลิตขณะเกิดอุบัติเหตุ ค่าชดเชย ค่าปรับให้กับกองทุน ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสมรรถภาพ
  - ค่าใช้จ่ายหรือความสูญเสียที่ไม่สามารถบอกเป็นตัวเลขออกมาได้ (Intangible costs) เช่น เวลาที่เสียไปในช่วงของการเกิดเหตุการณ์ไม่ปลอดภัย ขวัญกำลังใจของคนงาน ภาพพจน์ของสถานประกอบการ การฟื้นสภาพการทำงานให้เป็นไปตามปกติ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ หรืออบรมพนักงานทดแทน

>>>>>

54



กิจกรรม
ACTIVITY
3

56



อยู่ระหว่าง 1:2.3 ถึง 1:101

55





อุบัติเหตุงานขุดตัก







มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติ
วิชาชีพวิศวกรรมเหมืองแร่ งานขุด ตัก ขน

บทที่ 1 นิยาม

บทที่ 2 วัตถุประสงค์และขอบเขต

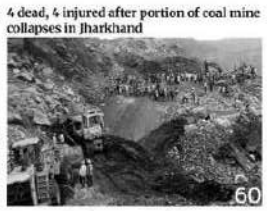




อุบัติเหตุการพังทลายของหน้าดิน / ผนังเหมือง











อุบัติเหตุงานขนส่งธรณีวัสดุ









Tragic Blasting Accident at Phakisa Mine: Investigations Underway



อุบัติเหตุจากการระเบิด





62





อุบัติเหตุหินหล่น / วัสดุตกใส่







61

ลักษณะหน้าเหมืองที่ปลอดภัย

- มีการทำเหมืองแบบขั้นบันได
- มีหน้างาน ถนนที่กว้างขวาง และมีความชันที่เหมาะสม
- ไม่มีสภาวะเสี่ยงอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ
- มีป้ายจราจร ป้ายเตือนที่ชัดเจนและเป็นที่เข้าใจของทุกคนให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- เครื่องจักรมีสภาพดี มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ
- คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล มีสภาพร่างกาย จิตใจที่พร้อมปฏิบัติงาน
- คนงานมีความคุ้นเคยกับงาน
- มีการสื่อสารที่ดี ควรใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษในกรณีใช้ระบบรับเหมา

64

บทที่ 3 ข้อกำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Operation Requirements)

>>>>>

1	ระบบบริหารงานความปลอดภัย	การจัดการ
2	การบำรุงรักษาและการตรวจสภาพด้านความปลอดภัยของเครื่องจักรกลหนัก	ดูแลพร้อม
3	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและควบคุมเครื่องจักรหนัก	ใช้งานดี
4	การตรวจสภาพความปลอดภัยทั่วไปของเครื่องจักรกลหนัก	ตรวจสภาพ
5	ความปลอดภัยในการเข้ารับดิน หรือหินที่หน้างานขุด	ขั้นตอนตัก รับ ขน เท
6	ความปลอดภัยในการเทดินหรือหินลงเครื่องย่อย	ถนน
7	ความปลอดภัยในการเทที่ลานเทกิ้งเปลือกดิน	จราจร
8	ข้อกำหนดมาตรฐานในการก่อสร้างถนน การบำรุงรักษาถนนและลานจอดเครื่องจักรกลหนัก	ทำงานร่วม
9	การจัดการด้านการจราจรในพื้นที่เหมือง	สื่อสาร
10	ความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่ซ้ำซ้อน	ซ้อมฉุกเฉิน
11	การสื่อสารระหว่างคนควบคุมเครื่องจักรกลหนัก	
12	การจัดการภาวะเหตุฉุกเฉิน และการฝึกซ้อม	

63

บทที่ 4 การบริหารงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

1 การกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย

2 การสนับสนุนงานด้านความปลอดภัย

3 การจัดการให้มีป้าย หรือสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย

4 การประเมินความเสี่ยง และการกำหนดมาตรการลดความเสี่ยง

5 การบริหารจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรืออุบัติการณ์

6 การจัดให้มีการใช้กฎจราจรในเขตเหมืองแร่

7 การออกใบอนุญาติควบคุมเครื่องจักรกลหนัก

8 การกำหนดพื้นที่และการเข้าพื้นที่ของบุคคล

66

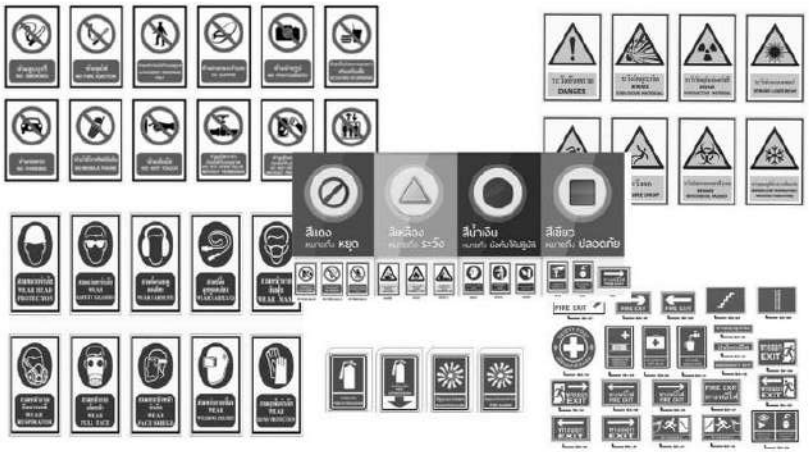


ลักษณะหน้าเหมืองที่ไม่ปลอดภัย



ลักษณะหน้าเหมืองที่ปลอดภัย

65



ตัวอย่างป้ายจราจร



เครื่องหมายบังคับ เครื่องหมายแจ้งเตือน เครื่องหมายแนะนำและระมัดระวัง

สำนักวิจัยวิศวกรรมการขนส่งทางบก (สขบ.) กรมการขนส่งทางบก, 2021

67









ตัวอย่างของสัญลักษณ์ที่ถูกนำไปใช้















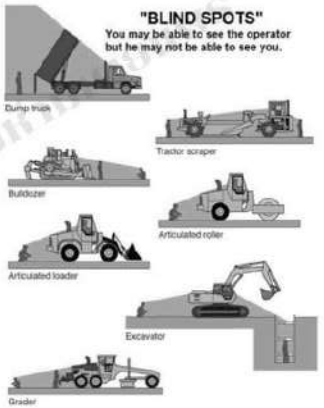
68











บทที่ 5 การบำรุงรักษา และการตรวจสภาพด้านความปลอดภัยของเครื่องจักรกลหนัก (Equipment Maintenance and Safety Inspected)

1. การบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ให้มีสมรรถนะพร้อมใช้งาน อย่างปลอดภัย
2. การตรวจสภาพเครื่องจักรกลหนักให้มีความพร้อมอย่างปลอดภัยก่อนเริ่มใช้งาน
3. การติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
4. การสำรวจจุดบอดสายตาและจุดอับสัญญาณ
5. การติดตั้งอุปกรณ์เทคโนโลยีตรวจสอบ และเตือนภัย
6. การติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย

69







70



























บทที่ 6 การตรวจสภาพความปลอดภัยทั่วไปของเครื่องจักรกลหนัก (Safety of Heavy Equipment)

1 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถตัก
2 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถขุดตัก
3 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถขุดตักปุ้งกี๋เสย
4 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถขุดกัดผิวพื้น
5 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถบรรทุกเทท้าย
6 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถบรรทุกน้ำ และระบบสเปรย์น้ำ
7 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถเกรด
8 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถดันล้อยาง หรือรถดันตีนตะขาบ
9 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถขุดตักติดอุปกรณ์หัวกระแทกหิน
10 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถขุดปุ้งกี๋วงล้อ
11 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของสายพานลำเลียงวัสดุ
12 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถโปรยกองวัสดุ





