



4.1 บทสรุป

จากการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792 บริเวณตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ประจำปี 2560 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการในด้านต่างๆ หลักๆ ได้แก่ ทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต สามารถสรุปผลได้ดังนี้

4.1.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792 บริเวณตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ได้แก่ ทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด สรุปได้ดังนี้

1. โครงการได้เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา กว้างประมาณ 6-8 เมตร สูงไม่เกิน 4 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและหินบริเวณหน้าเหมือง

2. การเก็บกักมูลดินของโครงการได้กักไว้ที่ East Dumping Area, Inside Dumping Area และ West Dumping Area โดยความสูงของกองเปลือกดินแต่ละกองไม่สูงกว่าภูมิประเทศข้างเคียง และได้มีการปรับระดับความลาดชันของกองเปลือกดินให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

3. โครงการใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนที่รวบรวมไว้ในแท็งก์เก็บน้ำ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อนำมาใช้ฉีดพรมบริเวณหน้าเหมือง ชุมเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ หรือบริเวณที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งใช้รถบรรทุกน้ำเพื่อรับน้ำจากแหล่งจ่ายน้ำในการฉีดพรมถนน โดยรถบรรทุกน้ำมีทั้งหมด 9 คัน และวิ่งฉีดพรมน้ำคันละ 7 เที่ยว/วัน

4. โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณรอบๆ เขตพื้นที่โครงการพร้อมกับการบำรุงรักษาให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้โครงการได้มีแผนในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบแล้ว เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2559 ได้แก่ ประดู่ มะค่าโมง มะค่าแต้ ไผ่รวก ไผ่ซาง สมอทิพย์ พญาสัตบรรณ สะเดา เป็นต้น โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูไปแล้ว 1,342 ไร่ และปลูกต้นไม้ไปแล้วทั้งหมดจำนวน 413,400 ต้น โดยในปี 2560 โครงการได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเป็นพื้นที่ปลูกใหม่ 118-00-00 ไร่ และปลูกพืชคลุมดิน 110-00-00 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูก 23 พันธุ์ไม้ จำนวน 40,600 ต้น เมล็ดพันธุ์ารูชี 180 กิโลกรัม ซึ่งมีอัตราการรอดตาย 93% โดยกล้าไม้ส่วนใหญ่มาจากการเพาะชำในโรงเรือนเพาะชำภายในโครงการ รวมถึงโครงการศึกษาเรื่องการฟื้นฟู ร่วมกับ หน่วยงานวิจัย



พื้นที่ป่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยสำรวจความหลากหลายด้านพันธุ์ไม้และนก และวางแผนปลูกทดลองพันธุ์ไม้ภายในโครงการอีกด้วย

5. โครงการได้กำหนดให้รถเครื่องจักรกลที่วิ่งภายในโครงการ ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการ ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับเสียงและป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจร ตลอดจนโครงการได้จัดระบบการจราจรที่เหมาะสม เพื่อให้พนักงานทุกคนยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และกำหนดเส้นทางเข้า-ออกสำหรับรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ และรถทุกคันต้องใช้เส้นทางที่กำหนดไว้เท่านั้น

6. โครงการได้จัดทำแผนงานและงบประมาณชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2560 ทั้งเชิงรับและเชิงรุก ด้วยงบประมาณกว่า 2,730,000 บาท ใน 3 สาขา คือ การศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สาธารณประโยชน์ และกิจกรรมพิเศษ เพื่อสนับสนุนงบประมาณและการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนใกล้เคียง เป็นประจำ เช่น

ช่วงเดือนมกราคม มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดซื้อรางวัลวันเด็ก ให้แก่โรงเรียน ชุมชนรอบเหมือง 3 ตำบล, มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดผ้าป่าสามัคคีชมรมผู้สูงอายุบ้านแม่ทาน หมู่ที่ 7, หมู่ที่ 9

ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดซื้ออุปกรณ์กู้ภัย ให้แก่โรงพยาบาลสบปราบ, มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องครัว ให้แก่ชุมชนแม่กัวะ, มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดอบรมพัฒนาศักยภาพ จนท.การศึกษา ให้แก่ อบต.แม่กัวะ, ร่วมเป็นวิทยากรอบรมลูกเสือ-เนตรนารี โรงเรียนบ้านอ้อวิทยา และสนับสนุนน้ำดื่ม SCG, ร่วมแสดงความยินดีในพิธีเปิดป้ายผู้ใหญ่บ้านแม่กัวะหมู่ 5 และมอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงาน

