

2.1 การดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษา ได้ทำการตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เมื่อวันที่ 5-8 เมษายน 2564 และวันที่ 14 พฤษภาคม 2564 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 2-1

2.2 สรุปผลการตรวจติดตาม

จากการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้เป็นอย่างดี ส่วนบางมาตรการที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตาม มาตรการ อันเนื่องมาจากยังอยู่ในระยะดำเนินการทำเหมืองซึ่งยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการ หรือยังไม่เกิดปัญหาขึ้น เนื่องจากทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้มีข้อเสนอแนะแนวทางสำหรับบางมาตรการไว้เพื่อให้โครงการได้นำไปปฏิบัติต่อไป

**ตารางที่ 2-1: ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดิน
อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป		
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง		
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจาก กิจกรรมการทำเหมืองแร่ และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ ความเดือดร้อนได้ที่สำนักงานโครงการ และตู้รับข้อร้องเรียนบริเวณด้านหน้า สำนักงาน (รูปที่ 2-1)	-
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก การดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือ ประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำ เหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- จากการทำเหมืองในปัจจุบันยังไม่มีเรื่อง ร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อน และ ความเสียหายจากการดำเนินโครงการแต่ อย่างใด	-
3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง แร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบทุกปี	- ทางโครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการ ดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ครั้งล่าสุดในเดือนธันวาคม 2563 (รูปที่ 2-2 และภาคผนวก ท) ทั้งนี้รายงาน ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประจำปี 2564 ทางโครงการจะเสนอให้ ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ทางโครงการยังไม่มี ความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ แต่อย่างใด	-
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- จากการทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีแต่อย่างใด ทั้งนี้ทางโครงการได้กำชับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี หากมีการขุดพบทางโครงการจะรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าตรวจสอบพื้นที่ทันที	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านหนองจาน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561
7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน	- โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน (ภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง		
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
2.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการเพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- โครงการมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด	-
2. ให้จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม จัดทำแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน รวมทั้งสร้างคันทำนบดินอัดแน่นโดยมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้าง 3 เมตร สูง 0.5 เมตร และสันคันทำนบบนกว้าง 1 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มการทำเหมือง	- โครงการได้มีการสร้างคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดกว้าง 3 เมตร สูง 0.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 1 เมตร รอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-3)	-
3. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ให้เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝน	- ทางโครงการไม่มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงเวลาที่ฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝน	-
4. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะเดา สน กระถิน และคูณ เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบ ซึ่งได้แก่ การชะล้างพังทลายของดิน ฝุ่นละออง เสียงดัง และทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ (รูปที่ 2-2 ถึง รูปที่ 2-5)	-
5. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว ไร่บวบคันทำนบดิน เพื่อช่วยยึดหน้าดินและลดการชะล้างของหน้าดิน	-โครงการได้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบดิน เพื่อช่วยยึดหน้าดินและลดการชะล้างของหน้าดิน (รูปที่ 2-3)	-
6. ตัดเส้นทางลำเลียงขนส่งไปยังบริเวณจุดเริ่มเปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการลำเลียงเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับการเปิดทำเหมืองและการลำเลียงขนส่งแร่ นอกจากนี้ จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการในปัจจุบัน ได้รับการปรับปรุงจากหน่วยงานราชการเจ้าของพื้นที่ให้มีพื้นผิวจราจรที่เป็นคอนกรีตเรียบร้อยแล้ว ส่วนเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้มีการบดอัดดินให้แน่นและปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้งานได้ทุกฤดูกาล (รูปที่ 2-6)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
2.1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
1. ให้จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 3 เมตร สูงประมาณ 0.5 เมตร และสันคันทำนบบนกว้างประมาณ 1 เมตร ความลาดเอียงของคันทำนบไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไถย่นดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และพัดพาตะกอนดินออกไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นขนาดความกว้าง 3 เมตร สูง 0.5 เมตร และสันคันทำนบบนกว้าง 1 เมตร และอยู่ระหว่างการปลูกพืชคลุมดินและไถย่นดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และพัดพาตะกอนดินออกไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง (รูปที่ 2-3)	-
2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยกำหนดให้แต่ละขั้นมีความสูง 3-4 เมตร ความกว้างขั้นบันไดประมาณ 3 เมตร มีความลาดเอียงประมาณ 60 องศา โดยควบคุมความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังฯ จะสามารถช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำที่ไหลบ่าในช่วงฤดูฝนซึ่งทำให้เซดิน และเซหินบางส่วนตกค้างอยู่ตามขั้นบันได	- โครงการมีการออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง แต่ในปัจจุบันโครงการเปิดหน้าเหมืองอยู่ในขั้นพื้นราบ โดยบริเวณทิศตะวันตกของโครงการค่อนข้างลาดชันออกไปทางทิศตะวันออก ลึกประมาณ 4 เมตร (รูปที่ 2-7) ทั้งนี้โครงการได้มีการปักเสาแสดงแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากถนนสาธารณะ ซึ่งหน้าเหมืองของโครงการยาวประมาณ 80 เมตร จึงมีการปักเสาทั้งหมด 4 ต้น (รูปที่ 2-23) โดยปัจจุบันโครงการมีการผลิตแร่ไปแล้วประมาณ 305,000 ตัน (ยังไม่ได้หักค่าความชื้น)	-
3. บริเวณคันทำนบดินโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองจะต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่ว เพื่อช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก	- โครงการได้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดินโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง (รูปที่ 2-3 ถึง รูปที่ 2-5)	-
4. ให้ออกแบบพื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับและกักเก็บน้ำจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองจนตกตะกอนเป็นน้ำใส ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอก	- โครงการปรับแต่งพื้นที่หน้าเหมืองในบริเวณที่ต่ำที่สุด ให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ และกักเก็บน้ำจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ โดยไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอก (รูปที่ 2-8)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
5. การจัดสร้างคันกันดินต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และการพัดพาตะกอนดินไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยไม่ได้ดำเนินการสร้างคันกันดินในช่วงที่ฝนตกชุก	-
2.2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.2.1 นิเวศวิทยาบนบก		
- การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการอย่างชัดเจน และมีกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-
2.3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
2.3.1 การคมนาคม		
- ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่สำคัญหรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น ก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนลูกรังกับทางหลวงหมายเลข 3385 บริเวณก่อนถึงโรงเรียนบ้านหนองจาน และวัดหนองจาน หรือช่วงที่ผ่านชุมชน ในระยะห่างประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร เป็นต้น เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการได้จัดทำป้ายเตือน เช่น ป้ายควบคุมความเร็ว และมีการจัดสัญญาณไฟกระพริบที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (รูปที่ 2-9 และรูปที่ 2-10)	-
2.4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
2.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม		
1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่อันอาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน และให้อัตรากำลังให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรก	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน	-
2.4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน		
1. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนโดยมีทั้งตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชนบ้านหนองจาน บ้านเขารวก บ้านเขายอดเอียง บ้านหนองโอง และบ้านวังเลนพัฒนา เพื่อทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน	- โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์โครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนอยู่เสมอ ทั้งนี้ทางโครงการได้ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2563 (ภาคผนวก ก)	- เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคโควิด19 ทางโครงการจึงมีความเห็นว่า จะจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในช่วงเดือนกรกฎาคม-เดือนสิงหาคม 2564 หรือช่วงที่สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด19 ดีขึ้น ทั้งนี้โครงการจะเสนอให้ทราบต่อไป
2. กำหนดให้ทางโครงการสร้างความเข้าใจกับชุมชนในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบก่อนเริ่มดำเนินโครงการ เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตร วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไว้บริเวณแปลงประทานบัตร (รูปที่ 2-11) และมีการจัดทำข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการนำไปติดไว้ที่อาคารเอนกประสงค์หมู่ที่ 6 และรพ.สต. บ้านหนองจาน (รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13)	-
4. จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง	- โครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ ป้ายหมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-11)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
2.4.3 การสาธารณสุข		
1. ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ” เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านหนองจาน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ ปีละ 80,000 บาท ในเดือนแรกของทุกปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ เช่น สนับสนุนงบประมาณการเฝ้าระวังสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ การจัดอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ และวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น โดยนำเงินกองทุนไปจัดเก็บไว้ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านหนองจานซึ่งเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านหนองจาน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชน ที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ (ภาคผนวก ข) และจะนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุกๆ ปี	-
2.4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพงาน ให้แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) ฝาปิดจุก เป็นต้น โดยในส่วนเครื่องกรองฝุ่น จะมีหน้ากากทำด้วยยางหรือพลาสติก และมีแผ่นกรองบางๆ (Filter Pad) เป็นตัวจับฝุ่น เครื่องกรองฝุ่นชนิดที่ใช้ ป้องกันโรคปอดได้	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานอย่างทั่วถึง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2-14)	-
2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อมตลอดระยะเวลาการทำงาน	- โครงการมีห้องพยาบาลซึ่งอยู่ในพื้นที่ของโรงปูน และได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อมตลอดระยะเวลาการทำงาน (รูปที่ 2-15)	-
3. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด และห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- โครงการมีจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด และห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ (รูปที่ 2-16 และ รูปที่ 2-17)	-
4. ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกวิธี	- ทางโครงการได้มีการอบรมพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัยอยู่เสมอ (รูปที่ 2-18)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
5. กำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- โครงการกำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ลดอุบัติเหตุ และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธี	-
6. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3.มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง		
3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
3.1.1 สภาพภูมิประเทศ		
1. ให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามตำแหน่งที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการตั้งแต่ปีที่ 1 จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- โครงการได้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-
2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษา ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- โครงการจะคงสภาพเดิมของพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	-
3. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยกำหนดให้แต่ละขั้นสูง 3-4 เมตร ความกว้างขั้นบันไดไม่ต่ำกว่า 3 เมตร เอียงประมาณ 60 องศา โดยควบคุมความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายในทางกลับกันถ้าหากตรวจสอบแล้วพบว่าเกิดการพังทลาย ทางโครงการจะต้องปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนจะให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานตามปกติได้	- โครงการมีการออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง แต่ในปัจจุบันโครงการเปิดหน้าเหมืองอยู่ในขั้นพื้นที่ราบ โดยบริเวณทิศตะวันตกของโครงการค่อนไปทางทิศตะวันออก ลึกประมาณ 4 เมตร ทั้งนี้ มีการผลิตแร่ไปแล้วประมาณ 305,000 ตัน (ยังไม่ได้หักค่าความชื้น) (รูปที่ 2-7)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- โครงการได้ตรวจสอบและดูแลสภาพคันทำนบดินให้มั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	-
5. การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- โครงการไม่มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ	-
- ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง บริเวณใดที่เปิดหน้าเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยจะกล่าวถึงรายละเอียดไว้ในบทที่ 6 เพื่อให้พื้นที่ที่มีการฟื้นฟูกลับมามีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และเกิดประโยชน์สูงสุดในอนาคตต่อไป	-	- ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการเนื่องจากอยู่ในระยะการทำเหมือง
3.1.2 คุณภาพอากาศ		
1) บริเวณพื้นที่โครงการ		
1. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขุดตักและการลำเลียงแร่	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่อยู่เสมอ (รูปที่ 2-19 และ รูปที่ 2-20)	-
2. ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกบนคันทำนบดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบดินบางส่วนแล้ว ส่วนต้นไม้ที่ตายทางโครงการได้ทำการปลูกซ่อมแซมแล้ว (รูปที่ 2-3)	-
3. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ และในช่วงที่เป็นทางลูกรัง ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- ทางโครงการมีการกำหนดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ และช่วงที่เป็นทางลูกรังกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 2-9)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่		
1. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการในปัจจุบัน ได้รับการปรับปรุงจากหน่วยงานราชการเจ้าของพื้นที่ให้มีพื้นผิวจราจรที่เป็นคอนกรีตเรียบร้อยแล้ว ส่วนเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้มีการบดอัดดินให้แน่นและปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้งานได้ทุกฤดูกาล (รูปที่ 2-6)	-
2. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80	- โครงการกำหนดความเร็วรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ (รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-19 และ รูปที่ 2-20)	-
3. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง เป็นระยะจากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) ประมาณไว้ว่าการฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-19 และ รูปที่ 2-20)	-
4. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง	- ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณที่จะทำการปรับสภาพพื้นที่หรือปรับแต่งถนนก่อนทุกครั้ง	-
5. ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- โครงการล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
6. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง ทางโครงการได้กำชับให้มีการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-21)	-
7. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นใดตาย ให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ต้นไม้ไม่สามารถลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	- โครงการไม่ได้มีการปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เนื่องจากเส้นทางขนส่งแร่เป็นที่โดนตลอดแนว แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก (รูปที่ 2-2)	-
3.1.3 ระดับเสียง		
1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเพื่อให้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกเพื่อให้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 2-9)	-
2. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดัง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	- โครงการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน (รูปที่ 2-14) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดัง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	-
3. กำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลากลางวัน คือเวลา 8.30-17.30 นาฬิกาเท่านั้นและหลีกเลี่ยงการดำเนินการใดๆ ในช่วง เวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- โครงการดำเนินการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น	-
4. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- โครงการดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
5. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะเดา สน กระถิน และคูณ หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม บริเวณคันทำนบกั้น และพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก	- ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ที่เว้นจากการทำเหมือง และพื้นที่ภายในโครงการที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก (รูปที่ 2-2 ถึง รูปที่ 2-5)	-
3.1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
- ในการขุดตักและลำเลียงแร่ออกจากหน้าเหมืองต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ	- โครงการไม่มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ	-