71

บทที่ 8 ความปลอดภัยในการเข้ารับดินหรือหินที่หน้างานขุด (Safety of Loading Area)

1. การกำหนดพื้นที่
2. การกำหนดสัญญาณสื่อสารที่เหมาะสม
3. การกำหนดพื้นที่หน้างาน
4. การกำหนดวิธีการปฏิบัติงาน กรณีทำงานกลางคืน

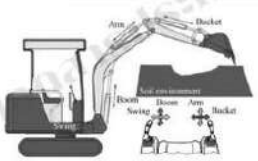





73

บทที่ 7 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานควบคุมเครื่องจักรกลหนัก (Safety Driving and Control Instruction)

1. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานควบคุมเครื่องจักรกลหนัก
2. การกำหนดเส้นทางการขนส่งและสถานที่ทำงานของเครื่องจักรให้มีความปลอดภัย
3. การกำหนดข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่น ๆ






72

บทที่ 9 ความปลอดภัยในการเทดินหรือหินลงเครื่องย่อย (Safety of Dumping at Crusher)

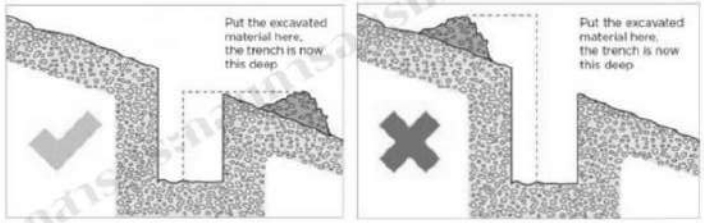
1. การกำหนดพื้นที่
2. การกำหนดสัญญาณสื่อสารที่เหมาะสม
3. การกำหนดพื้นที่หน้างาน
4. การดูแลทางลาดหน้าเครื่องย่อย
5. การกำหนดวิธีการปฏิบัติงาน กรณีทำงานกลางคืน





75

บทที่ 8 ความปลอดภัยในการเข้ารับดินหรือหินที่หน้างานขุด (Safety of Loading Area)



74

บทที่ 10 ความปลอดภัยในการเทที่ลานทิ้งเปลือกดิน (Safety of Dumping at Crusher)



1 การเทที่ลานเททิ้งเปลือกดินด้วยรถบรรทุก



2 การเทที่ลาดเททิ้งเปลือกดินด้วยรถโปรยกองวัสดุ





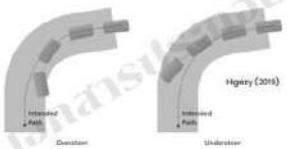


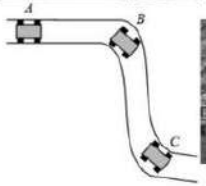














บทที่ 11 ความปลอดภัยในการบำรุงรักษาถนนในเหมืองและบริเวณที่จอดรถ (Safety of Mine Road Maintenance and Parking Area)

1 การจัดทำผังแสดงเส้นทางการขนส่งจากจุดตักไปยังเครื่องย่อยหรือลานเท
2 การจัดทำผังจราจรเมื่อถอย เดินหน้า บริเวณจุดรับวัสดุตัก และจุดเกกระบะท้าย
3 การออกแบบกำหนดเส้นทางการขนส่ง และสถานที่การทำงานของเครื่องจักรให้มีความปลอดภัย
4 การกำหนดมาตรฐานการออกแบบถนนทางเดียว และสองทางที่เป็นถนนชั่วคราว และถนนหลัก
5 การสำรวจสภาพเส้นทาง และความเร็ว
6 การทำงานกลางคืน แสงสว่าง หลักสะท้อนแสงแสดงแนวเส้นทาง
7 การป้องกันเบิมร่วงหล่น
8 การตรวจสอบและบำรุงรักษาถนนชำรุดจากน้ำเซาะ และหลุมยุบ
9 การออกแบบการหยุดยั้งรถ เมื่อเบรกแตกหรือหลุดโค้ง
10 การกำหนดจุดจอดรถชั่วคราว ก่อนรับวัสดุตัด
11 จุดจอดรถบรรทุกหนักชั่วคราวที่บริเวณก่อนเทวัสดุลงเครื่องย่อย

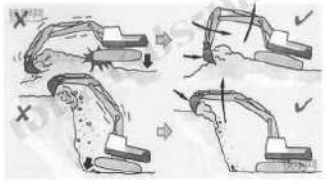


บทที่ 13 ความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่ซ้ำซ้อน (Operation on Overlapping Area)



1 การกำหนดระยะห่างการทำงาน
2 การกำหนดตารางเวลาให้แต่ละกิจกรรม
3 การกำหนดวิธีกั้นเขต
4 การฝึกการทำงานร่วมกัน
5 การมีหัวหน้างานควบคุมในพื้นที่ซ้ำซ้อนและมีการสื่อสารที่ดี







บทที่ 12 การจัดการด้านจราจรในพื้นที่เหมือง (Mine Traffic Management)

1 การกำหนดเส้นทางการวิ่งขนส่ง
2 การกำหนดความเร็ว
3 การออกแแบบความปลอดภัยด้านจราจร
4 การจอดชั่วคราวกรณีเร่งด่วน หรือรถเสีย หรือมีรถขอผ่านทาง
5 การขับ ขนย้ายเครื่องจักร หรือการแบ่งส่วนเครื่องจักรออกนอกเส้นทาง หรือออกจากเขตเหมืองแร่
6 การกำหนดพื้นที่สำหรับจอดรถชั่วคราว
7 การจอดเครื่องจักรเมื่อหยุด หรือเลิกใช้งาน
8 การกำหนดวิธีการปฏิบัติงานกรณียานพาหนะ ชำรุด หรือเสียหาย ไม่สามารถเคลื่อนที่ไปลานจอดรถหลักได้
9 การกำหนดลานจอดหลัก
10 การกำหนดเครื่องหมายป้ายจราจร







บทที่ 15 การจัดการภาวะเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม (Emergency Plan and Practice)

1 การจัดให้มีการประเมินภาวะเหตุฉุกเฉิน (Emergency Evaluation)
2 การสื่อสารในภาวะเหตุฉุกเฉิน การขอความช่วยเหลือ การเข้าช่วยเหลือ และจุดจอดรวมพล
3 การซ้อมสภาวะฉุกเฉินเมื่อรถสูญเสียการควบคุม การหยุด การกู้รถพลิกคว่ำ
4 การซ้อมเมื่อเกิดอุบัติเหตุ และเกิดเพลิงไหม้









บทที่ 14 การสื่อสารระหว่างคนควบคุมเครื่องจักกล (Operation Communication)

1 การใช้วิทยุสื่อสาร
2 กฎการให้ทาง
3 การแซง
4 การติดต่อสื่อสารเพื่อขอเข้าพื้นที่
5 การสื่อสารในภาวะเหตุฉุกเฉิน









การป้องกันอุบัติเหตุ ตามหลักการของความปลอดภัย

- การป้องกันหรือแก้ไขที่แหล่งกำเนิดอันตราย (Source)
- การป้องกันที่ทางผ่าน (Path)
- การแก้ไขที่ตัวบุคคล (Receivers)



กิจกรรม
ACTIVITY
4

การป้องกันอุบัติเหตุ ตามหลักการของความปลอดภัย

การป้องกันที่ทางผ่าน (Path)

การตัดแยกให้แหล่งอันตรายกับคนทำงานแยกออกจากกันอย่างสิ้นเชิง



การป้องกันอุบัติเหตุ ตามหลักการของความปลอดภัย

การป้องกันหรือแก้ไขที่แหล่งกำเนิดอันตราย (Source)