ช่วงเดือนมีนาคม มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการสร้างฝายชะลอน้ำ และโครงการทำแนวป้องกันไฟ ในพื้นที่ตำบลสันดอนแก้ว และมอบงบประมาณสนับสนุนโครงการให้แก่ เทศบาลตำบลสิริราช, เข้าร่วมโครงการซ่อมแซมอพยพช่วยเหลือผู้ประสบอัคคีภัย ร่วมกับเทศบาลตำบลสิริราช และโรงเรียนบ้านอ้อวิทยา และมอบน้ำดื่ม SCG, เข้าร่วมโครงการบ้านท้องถิ่น ประชาธิปไตยร่วมใจ เทิดไท้องค์ราชัน ราชนิ ร่วมกับ อบต.บ้านบอมและมอบงบประมาณสนับสนุนโครงการ, มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานวัน อสม.อำเภอสบปราบ และมอบงบประมาณสนับสนุน, ร่วมงานทำบุญประเพณีสงกรานต์ วัดแม่ทาน พร้อมสนับสนุนน้ำดื่ม SCG, เข้าร่วมงานวันปัจฉิมนิเทศน์ และมอบใบประกาศนียบัตร ให้แก่นักเรียน โรงเรียนบ้านอ้อวิทยา ตำบลสันดอนแก้ว เข้าร่วมโครงการทำแนวป้องกันไฟป่าในพื้นที่ตำบลแม่กัวะ อำเภอสบปราบ และมอบงบประมาณสนับสนุนโครงการให้แก่ อบต.แม่กัวะ และน้ำดื่ม SCG

ช่วงเดือนเมษายน ร่วมศึกษาดูงานโครงการพัฒนาศักยภาพบุคคลากรฯ อบต.แม่กัวะ และมอบงบประมาณสนับสนุนโครงการ, มอบน้ำดื่ม SCG จำนวน 300 ขวด เพื่อบริการประชาชน ในวันตรวจคัดเลือกการเกณฑ์ทหาร อำเภอสบปราบ, เข้าร่วมกิจกรรมวันสตรีแห่งชาติ ตำบลสันดอนแก้ว/เทศบาลตำบลสิริราช และมอบงบประมาณสนับสนุนโครงการ พร้อมมอบน้ำดื่ม SCG, ร่วมพิธีทำบุญเปิดศาลาเอนกประสงค์ บ้านสมัย หมู่ที่ 5 ตำบลสมัย พร้อมมอบน้ำดื่ม SCG, ร่วมโครงการรณรงค์ความปลอดภัย ช่วงเทศกาลสงกรานต์ ในพื้นที่ตำบลแม่กัวะ อำเภอสบปราบ และมอบงบประมาณสนับสนุนโครงการ พร้อมมอบน้ำดื่ม SCG, ร่วมโครงการรณรงค์ความปลอดภัย ช่วงเทศกาลสงกรานต์ ในพื้นที่ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ และมอบงบประมาณสนับสนุนโครงการ พร้อมมอบน้ำดื่ม SCG, ร่วมพิธีทำบุญเปิดศาลาเอนกประสงค์ และประเพณีสงกรานต์ อบต.บ้านบอม อำเภอแม่ทะ และมอบงบประมาณสนับสนุน พร้อมมอบน้ำดื่ม SCG, ร่วมพิธี



ทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา โรงเรียนบ้านแม่ทาน ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ และมอบงบประมาณสนับสนุนโครงการพานักเรียนกลับบ้านเกิด, มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานประเพณีสงกรานต์ รดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ บ้านแม่ทาน ตำบลสันดอนแก้ว และมอบน้ำดื่ม SCG, ร่วมพิธีทำบุญเปิดห้องสมุด และทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา โรงเรียนบ้านอ้อวิทยา ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ และมอบงบประมาณเพื่อพัฒนาการศึกษา และมอบน้ำดื่ม SCG, ร่วมงานประเพณีปีใหม่เมือง รดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ ทต.สิริราช ตำบลสันดอนแก้ว และมอบงบประมาณสนับสนุน พร้อมมอบน้ำดื่ม SCG