3.1.5 ทรัพยากรดิน		
1. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- โครงการรักษาสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่ที่สามารถปลูกได้ (ภาคผนวก ก)	- บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้ทางโครงการดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบกั้น และพื้นที่เว้นการทำเหมือง
2. ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- โครงการได้ปลูกพืชคลุมดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน (รูปที่ 2-4)	-
3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
1. ให้ชี้แจงพนักงานมิให้กระทำการใดๆอย่างหนึ่ง ที่จะเป็นการก่อให้เกิดการสูญเสียต้นไม้ และสัตว์ทุกชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3. ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว ซึ่งควรจะคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สะเดา สน กระถิน และคูณ เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม ดังรายละเอียดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ดังที่แนบท้ายมาตรการฉบับนี้อย่างเคร่งครัด	- โครงการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว (รูปที่ 2-2) โดยในเดือนกันยายน 2561 ได้มีการปลูกต้นไม้ จำนวน 100 ต้น ส่วนในปี 2562 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพิ่มเติม เนื่องจากสภาพภูมิอากาศแห้งแล้ง ฝนแล้ง และในปี	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	2563 โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม จำนวน 150 ต้น ได้แก่ ต้นโอ๊ก มะค่า สะเดา และสัก เป็นต้น ทั้งนี้ ปี 2564 ทางโครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 และจะเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	
3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความลาดชันที่เหมาะสมและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินทดแทน	- โครงการมีการปรับแต่งสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการปลูกต้นไม้ และพืชคลุมดินทดแทน	-
3.3.2 การเกษตรกรรม		
1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2. หากพบว่าการทำเหมือง หรือการขนส่งแร่ของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนว่าพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงได้รับความเสียหาย ทั้งนี้ โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3.3.3 การคมนาคม		
1. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนดินเป็นระยะ เช่น ถูดูแล้ง ควรฉีดพรมประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนฤดูฝนอาจฉีดพรมเพียงวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงที่มีการทำเหมือง (รูปที่ 2-19 และรูปที่ 2-20)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
2. การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกสู่เส้นทางสาธารณะ พร้อมทั้งควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน (รูปที่ 2-9 และรูปที่ 2-22)	-
3. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-
4. ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งจะต้องปิดฝาระเบียง และกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถ ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- ทางโครงการกำชับให้มีการปิดฝาระเบียง และกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ พร้อมทั้งปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง (รูปที่ 2-21)	-
5. ดูแลรักษาสภาพถนนที่เข้าร่วมกับชุมชนให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ในกรณีที่ผิวถนนสาธารณะเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไขทันที	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
6. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
7. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีการอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ	-
8. รถบรรทุกแร่ควรวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
9. ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็นโดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียน	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมีการขนส่งแร่เฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	-
10. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจน ชำรงรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- โครงการได้มีการแสดงเบอร์โทรของเจ้าหน้าที่โครงการไว้ด้านข้างรถบรรทุกแร่เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน (รูปที่ 2-24)	-
3.4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
3.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม		
1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- ทางโครงการให้ความร่วมมือกับชุมชนอยู่เสมอ (ภาคผนวก ข)	-
2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- ทางโครงการได้มีการเข้าร่วมงานบุญ ประเพณีและกิจกรรมต่างๆ กับทางชุมชน เช่น สนับสนุนงบประมาณในการจัดตั้งจุดคัดกรองโควิด19 สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียนในพื้นที่ สนับสนุนหินคลุก และร่วมกิจกรรมรณรงค์ควั่นพืชมจากไฟฟ้า เป็นต้น (ภาคผนวก ข)	-
3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
4. สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น	- โครงการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นในการแก้ปัญหาต่างๆ ในชุมชน	-
3.4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม		
1. ให้เข้าร่วมกิจกรรมที่ทางวัดหนองจานและโรงเรียนบ้านหนองจานได้จัดขึ้น ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของเพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ดังกล่าว เช่น งานทอดกฐินและผ้าป่าสามัคคี งานกิจกรรมวันเด็กหรืองานแข่งขันกีฬาของโรงเรียน เป็นต้น	- ทางโครงการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอยู่เสมอ เช่น สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียนในพื้นที่ และสนับสนุนประเพณีสงกรานต์ เป็นต้น (ภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
2. ให้ส่งเสริมด้านการศึกษาแก่โรงเรียนบ้านหนองจาน เช่น การมอบทุนการศึกษาและอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนแก่เด็กนักเรียน เป็นต้น	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น มอบเงินสนับสนุนให้กับโรงเรียนบ้านหนองจาน เป็นต้น (ภาคผนวก ข)	-
3. ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคปูนให้กับวัดหนองจานและโรงเรียนบ้านหนองจานเพื่อนำมาปรับปรุงทาง หรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ตามสมควร	- ทางโครงการได้บริจาคปูน และบริจคน้ำดื่ม ให้กับหน่วยงานและชมรมต่างๆ ในชุมชน (ภาคผนวก ข)	-
3.4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน		