เป็นวิธีแก้ไขที่ดีที่สุด ตามหลักวิศวกรรม เพราะได้ทำการจัดการที่ต้นเหตุของปัญหา



การจัดการความเสี่ยง

1 การตระหนัก (Recognition)

อันตรายจากสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ เช่น อุณหภูมิ เสียง แสง รังสี ความกดดันบรรยากาศที่ผิดปกติ อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

อันตรายจากด้านชีวภาพ

ปัญหาทางด้านการยศาสตร์ ได้แก่ ความเหมาะสมของเครื่องมือเครื่องจักร และวิธีการปฏิบัติงาน

การป้องกันอุบัติเหตุ ตามหลักการของความปลอดภัย

การแก้ไขที่ตัวบุคคล (Receivers) สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



หลักการสำคัญในการจัดการความเสี่ยง >>>>>

การป้องกันความสูญเสีย (Loss Prevention)

ลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ และหาทางควบคุมความสูญเสีย

1. การตระหนัก (Recognition) เพื่อการสืบค้นหาอันตราย (Hazard Identification)
2. การประเมินอันตราย (Evaluation) เป็นการใช้เทคนิคในการประเมินหาขนาดของอันตราย (Technical Evaluation)
3. การควบคุม (Control) โดยการออกแบบเพื่อควบคุมความไม่ปลอดภัยหรืออันตราย เช่น การออกแบบด้านวิศวกรรม (Engineering Design)

>>>>>

การจัดการความเสี่ยง

2 การประเมินอันตราย (Evaluation)

ต้องมีการประเมินระดับอันตราย โดยการตรวจสอบ การตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3 การควบคุม (Control)

โดยใช้มาตรการและวิธีการที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหา



1. การจัดการด้านบริหาร (Management)

1. การกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย
2. การมอบหมายความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่
3. การจัดตั้งองค์กรความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. การตรวจสอบการปฏิบัติงาน

92

หลักการจัดการป้องกันและควบคุม

ความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน

1	2	3
การจัดการด้านบริหาร (Management)	การจัดการด้านสถานที่ทำงาน (Workplace)	การจัดการด้านพนักงานหรือลูกจ้าง (Employee)

91



2. การจัดการด้านสถานที่ทำงาน (Workplace)

1. ทบทวนระบบงาน :

- การตรวจสอบระบบความปลอดภัยและการตรวจความปลอดภัย
- การใช้เทคนิคการวิเคราะห์เพื่อความปลอดภัย
- การสืบสวน สอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น สาเหตุต่างๆ ที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ

94

1. การจัดการด้านบริหาร (Management)

ฝ่ายบริหารหรือฝ่ายจัดการ-----เป็นผู้ริเริ่ม

- นโยบาย
- จัดหาบุคลากรมารับผิดชอบ
- จัดตั้งคณะกรรมการฯ



93

2. การจัดการด้านสถานที่ทำงาน (Workplace)



2. ทดลองเปรียบเทียบกรรมวิธีต่างๆ :

- การป้องกันควบคุมทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- การป้องกันควบคุมทางด้านการบริหารและจัดการ
- การป้องกันควบคุมทางด้านเออร์กอนอมิคส์และจิตวิทยาในการทำงาน

96

2. การจัดการด้านสถานที่ทำงาน (Workplace)



1. ทบทวนระบบงาน (ต่อ):

- การเปรียบเทียบกับมาตรฐานหรือกฎหมายข้อบังคับต่างๆ สิ่งที่ไม่เข้าเกณฑ์ ที่มาตรฐานกำหนดไว้แสดงว่าสิ่งนั้นเป็นสภาวะอันตรายที่ควรจะต้องระวัง และควรหามาตรการ วิธีการแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป

95

2. การจัดการด้านสถานที่ทำงาน (Workplace)



3. ตัดสินใจเลือกใช้

4. ฝึกอบรมและสอนงาน

5. เตรียมคน

6. ติดตามประเมินผล

98

2. การจัดการด้านสถานที่ทำงาน (Workplace)

การป้องกันควบคุมทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

- การออกแบบโรงงานและกำหนดผังโรงงานที่ปลอดภัยต่อการทำงาน
- การเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความปลอดภัยในการใช้งาน

การป้องกันควบคุมทางด้านการบริหารและจัดการ

การป้องกันควบคุมทางด้านเออร์กอนอมิคส์และจิตวิทยาในการทำงาน

- การออกแบบและ / หรือการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรที่เหมาะสมกับกายวิภาคสรีรวิทยาและสภาพจิตใจของผู้ปฏิบัติงาน

97

S.
L.
A.
M.

Risk the SMART Way

คนงานเหมืองสามารถนำมาปฏิบัติใช้ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ขณะปฏิบัติงาน และหลังปฏิบัติงาน

1 **STOP** หยุดคิดสักนิด เพียง 2-3 วินาที

2 **LOOK** มองไปรอบ ๆ เพื่อค้นหาและระบุความเสี่ยงในทุก ๆ ขั้นตอนของงาน

3 **ANALYZE** วิเคราะห์ว่าท่านมีความรู้ การฝึกอบรม และเครื่องมือที่เหมาะสม

4 **MANAGE** จัดการกับอันตรายหรือความเสี่ยง เช่น การขจัด ลด หรือควบคุมความเสี่ยง โดยใช้วิธีการหรือเครื่องมือที่เหมาะสม

3. การจัดการด้านพนักงานหรือลูกจ้าง (Employee)

* คัดเลือกพนักงานก่อนเข้าทำงานเป็นอย่างดี
* ฝึกอบรมสอนงาน
* ทบทวนการปฏิบัติงานเป็นระยะๆ
* สร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย ฯลฯ



>>>>>

ขั้นตอนการจัดทำ JSA

1 การเลือกงานที่ทำการวิเคราะห์

2 จัดลำดับวิธีการทำงานเป็นขั้นตอนที่เหมาะสม

3 ค้นหาอันตรายที่จะเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน

4 การกำหนดวิธีการทำงานที่ถูกต้องปลอดภัย และสามารถป้องกันอันตรายที่พบได้

JSA

Job Safety Analysis



คือ วิธีการชี้บ่งอันตราย เป็นหนึ่งในการบ่งชี้อันตรายในกระบวนการจัดการความเสี่ยง โดยเป็นการค้นหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอนของงาน หรือขั้นตอนของกิจกรรม ซึ่งส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและสุขอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน จึงต้องกำหนดมาตรการในการควบคุมป้องกันอันตรายอันนำไปสู่ การจัดทำแผนจัดการความเสี่ยงต่อไป

LOTO

Lockout-Tagout



เป็นระบบที่นำมาใช้ในการควบคุมอันตรายที่อาจจะเกิดจากการทำงาน เช่น การซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีแหล่งจ่ายพลังงาน ซึ่งพลังงานต่าง ๆ นั้นอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ปฏิบัติงานได้

วิเคราะห์หาอันตราย โดยพิจารณาจากหลักการ PEME



ตัวอย่างแบบฟอร์มการชี้บ่งอันตรายด้วยวิธี JSA

แผนก..... งาน/กิจกรรม.....
ชื่อหัวหน้างาน..... วันที่ทำการวิเคราะห์.....

ขั้นตอนงาน	อันตราย	มาตรการ (การป้องกันและการปรับปรุง)
ผู้ทำการวิเคราะห์ 1)..... 2)..... 3).....		