ช่วงเดือนพฤษภาคม ร่วมแสดงความยินดีกับ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่ทะ เนื่องในโอกาสเข้ารับตำแหน่งใหม่, ร่วมแสดงความยินดีกับ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านบอม เนื่องในโอกาสทำพิธีขึ้นบ้านใหม่, ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้กับ อบต.บ้านบอม พร้อมสนับสนุนกล้าพันธุ์ไม้จำนวน 500 ต้น พร้อมน้ำดื่ม SCG, ร่วมประชุมผู้ปกครองนักเรียนโรงเรียนบ้านอ้อวิทยา และโรงเรียนบ้านสันป่าเปา, ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้กับหน่วยงานราชการอำเภอแม่ทะ ณ ตำบลสันดอนแก้ว พร้อมสนับสนุนกล้าพันธุ์ไม้จำนวน 500 ต้น พร้อมน้ำดื่ม SCG, มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการพานักเรียนกลับบ้านเกิด ให้แก่โรงเรียนบ้านแม่ทาน, ร่วมงานพิธีวางศิลาฤกษ์ก่อสร้างวิหาร และปลูกต้นไม้ ร่วมกับผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง นายอำเภอแม่ทะ และหัวหน้าส่วนราชการ ณ วัดพระธาตุสันดอน อำเภอแม่ทะ พร้อมสนับสนุนงบประมาณ

ช่วงเดือนมิถุนายน รับมอบวุฒิบัตรและหนังสือขอบคุณ จากชมรมผู้สูงอายุอำเภอแม่ทะ, ต้อนรับและนำคณะกรรมการหมู่บ้าน บ้านแม่ทาน หมู่ที่ 7, 9 เข้าตรวจพื้นที่คำขออนุญาตใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติฯ, มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการพึ่งธรรมชาติ ให้แก่ชมรมผู้สูงอายุตำบลแม่แก้ว, ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้กับ อบต.แม่แก้ว และมอบงบประมาณสนับสนุนการจัดกิจกรรม, จนท.อำเภอแม่ทะ ทหาร ตำรวจ และฝ่ายปกครองขอความร่วมมือ เข้าให้ความรู้และตรวจสอบสารเสพติดพนักงานคู่ธุรกิจ ตามนโยบายป้องกันปราบปรามยาเสพติด, จัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เอสซีจี ซีเมนต์ – โรงพยาบาลแม่ทะ ณ โรงเรียนบ้านแม่ทาน ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง, ร่วมงานพิธีอุปสมบทภายในชุมชนบ้านแม่ทาน

ช่วงเดือนกรกฎาคม ร่วมพิธีทำบุญหล่อพระประธาน วิหารวัดแม่ทาน, มอบน้ำดื่ม SCG ให้แก่สำนักงานเกษตรอำเภอแม่ทะ เนื่องในการจัดงานวันเกษตรกรฯ, ร่วมพิธีหล่อเทียนพรรษา ณ วัดแม่วะ ถวายวัดใน ตำบลสันดอนแก้ว จำนวน 9 วัด และมอบงบประมาณสนับสนุนฯ, มอบงบประมาณสนับสนุนกองทุนฌาปนกิจสงเคราะห์ ตำบลสันดอนแก้ว, ร่วมพิธีเทียนพรรษา ถวายวัดภายใน ตำบลแม่แก้ว, ตำบลสมัย จำนวน 9 วัด และมอบงบประมาณร่วมทำบุญ, ร่วมกิจกรรมปลูกป่าชุมชน ณ สำนักสงฆ์ดอยเหนือแม่ทาน และมอบงบประมาณสนับสนุนกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน บ้านแม่ทาน, นำคณะเจ้าหน้าที่มูลนิธิ เอสซีจีสำรวจและคัดสรรโรงเรียน เพื่อพิจารณาสร้างอาคารเรียน เอสซีจี ณ โรงเรียนบ้านอ้อวิทยา ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง, สนับสนุนต้นไม้ ให้แก่ เทศบาลตำบลสิริราช ตำบลสันดอนแก้ว เพื่อปลูกเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 65 พรรษา สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร

ช่วงเดือนสิงหาคม มอบน้ำดื่ม SCG สนับสนุนโครงการจังหวัดลำปางเคลื่อนที่ ให้แก่ ที่ว่าการอำเภอสบปราบ, มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ที่ว่าการอำเภอแม่ทะ, ร่วมประชุมชี้แจง และขอมติผ่านความเห็นชอบ จากเทศบาลตำบลสิริราช เรื่อง คำขออนุญาตใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติฯ, ร่วมกิจกรรมวันแม่แห่งชาติ ณ เทศบาลตำบลสิริราช ตำบลสันดอนแก้ว พร้อมมอบพันธุ์