ขั้นตอนการทำ Lockout-Tagout



ปิดเครื่องจักรหรืออุปกรณ์

เครื่องจักรต้องอยู่ในลักษณะหยุดนิ่ง ไม่ก่ออันตราย

ทำการล็อคโดยใช้กุญแจ และทำป้ายเตือน

ต้องติดกับตัวอุปกรณ์ที่ทำการตัดแยกระบบพลังงาน

1 ชี้บ่งอันตราย

อุปกรณ์ที่จะทำการซ่อมบำรุงว่ามีอันตรายอะไรบ้างที่อาจจะเกิดขึ้น



2 ตัดแยกพลังงานของเครื่องจักร

เช่น ปิดเบรกเกอร์ สวิตช์ วาล์วต่าง ๆ เป็นต้น



3 ตรวจสอบเครื่องจักร

พิจารณาว่าไม่มีพลังงานที่ถูกสะสมอยู่หรือที่ยังคงเหลือภายในเครื่องจักร

4

5

LOCKOUT



เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ Lock กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับพลังงานต่าง ๆ เช่น Circuit Breaker เป็นต้น เพื่อให้เครื่องจักรไม่สามารถใช้งานได้ในระหว่างที่ยังไม่ได้ปลดอุปกรณ์ Lock ออก

TAGOUT



ป้ายเตือนติดไว้ที่จุดตัดแยกพลังงาน เพื่อให้รู้ว่าเครื่องจักรมีการควบคุมไว้ ไม่สามารถใช้งานได้ จนกว่าจะปลดออก



Engineering

- การใช้หลักและวิชาความรู้ทางด้านวิศวกรรมในการคำนวณ การออกแบบเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสม ปรับปรุงสภาพการณ์ทางกายภาพทุกชนิดที่เกี่ยวข้องให้มีความปลอดภัยแก่การใช้หรือปฏิบัติงานมากที่สุด
- การวางผังโรงงาน ระบบไฟฟ้า การระบายอากาศ

108

การเสริมสร้างความปลอดภัย หลัก 3E

1. Engineering (วิศวกรรมศาสตร์)
2. Education (การศึกษา)
3. Enforcement (การออกกฎบังคับ)

SAFETY FIRST

107



Education

- การให้การศึกษา การอบรม แนะนำ พนักงานทุกๆ คน และผู้เกี่ยวข้องทุกคนในที่ทำงานให้มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย รวมทั้ง การป้องกันอุบัติเหตุและเสริมสร้างความปลอดภัยในที่ทำงาน

110



Engineering

เช่น

- ติดตั้งการ์ดที่เหมาะสม
- ติดตั้งระบบระบบอากาศ
- ออกแบบ/ปรับพื้นที่งานให้เหมาะสม
- ซ่อมบำรุง/เปลี่ยนอุปกรณ์/ติดตั้งเพิ่ม

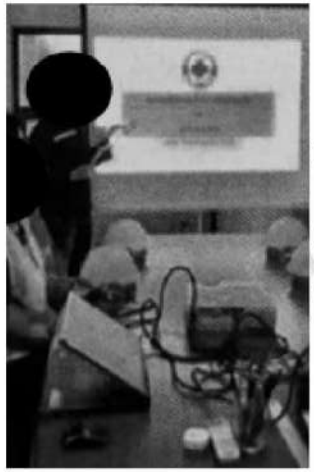
109



Enforcement

- การกำหนดวิธีการทำงาน
  ขั้นตอนการทำงาน วิธีการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย
- ออกกฎระเบียบและข้อบังคับให้พนักงาน และ
  ผู้เกี่ยวข้องทุกคนได้ปฏิบัติตาม
- หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามจะถูกลงโทษ

112



Education

- ให้ความรู้ในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎระเบียบ
  กฎหมาย กฎความปลอดภัย
- สร้างจิตสำนึก / ปรับเปลี่ยนทัศนคติ
- เพิ่มทักษะ
- การจัดทำคู่มือมาตรฐานวิธีการทำงานอย่าง
  ปลอดภัย และอบรมวิธีการปฏิบัติ

111



การจัดการภาวะฉุกเฉิน
แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในเหมือง

- การบาดเจ็บสาหัส
- ไฟไหม้
- อุบัติเหตุจากยานพาหนะ เครื่องจักร และโรงงาน
- การแพร่กระจายของฝุ่น โคลน หรือ ขยะ ออกนอก
  พื้นที่โครงการ
- การพังทลายของหน้าเหมือง บ่อกักเก็บกากแร่/น้ำ
  กองเปลือกดิน/เศษหินหรือกองสต็อกแร่



114



Enforcement

- กฎความปลอดภัย
- กฎระเบียบ
- กฎหมาย

1 ประกาศให้ทุกคนรับทราบและถือปฏิบัติ
2 มีการมอบหมายบุคคลให้กำกับดูแลให้ปฏิบัติชัดเจน
3 มีการบังคับใช้อย่างจริงจัง

113

การเตรียมความพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการควบคุม

การเตรียมพร้อมแนวทางปฏิบัติ
เมื่อมีอุบัติเหตุและมีสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น

ระบุขั้นตอนที่ต้องดำเนินการเพื่อป้องกัน
และบรรเทาผลกระทบ

การเตรียมความพร้อมและการตอบสนอง

กรณีเกิดหตุฉุกเฉิน

- ✓ มีขั้นตอนการเตรียมความพร้อมที่เหมาะสม
- ✓ มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ และทบทวนมาตรการรับมือเหตุฉุกเฉินอยู่เสมอ



115

อะไรเป็นความรับผิดชอบที่
ผู้จัดการ ต้องทำ

ผู้จัดการที่รับผิดชอบ
"ต้องแน่ใจ" ว่า ...



1 **การประเมินความเสี่ยง**
- ต้องมีความเหมาะสมและครอบคลุมทุกกิจกรรม
- กิจกรรมทั้งหมดต้องได้รับการระบุอันตราย

2 **มีแผนรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน**
- พนักงานทั้งหมดได้รับทราบข้อมูลและมีการฝึกอบรม เพื่อให้มีความเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติอย่างชัดเจน
- ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้ติดแสดงไว้อย่างชัดเจน
- การฝึกซ้อมแผนรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินดำเนินการตามขั้นตอน
- มีการทบทวนแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เข้ากับสถานการปัจจุบัน

116

อะไรคือสิ่งที่
พนักงาน ต้องทำ ...



รายงาน
เมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินพนักงานจะต้องรายงานสถานการณ์ฉุกเฉินแก่ผู้จัดการทันที

ทราบ
พนักงานต้องทราบขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และใช้อุปกรณ์เป็น

แจ้ง
พนักงานแจ้งให้ผู้จัดการที่รับผิดชอบทราบถึงอุปกรณ์ฉุกเฉินมีความจำเป็นที่ต้องเปลี่ยน/จัดหาเพิ่มเติม



118

อะไรเป็นความรับผิดชอบที่
ผู้จัดการ ต้องทำ

ผู้จัดการที่รับผิดชอบ
"ต้องแน่ใจ" ว่า ...

3 **ตรวจสอบความพร้อม**
- อุปกรณ์ฉุกเฉินทั้งหมด ได้การตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอและมีการดูแลบำรุงรักษา
- อุปกรณ์ฉุกเฉินทั้งหมด เมื่อชำรุดเสียหายจะต้องหามาทดแทนในทันที

4 **แจ้งให้ทราบ**
- กรรมการผู้จัดการจะต้องได้รับแจ้งในทันทีเมื่อมีสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น





117

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน : “การบาดเจ็บสาหัส”

1. ประเมินความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและดำเนินการตามมาตรการ

2. แจ้งเหตุและติดต่อหน่วยงานบริการฉุกเฉินโดยทันที

3. แจ้งให้ผู้มีหน้าที่ปฐมพยาบาลทราบ และนำเอาอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น ชุดปฐมพยาบาลมาด้วย

4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นที่ที่เกิดเหตุการณ์มีความปลอดภัย
ไม่มีสิ่งกีดขวางเป็นอุปสรรคต่อการเข้าถึงพื้นที่ของหน่วยงานบริการฉุกเฉิน






120

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานบริการฉุกเฉิน

- หน่วยบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน
- หน่วยกู้ภัย
- หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัย



หน่วยงานกำกับดูแล

- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด



ผู้จัดการที่รับผิดชอบ

- ผู้มีอำนาจบริหารจัดการที่สูงกว่าผู้จัดการโครงการ

ผู้จัดการโครงการ

- ผู้บริหารจัดการสถานประกอบการนั้น

ที่ปรึกษา

- ผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

119

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน : “ไฟไหม้”



กรณีไฟไหม้ขนาดเล็ก

- ไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต
- บุคคลที่ได้รับการฝึกการดับเพลิงอาจจะแก้ไขปัญหา
- ใช้เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมหรืออาจใช้ฝุ่นหิน/ทรายแห้งในการดับไฟ



กรณีไฟไหม้ขนาดใหญ่

- อย่าพยายามดับไฟด้วยตัวเอง
- หน่วยบริการฉุกเฉินดับไฟ




122

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน : “การบาดเจ็บสาหัส”



5. มารวมกันที่จุดรวมพลเพื่อตรวจสอบจำนวนคน ต้องมีทะเบียนรายชื่อของทุกคนที่จุดรวมพล ชื่อและตำแหน่งสถานที่ทำงานสุดท้ายของบุคคลที่สูญหาย

6. ผู้บริหารระดับสูงต้องได้รับแจ้งถึงเหตุการณ์ทันทีที่เกิด

7. หากมีความเหมาะสมให้ปิดสถานประกอบการและส่งพนักงานกลับบ้าน

8. เมื่อสามารถปฏิบัติได้ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะต้องถูกสอบสวนอย่างเป็นทางการ การบันทึกและรายงาน และส่งรายงานดังกล่าวไปให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ




121

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน : "อุบัติเหตุจากยานพาหนะ เครื่องจักร และโรงงาน"

1. ประเมินความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยที่ไม่ทำให้ผู้ทำการประเมินหรือคนอื่นๆ มีความเสี่ยง

2. เปิดใช้งานการหยุดเครื่องจักรฉุกเฉินและ/หรือปิดเครื่องยนต์ และ/หรือปิดแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า

3. หากมีบางคนอาจติดอยู่หรือได้รับบาดเจ็บให้ติดต่อหน่วยบริการฉุกเฉินในทันที

→ ทำตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน : การบาดเจ็บสาหัส

4. หากเกิดไฟไหม้หรือมีความเสี่ยงสูงที่อาจเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่นั้นควรมีการอพยพ

→ ทำตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน : ไฟไหม้

124

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน : "ไฟไหม้"

1. แจ้งเหตุและอพยพออกจากพื้นที่ และให้ทุกคนไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด

2. แจ้งหน่วยบริการฉุกเฉินทันที เช่น หน่วยบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน หน่วยกู้ภัย หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัย

3. ตรวจสอบจำนวนคนว่ามีบุคคลใดที่สูญหาย ต้องมีทะเบียนรายชื่อของทุกคนที่จุดรวมพล ชื่อและตำแหน่งสถานที่ทำงานสุดท้ายของบุคคลที่สูญหาย

4. ผู้บริหารระดับสูงได้รับแจ้งถึงเหตุการณ์และประเมินว่าจะต้องส่งรายงานเหตุการณ์ไปยังหน่วยงานที่กำกับพราบหรือไม่

123

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน : "การแพร่กระจายของฝุ่น โคลน หรือ ขยะ ออกนอกพื้นที่โครงการ"

1. สังเกตการแพร่กระจาย

- พนักงาน/ผู้รับเหมา
- ผู้ขับขี่รถส่งของหรือรถเก็บขยะ
- ผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง
- ผู้สัญจรที่ผ่านไปมา
- หน่วยงานกำกับดูแล

2. หัวหน้างาน/ผู้จัดการควรดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ

- ระบุขอบเขตของการแพร่กระจาย
- หาแหล่งที่มา
- ระบุทรัพยากรที่ใช้ในการจัดการเหตุ

126

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน : "อุบัติเหตุจากยานพาหนะ เครื่องจักร และโรงงาน"

5. หากยานพาหนะ เครื่องจักร หรือโรงงาน มีการรั่วไหลของของเหลว ให้ใช้มาตรการที่เหมาะสมเพื่อจำกัดวงการรั่วไหล

6. ทุกคนต้องไปรวมกันยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ และติดต่อหน่วยงานบริการฉุกเฉิน

7. ผู้บริหารระดับสูงได้รับแจ้งถึงเหตุการณ์และประเมินว่าจะต้องส่งรายงานเหตุการณ์ไปยังหน่วยงานที่กำกับพราบหรือไม่

8. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะต้องถูกสอบสวนอย่างเป็นทางการ การบันทึก และส่งรายงานดังกล่าวไปให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

125

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน : "การแพร่กระจายของฝุ่น โคลน หรือ ขยะ ออกนอกพื้นที่โครงการ"

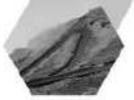
โคลน ขยะ และเศษวัสดุ

- ทั้งหมดที่ตกสะสมบนทางสาธารณะ ควรได้รับการล้างทำความสะอาดในทันที
- ขยะใดๆ ที่ถูกลมพัดพาออกไปนอกพื้นที่โครงการจะต้องถูกเก็บรวบรวมทุกวันหลังเวลาเลิกงาน



128

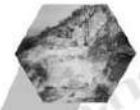
ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน : "การแพร่กระจายของฝุ่น โคลน หรือ ขยะ ออกนอกพื้นที่โครงการ"



หากมีสภาวะที่อาจก่อให้เกิดการแพร่กระจาย เช่น การขุดดักทราย/วัสดุที่เป็นฝุ่น ในสภาพที่มีลมแรง ฯลฯ ให้ยุติการทำกิจกรรม



การเพิ่มมาตรการป้องกันที่อาจมีความจำเป็น เช่น การเพิ่มการกำจัดฝุ่นโดยใช้น้ำให้มากขึ้น หรือมีความถี่มากขึ้น ในสภาพอากาศที่แห้งและมีลมแรง



พื้นที่ภายนอกโครงการและสภาพแวดล้อม ควรได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ



บุคลากรทุกคนต้องมีความรับผิดชอบในการรายงานการแพร่กระจาย สังเกตพบควรรายงานให้ผู้จัดการโครงการทราบในทันที

127

"ชิ้นส่วนอวัยวะของร่างกายมนุษย์
ไม่มีอะไหล่สำหรับเปลี่ยนเหมือนเครื่องจักรกล
จึงต้องถนอมไว้เพื่อความปลอดภัยของตนเอง
และเพื่อเพื่อนร่วมงาน"

<u>ความปลอดภัยใส่ใจทุกเวลา</u>



SAFETY IS AS SIMPLE AS ABC
ALWAYS BE CAREFUL

130

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน : "การพังทลายของหน้าเหมือง บ่อกักเก็บกากแร่/น้ำ กองเปลือกดิน/ เศษหินหรือกองสต็อกแร่"

1. พนักงานทุกคนต้องรายงานเมื่อสังเกตเห็นการเคลื่อนตัวของพื้นดิน ต่อผู้จัดการโครงการโดยทันที
   - *โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณยอด/ตีนหรือบนความลาดชัน
2. ผู้จัดการโครงการดำเนินการตรวจสอบพื้นที่นั้นโดยทันทีเพื่อประเมินขอบเขตของการเคลื่อนตัว
3. . ถ้ามีการดำเนินงานต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจะต้องหยุดดำเนินการทันที