ไม้และน้ำดื่ม SCG, ร่วมพิธีปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ และปลูกหญ้าแฝกเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในวันแม่แห่งชาติ ร่วมกับ อบต.บ้านบอม ณ อ่างเก็บน้ำห้วยแม่อาจ พร้อมสนับสนุนน้ำดื่ม SCG, มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ ให้แก่ รพ.สต.บ้านแม่วะ ตำบลสันดอนแก้ว, มอบน้ำดื่ม SCG สนับสนุนโครงการจังหวัดลำปางเคลื่อนที่ ให้แก่ ที่ว่าการอำเภอแม่ทะ

ช่วงเดือนกันยายน เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ เรื่องเยาวชนกับสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านอ้อวิทยา ตำบลสันดอนแก้ว, ร่วมกิจกรรมตรวจประเมิน การประกวดการจัดการป่าชุมชนตำบลสันดอนแก้ว ณ เทศบาลตำบลสิริราช, มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดซื้อเสื้อสะท้อนแสง ให้แก่ สถานีตำรวจภูธรแม่ทะ

ช่วงเดือนตุลาคม ร่วมงานเกษียณอายุราชการครู และมอบงบประมาณสนับสนุนการก่อสร้างศาลาพระพุทธรูป โรงเรียนบ้านสมัย ตำบลสมัย อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง, ร่วมงานวันสถาปนาโรงเรียนบ้านแม่ทาน ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง และมอบงบประมาณสนับสนุน, ร่วมงานแสดงความคิดเห็นกับราชการครูโรงเรียนบ้านอ้อวิทยา ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง เนื่องในโอกาสที่สอบบรรจุเป็นข้าราชการครู, จัดกิจกรรมทอดกฐินสามัคคี ทอดถวาย ณ วัดสมัยหลวง ตำบลสมัย อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง, จัดกิจกรรมทอดกฐินสามัคคีทอดถวาย ณ วัดแม่ทาน ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง, มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานพระราชพิธีถวายดอกไม้จันทน์ ให้แก่ อำเภอสบปราบ, ร่วมงานพระราชพิธี และมอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานพระราชพิธีถวายดอกไม้จันทน์ ให้แก่ อำเภอแม่ทะ

ช่วงเดือนพฤศจิกายน มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการอบรมหมู่บ้านปลอดยาเสพติด ให้แก่ รพ.สต.บ้านปกกา ตำบลแม่แก้ว อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง ร่วมงานทอดกฐินสามัคคี ณ วัดสันดอนแก้ว ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง และมอบงบประมาณสนับสนุน, ร่วมงานพิธีเปิดป้ายที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง, ร่วมให้การต้อนรับ และนำผู้นำชุมชนตำบลบ้านบอม อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง เยี่ยมชมเหมืองลิ้ จังหวัดลำพูน และเหมืองแม่ทาน จังหวัดลำปาง, ร่วมงานสมโภชน์ 111 ปี อำเภอแม่ทะ และมอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงาน

ช่วงเดือนธันวาคม มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการเข้าค่ายพักแรมลูกเสือ ให้แก่ กลุ่มเครือข่ายโรงเรียนแม่ทะ 4 อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง, มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการอบรมพัฒนาศักยภาพกลุ่มอาชีพตำบลแม่แก้ว ให้แก่ อบต.แม่แก้ว อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง, ร่วมพิธีส่งมอบอาคารเรียนมูลนิธิเอสซีจี หลังที่ 38 และวัสดุอุปกรณ์การศึกษา ให้แก่ โรงเรียนบ้านอ้อวิทยา ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง, มอบงบประมาณสนับสนุนเพื่อเป็นทุนการศึกษา และจัดซื้ออุปกรณ์การศึกษา ให้แก่ โรงเรียนบ้านแม่แก้ว ตำบลแม่แก้ว อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง

4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับความดังของเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน สังคมและเศรษฐกิจ อาชีวอนามัย พบว่า

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัด TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งได้กำหนดค่ามาตรฐานการตรวจวัด TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m³ โดยผลการตรวจวัดมี



ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.011-0.052 mg/m³ และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดแต่ละช่วงฤดูของปี 2559, 2558 และ 2557 คือ ช่วงมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (มีนาคม-ตุลาคม) และช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์) พบว่า ผลการตรวจวัด TSP ในช่วงมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน

ผลการตรวจวัด PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งได้กำหนดค่ามาตรฐานการตรวจวัด PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 mg/m³ โดยผลการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.008-0.041 mg/m³ และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดแต่ละช่วงฤดูของปี 2559, 2558 และ 2557 คือ ช่วงมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (มีนาคม-ตุลาคม) และช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์) พบว่า ผลการตรวจวัด PM-10 ในช่วงมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน

ผลการตรวจวัด SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งได้กำหนดค่ามาตรฐานการตรวจวัด SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ppm โดยผลการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.002-0.025 ppm และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดแต่ละช่วงฤดูของปี 2559, 2558 และ 2557 คือ ช่วงมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (มีนาคม-ตุลาคม) และช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์) พบว่า ผลการตรวจวัด SO₂ ในช่วงมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน

ผลการตรวจวัด NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งได้กำหนดค่ามาตรฐานการตรวจวัดให้ปริมาณ NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm โดยผลการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.051 ppm และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดแต่ละช่วงฤดูของปี 2559, 2558 และ 2557 คือ ช่วงมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (มีนาคม-ตุลาคม) และช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์) พบว่า ผลการตรวจวัด NO₂ ในช่วงมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

- บริเวณสำนักงานเหมือง

เดือนพฤษภาคม พบว่า 88.9 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมสงบซึ่งมีความเร็วลมน้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที และ 11.1 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกค่อนไปทางใต้เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-2.2 เมตร/วินาที เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลม เทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บริเวณสำนักงานเหมืองอยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว

เดือนสิงหาคม พบว่า 58.3 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมสงบซึ่งมีความเร็วลมน้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที และ 41.7 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตกเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-3.1 เมตร/วินาที เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลม เทียบกับตำแหน่ง



ที่ตั้งโครงการ พบว่าบริเวณสำนักงานเหมืองอยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว

เดือนพฤศจิกายน พบว่า 98.6 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมสงบซึ่งมีความเร็วลมน้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที และ 1.4 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-1.3 เมตร/วินาที เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลม เทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่าบริเวณสำนักงานเหมืองอยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว

- บริเวณโรงเรียนบ้านแม่ทาน

เดือนพฤษภาคม พบว่า 91.7 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมสงบ ซึ่งมีความเร็วลมน้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที และ 8.3 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออกเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-2.7 เมตร/วินาที เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลม เทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านแม่ทาน อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว

เดือนสิงหาคม พบว่า 94.4 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมสงบซึ่งมีความเร็วลมน้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที และ 5.6 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-1.3 เมตร/วินาที เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลม เทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่าบริเวณโรงเรียนบ้านแม่ทาน อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว

เดือนพฤศจิกายน พบว่า เป็นลมสงบ 100 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีความเร็วลมน้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที

- บริเวณโรงเรียนบ้านเด่น

เดือนพฤษภาคม พบว่า 90.3 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมสงบซึ่งมีความเร็วลมน้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที และ 9.7 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-1.8 เมตร/วินาที เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลม เทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านเด่น อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว

เดือนสิงหาคม พบว่า 88.9 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมสงบซึ่งมีความเร็วลมน้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที และ 11.1 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-1.8 เมตร/วินาที เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลม เทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านเด่น อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว

เดือนพฤศจิกายน พบว่า 91.7 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมสงบซึ่งมีความเร็วลมน้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที และ 8.3 เปอร์เซ็นต์ เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออกเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-1.8 เมตร/วินาที เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลม เทียบกับตำแหน่ง



ที่ตั้งโครงการ พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านแม่ทาน อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว

2) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง พบว่า ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัด Leq 24 Hrs มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) ซึ่งได้กำหนดให้ค่า Leq 24 Hrs เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) โดยผลการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 45.2-49.3 dB(A) และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดประจำปี 2559 ประจำปี 2558 และประจำปี 2557 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มลดลง

ผลการตรวจวัด Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) ซึ่งได้กำหนดให้ค่า Lmax ณ ช่วงเวลาตรวจวัด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A) โดยผลการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 71.1-96.4 dB(A) และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดประจำปี 2559 ประจำปี 2558 และประจำปี 2557 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มลดลง