129

ส่วนที่ 1 การป้องกันก่อนการเกิดอุบัติเหตุ



132

ส่วนที่ 1 การป้องกันก่อนการเกิดอุบัติเหตุ

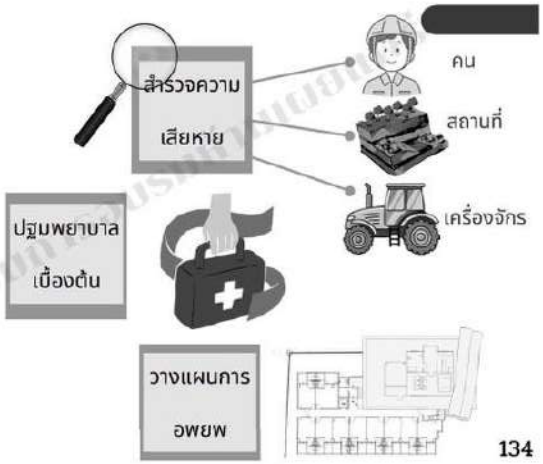


131



ส่วนที่ 3

การป้องกันหลัง
การเกิดอุบัติเหตุ



134





ส่วนที่ 2

การป้องกันขณะทำงาน
เพื่อลดอันตรายให้น้อยลง
หรือไม่เกิดอันตรายเลย



133

แนวคิดในการป้องกันควบคุมอุบัติเหตุ

1. อุบัติเหตุเป็นสิ่งที่ป้องกันได้ "SAFETY FIRST"

ค้นหา ⟶ อันตรายที่มีอยู่ ⟶ มีอะไรบ้าง, เกิดขึ้นได้?

↓

ป้องกัน



พบว่า 98% เป็นอุบัติเหตุที่สามารถป้องกันได้
2% เป็นอุบัติเหตุที่ไม่สามารถป้องกันได้

135

แนวคิดในการป้องกันควบคุมอุบัติเหตุ

2. การป้องกันอุบัติเหตุเป็นงานที่ต้องทำกันเป็นทีม
3. ความปลอดภัยเป็นส่วนหนึ่งของการทำงานทุกขั้นตอนไม่ใช่กิจกรรมหรือโครงการที่แยกจากการทำงาน
4. การดำเนินงานความปลอดภัยที่ได้ผล จะต้องมุ่งเน้นให้ ผู้ปฏิบัติงานมีส่วนร่วม ให้มากที่สุด
5. การลงทุนเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ มิใช่เป็นการลงทุนโดยสูญเปล่า

136

ผลของการมีระบบความปลอดภัยที่ดี

- คนไม่ได้รับบาดเจ็บ ไม่เจ็บป่วย
- ทรัพย์สินไม่ได้รับความเสียหาย
- งานไม่หยุดชะงัก
- มีขวัญกำลังใจดี
- ผลผลิตเพิ่มขึ้น และมีคุณภาพดี
- ผลกำไรตามมา
- สร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กร

137



138



แบบทดสอบ
POST-TEST

139

ภาคผนวก จ

แบบทดสอบ

แบบทดสอบก่อนอบรม (Pre-Test)

ความปลอดภัยในการทำงานกิจการเหมืองแร่

ชื่อ-สกุล ..... **ตำแหน่ง**.....

คำชี้แจง โปรดเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ข้อ 1 ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง ควรทำสิ่งใดเป็นอันดับแรก

ก. เปิดเครื่องจักรทันที

ข. เดินสำรวจหาทางลัดในการทำงาน

ค. ตรวจความพร้อมของอุปกรณ์และพื้นที่

ง. นั่งพักก่อน 10 นาที

ข้อ 2 ข้อใดเป็นตัวอย่าง Near Miss ในงานเหมือง

ก. หินร่วงใส่เครื่องจักร แต่ไม่มีใครได้รับบาดเจ็บ

ข. คนงานถูกฟ้าผ่า

ค. เครื่องจักรล้มใส่คนงาน

ง. เครื่องจักรทำงานปกติ

ข้อ 3 ข้อใดเป็นสาเหตุหลักของอุบัติเหตุจากการทำงาน

ก. อากาศร้อน

ข. พฤติกรรมไม่ปลอดภัยของคนงาน

ค. อุปกรณ์ใหม่เกินไป

ง. ผู้บังคับบัญชามากเกินไป

ข้อ 4 ข้อใดเป็นมาตรการป้องกันฝุ่นหินในเหมือง

ก. ฉีดน้ำหรือใช้ระบบระบายอากาศเพื่อลดปริมาณฝุ่น

ข. สวมหน้ากากหรือผ้าปิดจมูกโดยไม่ปรับระบบระบายอากาศ

ค. เปิดประตูหรือช่องลมเพื่อให้ลมพัดผ่านเหมือง

ง. ใช้ถุงมือและรองเท้าบูทหนาเพื่อป้องกันฝุ่น

ข้อ 5 เมื่อต้องทำงานในบริเวณฝุ่นฟุ้ง PPE ใดจำเป็นที่สุด

ก. หมวกนิรภัย

ข. ถุงมือผ้า

ค. หน้ากากป้องกันฝุ่น

ง. รองเท้าผ้าใบ

ข้อ 6 ข้อใดไม่ใช่หลักสำคัญในการจัดการความเสี่ยง

ก. การตระหนัก

ข. การประเมินอันตราย

ค. การควบคุม

ง. การบันทึกเอกสารรายวัน

ข้อ 7 ตัวอักษร S หมายถึงอะไรในหลักการ S.L.A.M

ก. Start

ข. Stop

ค. Survey

ง. Sell

ข้อ 8 ขั้นตอนแรกของ JSA คืออะไร?

ก. ระบุงานที่จะทำ (Job Identification)

ข. ระบุอุปกรณ์ที่ต้องใช้

ค. ใส่ PPE ก่อนทำงาน

ง. ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน

ข้อ 9 วัตถุประสงค์หลักของ LOTO คืออะไร

ก. ทำให้เครื่องจักรทำงานเร็วขึ้น

ข. ป้องกันเครื่องจักรทำงานโดยไม่ตั้งใจขณะซ่อม

ค. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเท่านั้น

ง. ลดค่าไฟฟ้าที่ใช้

ข้อ 10 ขั้นตอนแรกที่พนักงานควรทำเมื่อเกิดไฟไหม้

ก. พยายามดับไฟด้วยน้ำทันที

ข. แจ้งสัญญาณเตือนและอพยพตามแผน

ค. โทรหาผู้บริหารก่อน

ง. เก็บของมีค่าออกจากเหมือง

แบบทดสอบก่อนอบรม (Post-Test)

ความปลอดภัยในการทำงานกิจการเหมืองแร่

ชื่อ-สกุล ..... **ตำแหน่ง**.....

คำชี้แจง โปรดเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ข้อ 1 ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง ควรทำสิ่งใดเป็นอันดับแรก

ก. เปิดเครื่องจักรทันที

ข. เดินสำรวจหาทางลัดในการทำงาน

ค. ตรวจความพร้อมของอุปกรณ์และพื้นที่

ง. นั่งพักก่อน 10 นาที

ข้อ 2 ข้อใดเป็นตัวอย่าง Near Miss ในงานเหมือง

ก. หินร่วงใส่เครื่องจักร แต่ไม่มีใครได้รับบาดเจ็บ

ข. คนงานถูกฟ้าผ่า

ค. เครื่องจักรล้มใส่คนงาน

ง. เครื่องจักรทำงานปกติ

ข้อ 3 ข้อใดเป็นสาเหตุหลักของอุบัติเหตุจากการทำงาน

ก. อากาศร้อน

ข. พฤติกรรมไม่ปลอดภัยของคนงาน

ค. อุปกรณ์ใหม่เกินไป

ง. ผู้บังคับบัญชามากเกินไป

ข้อ 4 ข้อใดเป็นมาตรการป้องกันฝุ่นหินในเหมือง

ก. ฉีดน้ำหรือใช้ระบบระบายอากาศเพื่อลดปริมาณฝุ่น

ข. สวมหน้ากากหรือผ้าปิดจมูกโดยไม่ปรับระบบระบายอากาศ

ค. เปิดประตูหรือช่องลมเพื่อให้ลมพัดผ่านเหมือง

ง. ใช้ถุงมือและรองเท้าบูทหนาเพื่อป้องกันฝุ่น

ข้อ 5 เมื่อต้องทำงานในบริเวณฝุ่นฟุ้ง PPE ใดจำเป็นที่สุด

ก. หมวกนิรภัย

ข. ถุงมือผ้า

ค. หน้ากากป้องกันฝุ่น

ง. รองเท้าผ้าใบ

ข้อ 6 ข้อใดไม่ใช่หลักสำคัญในการจัดการความเสี่ยง

ก. การตระหนัก

ข. การประเมินอันตราย

ค. การควบคุม

ง. การบันทึกเอกสารรายวัน

ข้อ 7 ตัวอักษร S หมายถึงอะไรในหลักการ S.L.A.M

ก. Start

ข. Stop

ค. Survey

ง. Sell

ข้อ 8 ขั้นตอนแรกของ JSA คืออะไร?

ก. ระบุงานที่จะทำ (Job Identification)

ข. ระบุอุปกรณ์ที่ต้องใช้

ค. ใส่ PPE ก่อนทำงาน

ง. ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน

ข้อ 9 วัตถุประสงค์หลักของ LOTO คืออะไร

ก. ทำให้เครื่องจักรทำงานเร็วขึ้น

ข. ป้องกันเครื่องจักรทำงานโดยไม่ตั้งใจขณะซ่อม

ค. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเท่านั้น

ง. ลดค่าไฟฟ้าที่ใช้

ข้อ 10 ขั้นตอนแรกที่พนักงานควรทำเมื่อเกิดไฟไหม้

ก. พยายามดับไฟด้วยน้ำทันที

ข. แจ้งสัญญาณเตือนและอพยพตามแผน

ค. โทรหาผู้บริหารก่อน

ง. เก็บของมีค่าออกจากเหมือง

ภาคผนวก ฉ

ภาพบรรยากาศการอบรม







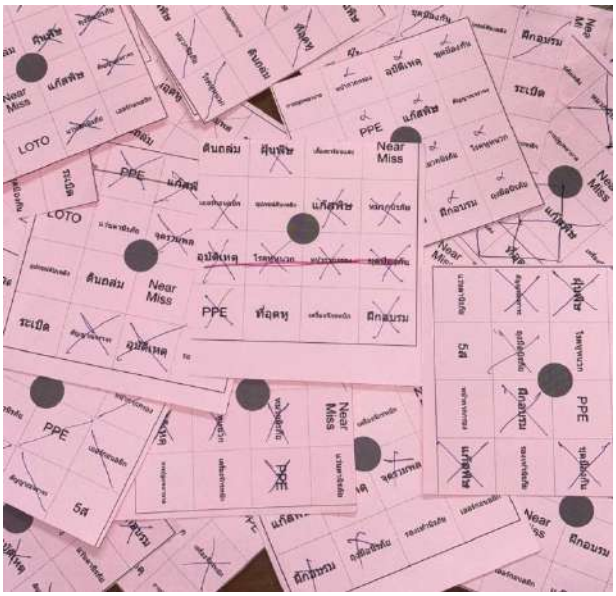







แบบทดสอบ
PRE-TEST


PMC


LOTO
PPE
Near Miss
ที่อุดหู
5ส







เอกสารแนบ 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ **Blue Consultant Limited Partnership**

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

ANALYSIS REPORT

PM : 076-68 ET-2025

Customer: บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่ดิกไคต์ ประทานบัตรที่ 19984/16353

Location: ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

Sampling Date: 4-7 พฤศจิกายน 2568

Analysis Date: 14 พฤศจิกายน 2568

Report Date: 17 พฤศจิกายน 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
โรงแต่งแร่ของโครงการ	4-5 พฤศจิกายน 2568	0.171	0.065
	5-6 พฤศจิกายน 2568	0.164	0.062
	6-7 พฤศจิกายน 2568	0.156	0.060
วัดตาดใต้	4-5 พฤศจิกายน 2568	0.146	0.050
	5-6 พฤศจิกายน 2568	0.145	0.050
	6-7 พฤศจิกายน 2568	0.132	0.047
โรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม	4-5 พฤศจิกายน 2568	0.163	0.062
	5-6 พฤศจิกายน 2568	0.153	0.056
	6-7 พฤศจิกายน 2568	0.139	0.048
ค่ามาตรฐาน		**0.330**	**0.120**

หมายเหตุ : - วิธีการเก็บตัวอย่าง TSP : High Volume Air 4Sampler

- วิธีการเก็บตัวอย่าง PM-10 : Size Selective High Volume Air Sampler

ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

[redacted]

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ BLUE CONSULTANT Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ **Blue Consultant Limited Partnership**

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

ANALYSIS REPORT

Sound : 244-68 ET-2025

Customer: บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่ดิกไคต์ ประทานบัตรที่ 19984/16353

Location: ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

Sampling Date: 4-7 พฤศจิกายน 2568

Analysis Date: 4-7 พฤศจิกายน 2568

Report Date: 17 พฤศจิกายน 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: โรงแต่งแร่ของโครงการ					
	4-5 พฤศจิกายน 2568		5-6 พฤศจิกายน 2568		6-7 พฤศจิกายน 2568	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
11.00-12.00	50.9	85.6	43.6	70.9	49.5	71.7
12.00-13.00	45.9	71.0	74.7	94.5	48.9	69.0
13.00-14.00	45.7	73.8	72.3	88.0	48.9	68.7
14.00-15.00	43.2	66.4	56.3	79.1	46.4	65.6
15.00-16.00	45.6	70.0	49.1	71.5	47.7	67.7
16.00-17.00	45.3	71.9	50.9	82.2	69.7	86.5
17.00-18.00	42.4	68.0	47.4	75.0	66.7	85.5
18.00-19.00	41.8	54.8	47.1	56.9	48.0	67.6
19.00-20.00	41.7	59.8	47.5	60.5	47.4	58.2
20.00-21.00	40.7	61.7	46.0	59.6	46.2	63.5
21.00-22.00	40.9	59.7	45.1	57.1	45.4	54.7
22.00-23.00	41.2	70.8	45.6	56.5	45.5	56.4
23.00-00.00	39.5	54.6	42.8	55.1	46.0	55.5
00.00-01.00	39.4	55.7	42.4	55.0	45.4	54.3
01.00-02.00	41.4	50.4	43.6	52.4	45.7	54.3
02.00-03.00	42.1	53.1	56.0	84.4	49.8	55.8
03.00-04.00	45.2	58.2	48.0	57.8	50.8	57.4
04.00-05.00	45.0	63.1	45.6	59.4	46.2	55.6
05.00-06.00	41.7	63.2	41.5	61.5	41.3	59.7
06.00-07.00	46.0	73.9	44.7	70.3	43.3	66.7
07.00-08.00	41.9	69.4	43.0	70.6	44.0	71.7
08.00-09.00	43.6	69.7	44.9	71.4	46.1	73.1
09.00-10.00	46.4	71.3	46.8	72.1	47.1	72.9
10.00-11.00	46.1	71.3	49.2	70.5	47.7	70.9
Leq-24 hr (dBA)	**44.4**	**85.6**	**63.0**	**94.5**	**58.0**	**86.5**
มาตรฐาน	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 122027

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

[redacted]

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ BLUE CONSULTANT Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ **Blue Consultant Limited Partnership**
32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

ANALYSIS REPORT

Sound : 245-68 ET-2025

Customer: บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่ดิกไคต์ ประทานบัตรที่ 19984/16353