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีรายละเอียด ดังนี้

ผลการตรวจวัดบริเวณห้วยแม่เขียดก่อนผ่านหมู่เหมือง, ห้วยแม่เขียดห้วยส่วนใหญ่ ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ซึ่งกำหนดให้ค่า pH อยู่ในช่วง 5.0-9.0, Manganese \leq 1.0 mg/L, Zinc \leq 1.0 mg/L, Cadmium \leq 0.005 mg/L, Nickel \leq 0.1 mg/L และ Lead \leq 0.05 mg/L สำหรับ Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate และ Chromium ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังนี้

- pH มีค่าอยู่ระหว่าง 6.8-8.4
- Suspended Solids มีค่าอยู่ระหว่าง 5-34 mg/L
- Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ระหว่าง 337-702 mg/L
- Total Hardness มีค่าอยู่ระหว่าง 172.0-451.5 mg/L as CaCO₃
- Turbidity มีค่าอยู่ระหว่าง 2.4-11 NTU
- Total Iron มีค่าอยู่ระหว่าง 0.13-2.09 mg/L
- Sulfate มีค่าอยู่ระหว่าง 3.50-280.0 mg/L
- Manganese มีค่าอยู่ระหว่าง 0.03-0.91 mg/L
- Zinc มีค่าน้อยกว่า 0.005 mg/L
- Cadmium มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.00005- น้อยกว่า 0.0001 mg/L
- Chromium มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00005-0.0004 mg/L
- Nickel มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0005-0.001 mg/L
- Lead มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0002-0.0008 mg/L



เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยแม่เขียดก่อนผ่านหมู่เหมือง, ห้วยแม่เขียด หลังผ่านพื้นที่โครงการ, ห้วยแม่อ่อนหลังผ่าน Inside Dump และอ่างเก็บน้ำแม่ทาน ประจำปี 2560 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ประจำปี 2559, ประจำปี 2558 และประจำปี 2557 พบว่า

- pH มีค่าไม่แตกต่าง
- Suspended Solids มีค่าไม่แตกต่าง
- Total Dissolved Solids ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่าง
- Total Hardness ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่าง
- Turbidity มีค่าไม่แตกต่าง
- Total Iron ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่าง
- Sulfate ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่าง
- Manganese ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่าง
- Zinc ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่าง
- Cadmium ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่าง
- Chromium ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่าง
- Nickel ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่าง
- Lead ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่าง

ผลการตรวจวัดบริเวณบ่อดักตะกอน East Dump, ขุมเหมืองของโครงการ, อ่างเก็บน้ำของโครงการ, บ่อดักตะกอนของ Main Dump, บ่อดักตะกอนของ West Dump และบ่อดักตะกอนของ Inside Dump พบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ซึ่งกำหนดให้ค่า pH อยู่ในช่วง 5.0-9.0, Manganese ≤ 1.0 mg/L, Zinc ≤ 1.0 mg/L, Cadmium ≤ 0.005 mg/L, Nickel ≤ 0.1 mg/L และ Lead ≤ 0.05 mg/L สำหรับ Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate และ Chromium ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้ สำหรับค่า Sulfate บริเวณขุมเหมืองของโครงการ (พฤษภาคม 2560) มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด เนื่องจาก ไม่มีน้ำเติมเข้ามาในแหล่งน้ำและมีการระเหยของเกลือแร่ที่มีอยู่ในธรรมชาติ ทำให้น้ำมีความเป็นกรดดังเพิ่มขึ้น จึงทำให้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ มีค่า Sulfate เพิ่มขึ้น ทางโครงการได้แก้ไขโดยนำหินปูนไปใส่ในขุมเหมืองและอ่างเก็บน้ำของโครงการประกอบกับมีน้ำฝนเติมเข้ามาในแหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน จากนั้นติดตามตรวจวัดค่า Sulfate ต่อมาพบว่าค่า Sulfate ลดลงสู่ค่ามาตรฐาน ทั้งนี้โครงการได้เตรียมหินปูนสำหรับใส่ในขุมเหมืองเพิ่มเติมอีกในปี 2561 และจะมีการติดตามผลตรวจวัดต่อไป โดยผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังนี้

- pH มีค่าอยู่ระหว่าง 6.3-8.4
- Suspended Solids มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 5-21 mg/L
- Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ระหว่าง 207-1,424 mg/L
- Total Hardness มีค่าอยู่ระหว่าง 166.7-848.1 mg/l as CaCO₃
- Turbidity มีค่าอยู่ระหว่าง 1.2-22 NTU
- Total Iron มีค่าอยู่ระหว่าง 0.05-0.32 mg/L
- Sulfate มีค่าอยู่ระหว่าง 77.24-829.54 mg/L