Location: ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

Sampling Date: 4-7 พฤศจิกายน 2568

Analysis Date: 4-7 พฤศจิกายน 2568

Report Date: 17 พฤศจิกายน 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: วัดตาดใต้					
	4-5 พฤศจิกายน 2568		5-6 พฤศจิกายน 2568		6-7 พฤศจิกายน 2568	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
12.00-13.00	50.3	77.9	73.2	96.1	52.3	77.6
13.00-14.00	52.3	77.0	66.6	87.5	49.9	71.2
14.00-15.00	51.3	84.3	58.3	84.9	49.5	71.5
15.00-16.00	53.5	86.6	51.9	82.1	49.6	70.1
16.00-17.00	69.2	95.1	69.9	95.5	73.1	96.8
17.00-18.00	47.6	69.4	51.7	73.8	68.2	87.2
18.00-19.00	49.4	75.7	50.0	68.3	59.0	78.7
19.00-20.00	48.9	73.8	55.9	82.6	51.2	74.6
20.00-21.00	49.2	72.1	48.3	66.8	49.6	70.7
21.00-22.00	52.2	78.5	46.9	62.2	47.6	59.4
22.00-23.00	48.2	71.6	46.4	55.8	47.5	76.3
23.00-00.00	46.9	64.5	48.1	77.5	46.7	64.7
00.00-01.00	47.1	70.2	47.6	80.1	46.5	62.3
01.00-02.00	48.1	73.4	58.7	83.3	46.4	65.8
02.00-03.00	46.4	55.0	47.8	67.4	46.9	75.0
03.00-04.00	46.2	58.0	46.4	60.9	46.6	63.8
04.00-05.00	46.3	59.1	46.5	62.9	46.6	66.6
05.00-06.00	46.5	61.9	47.1	66.3	47.6	70.7
06.00-07.00	52.1	80.7	50.2	76.3	48.2	71.8
07.00-08.00	53.2	80.8	52.9	78.5	52.5	76.1
08.00-09.00	50.2	74.9	53.1	77.9	55.9	80.9
09.00-10.00	48.3	77.6	50.1	76.8	51.9	76.0
10.00-11.00	47.0	72.5	53.0	81.2	50.0	76.9
11.00-12.00	47.4	68.3	50.6	76.6	49.0	72.5
Leq-24 hr (dBA)	**56.4**	**95.1**	**62.1**	**96.1**	**61.0**	**96.8**
มาตรฐาน	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 162031

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

[redacted]

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ **Blue Consultant Limited Partnership**

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

ANALYSIS REPORT

Sound : 246-68 ET-2025

Customer: บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่ดิกไคต์ ประทานบัตรที่ 19984/16353

Location: ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

Sampling Date: 4-7 พฤศจิกายน 2568

Analysis Date: 4-7 พฤศจิกายน 2568

Report Date: 17 พฤศจิกายน 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: โรงเรียนชุมชนวัดบำรุงธรรม					
	4-5 พฤศจิกายน 2568		5-6 พฤศจิกายน 2568		6-7 พฤศจิกายน 2568	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
12.00-13.00	55.6	80.9	62.2	77.4	58.2	74.1
13.00-14.00	55.0	75.3	74.2	97.0	58.4	82.5
14.00-15.00	61.6	78.7	64.5	87.7	57.5	73.8
15.00-16.00	61.2	77.9	59.5	90.2	57.1	81.2
16.00-17.00	54.4	74.8	57.5	67.1	67.8	97.2
17.00-18.00	56.1	70.1	62.5	73.0	70.7	80.3
18.00-19.00	57.4	75.7	61.6	76.8	64.6	82.2
19.00-20.00	64.5	80.3	62.9	78.4	64.2	77.9
20.00-21.00	54.1	62.3	60.9	76.9	62.0	77.8
21.00-22.00	53.7	72.4	56.4	68.8	57.1	73.2
22.00-23.00	53.6	62.2	56.1	67.5	56.9	61.5
23.00-00.00	53.6	59.7	56.5	66.9	57.2	69.0
00.00-01.00	53.6	60.7	56.3	64.3	57.3	73.9
01.00-02.00	53.7	59.6	62.0	82.1	57.9	70.9
02.00-03.00	53.7	61.5	73.2	106.0	56.3	73.8
03.00-04.00	53.6	66.6	57.3	74.1	55.5	70.4
04.00-05.00	53.4	62.1	70.4	80.4	57.4	71.3
05.00-06.00	58.3	72.5	57.3	69.3	57.8	70.9
06.00-07.00	56.5	71.9	62.3	76.1	59.4	74.0
07.00-08.00	58.6	72.9	62.2	77.4	60.4	75.2
08.00-09.00	65.6	88.9	66.1	87.7	65.9	88.3
09.00-10.00	57.2	79.7	58.2	72.3	57.7	76.0
10.00-11.00	56.4	74.5	53.0	75.2	54.7	74.9
11.00-12.00	57.4	75.7	58.1	79.4 *	61.8	92.1
Leq-24 hr (dBA)	**58.4**	**88.9**	**65.4**	**106.0**	**62.2**	**97.2**
มาตรฐาน	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 162034

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

[redacted]

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

Science Center, Faculty of Scienceand Technology, SuanSunandhaRajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., DusitSub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57
1 ถนนอู่ทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด
Address : ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
Project Name : โครงการเหมืองแร่ดิกไคต์ ประทานบัตรที่ 19984/16353
Characteristics : น้ำผิวดิน
Sampling Date : Nov 6, 2025
Sampling Time : 11.00 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report No. : SCI 161/2568
Received : Nov 7, 2025
Analytical Date : Nov 7-20, 2025
Report Date : Nov 21, 2025

Parameters	Unit	Method	คลองห้วยกรวด	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	8.0	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	17.05	-
Total Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	<0.50	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	23	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	50	-
Total Solids	mg/l	Calculate	73	-
Sulfate	mg/l as SO_4^{2-}	Turbidimetric	11.20	-
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	2.500	-
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002*	0.005* 0.05**
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0004	0.01
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.05

Remark : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร

* ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$< 100 mg/L ** ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$≥ 100 mg/L

[redacted]

(นางสาวลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูยิ่งหาร)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

SCIENCE CENTER SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY

Science Center, Faculty of Scienceand Technology, SuanSunandhaRajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., DusitSub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57
1 ถนนอู่ทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ภัทรเจริญไมนิ่ง จำกัด
Address : ตำบลซะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
Project Name : โครงการเหมืองแร่ดิกไคต์ ประทานบัตรที่ 19984/16353
Characteristics : น้ำใต้ดิน
Sampling Date : Nov 6, 2025
Sampling Time : 10.50 น., 10.30 น., 11.30 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report No. : SCI 161/2568
Received : Nov 7, 2025
Analytical Date : Nov 7-20, 2025
Report Date : Nov 21, 2025

Parameters	Unit	Method	น้ำประปาบ้านบำรุงธรรม	น้ำประปาบาดาลบ้านตาดใต้	น้ำประปาบาดาลบ้านหนองแหน	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.3	7.5	7.3	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	12.26	10.09	8.89	20
Total Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	112.00	201.20	400.00	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	15	13	9	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	190	394	305	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	205	407	314	-
Sulfate	mg/l as SO_4^{2-}	Turbidimetric	<5.00	15.90	7.84	250
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.047	0.152	0.025	1.0
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0040	0.0030	0.0020	0.05
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	<0.002	<0.002	0.05

Remark : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

SCIENCE CENTER

[redacted]

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ดิวพันธุ์ ชูอินทร)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

เอกสารแนบ 12

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๗๕๑ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายไพศาล อิ่มวิไลวรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นายมานิตย์ สกุณี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๑
๒) นายศุภจักร สุริพล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๒
๓) นายศราวุฒิ ภูพังเทียม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เลขทะเบียน ว-๒๔๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๑ ๖ ๖ ลงวันที่ ๒ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method [redacted]

เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ.2549. เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.