- Manganese มีค่าอยู่ระหว่าง 0.02-3.60 mg/L
- Zinc มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.005-0.37 mg/L
- Cadmium มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.00005-0.009 mg/L
- Chromium มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0001-0.006 mg/L
- Nickel มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0003-0.03 mg/L
- Lead มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0002-0.001 mg/L

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อดักตะกอน East Dump, ขุมเหมืองของโครงการ, อ่างเก็บน้ำของโครงการ, บ่อดักตะกอนของ Main Dump, บ่อดักตะกอนของ West Dump และบ่อดักตะกอนของ Inside Dump ประจำปี 2560 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ประจำปี 2559, ประจำปี 2558 และประจำปี 2557 พบว่า

- pH ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่างกัน
- Suspended Solids ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่างกัน
- Total Dissolved Solids ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่างกัน
- Total Hardness ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่างกัน
- Turbidity ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่างกัน
- Total Iron ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่างกัน
- Sulfate ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่างกัน
- Manganese ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกัน
- Zinc ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกัน
- Cadmium ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกัน
- Chromium ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่างกัน
- Nickel ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกัน
- Lead ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่างกัน

4) ผลการตรวจวัดปริมาณและชนิดของสารร้ายสีเขียวแกมน้ำเงิน

จากผลการตรวจวัดปริมาณและชนิดของสารร้ายสีเขียวแกมน้ำเงิน โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ประจำปี 2560 ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ วันที่ 19 พฤษภาคม วันที่ 15 สิงหาคม และวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 พบว่า ปริมาณสารร้ายสีเขียวแกมน้ำเงินมีค่าน้อยกว่า 500 เส้นสาย/มิลลิลิตร ซึ่งสามารถบ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำขุมเหมืองของโครงการมีคุณภาพน้ำปกติ

5) ผลการสำรวจทัศนคติของราษฎรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านแม่ทาน

สรุปผลการสำรวจความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชนในเขตพื้นที่ชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ ของทั้ง 3 ตำบล ในภาพรวม พบว่า ประชาชนที่อยู่ในเขตพื้นที่รอบบ่อเหมืองฯ ทั้ง 3 ตำบล 9 หมู่บ้าน มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมือง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ในภาพรวมอยู่ที่ระดับสูง

(1) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชน จำนวน 3 เรื่อง โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับสูง 3 เรื่อง



(2) ความต้องการด้านการพัฒนาชุมชน จำนวน 3 เรื่อง มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับสูง 3 เรื่อง

(3) ความคิดเห็นต่อลักษณะและรูปแบบของการปรับปรุงภูมิทัศน์ (พื้นที่) รอบบ่อเหมืองฯ หลังปิดดำเนินการ จำนวน 3 เรื่อง มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจระดับสูง 3 เรื่อง

6) การตรวจสอบสุขภาพ ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2560 พบว่า ส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. สมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ค่าดัชนีมวลกาย ผลการตรวจปกติ 49 เปอร์เซ็นต์ ค่ารอบเอว ผลการตรวจปกติ 78 เปอร์เซ็นต์ ความดันโลหิต ผลการตรวจปกติ 28 เปอร์เซ็นต์ ซีพีजर ผลการตรวจปกติ 91 เปอร์เซ็นต์ โดยผู้ที่ผิดปกติ สาเหตุมาจากพฤติกรรมความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงานเอง ซึ่งทางโครงการได้ให้พนักงานรับการแนะนำจากแพทย์

2. สมรรถภาพของปอด ผลการตรวจปกติ 96 เปอร์เซ็นต์ โดยผู้ที่ผิดปกติ สาเหตุมาจากข้อจำกัดการขยายตัวของปอดและพบภาวะปอดอุดกั้นเรื้อรัง โครงการได้กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามคำแนะนำจากแพทย์อย่างเคร่งครัดอีกด้วย

3. สมรรถภาพร่างกายเบื้องต้น ผลการตรวจปกติ 48 เปอร์เซ็นต์ โดยผู้ที่ผิดปกติ สาเหตุมาจากพฤติกรรมความเสี่ยงด้านสุขภาพและการใช้ชีวิตประจำวันของพนักงานเอง ซึ่งทางโครงการได้ให้พนักงานรับการแนะนำจากแพทย์