1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกด้านอย่างเคร่งครัดเพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนจากการดำเนินโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา และการทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น	- โครงการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (ภาคผนวก ข)	-
3. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด หากมีกรณีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-
4. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับการดำเนินการโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานด้าน	- โครงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนทราบโดยติดเอกสารประชาสัมพันธ์ไว้ที่อาคารเอนกประสงค์ หมู่ที่ 6 และ รพ.สต. บ้านหนองจาน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ (รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13) พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
สาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านหนองจาน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านหนองจาน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติทราบ เป็นประจำทุก 6 เดือน	
3.4.4 การสาธารณสุข		
1. ให้แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านหนองจาน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ข้อมูลหน้าโครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่างทั่วถึง	- ทางโครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านหนองจาน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรีทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	-
2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศ เสียง อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ทรัพยากรดิน การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและเป็นการลดข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านผลกระทบจากฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านหนองจาน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี รวมทั้งผู้นำชุมชนบ้านเขารวก บ้านเขายอดเอียง บ้านหนองจาน บ้านหนองโอง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศ เสียง อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ทรัพยากรดิน การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
3.4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. ตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน	- ทางโครงการตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน (รูปที่ 2-14)	-
2. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน	- โครงการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ไม่ให้ทำงานติดต่อกันนานกว่า 8 ชั่วโมง	-
3. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนใช้งาน เพื่อมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องจักรก่อนใช้งานเสมอ	-
4. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
5. จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุให้คนงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานพร้อมทั้งสาเหตุให้คนงานทั่วไปได้รับรู้ (ภาคผนวก ก)	-
3.4.6 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ		
1. ในระหว่างการขุดเปิดหน้าดินในพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ ถ้าหากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการจะต้องชะลอการดำเนินงานและแจ้งข้อมูลต่ออุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้วว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ทางโครงการยังไม่มี การขุดพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
ทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่าไม่มีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ		
2. ให้สร้างคันทำนบบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่น และทนสภาพแห้งแล้งได้ดี เช่น สะเดา สน และคูณ เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม จำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2X2 เมตร (ในบริเวณคันทำนบดินปลูกเป็นแถว 1 แถว ให้ระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร และปลูกไม้พุ่มเสริมระหว่างต้น) เพราะเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว ทั้งนี้ ให้ปลูกในระยะเตรียมการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินระหว่างต้นไม้ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ใส่เพิ่มเติมในระยะแรก	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยนำต้นไม้ท้องถิ่นโตเร็วมาปลูกในบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ และบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก (รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-5)	-
3. ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- โครงการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ (รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-5)	-
4. ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	- หากสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	-

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 คุณภาพอากาศ		
- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านหนองจาน 2. วัดขอยลิม 3. บ้านเขายอดเอียง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- โครงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ครั้งล่าสุดในระหว่างวันที่ 5-8 เมษายน 2564 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศทั้ง 3 สถานี อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี ดังรายละเอียดในบทที่ 3	-
4.2 ระดับเสียง		
- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านหนองจาน 2. วัดขอยลิม 3. บ้านเขายอดเอียง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- โครงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องในระหว่างวันที่ 5-8 เมษายน 2564 พบว่าระดับความดังของเสียงทั้ง 3 สถานี อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังรายละเอียดในบทที่ 3	-
4.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
- ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง, ความขุ่น, ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด, ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด, ซัลเฟต, ความกระด้างทั้งหมด, แคลเซียม, สารหนู, ตะกั่ว และปริมาณเหล็กทั้งหมด ประกอบด้วย น้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บ่อดินเก่าจุดที่ 1 (ด้านทิศใต้) 2. บ่อดินเก่าจุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออก) 3. สระน้ำ (ด้านทิศตะวันตก) 4. น้ำจากชุมชนเหมือง (ตรวจวิเคราะห์ 1 ครั้ง เมื่อสิ้นสุดโครงการ)	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ครั้งล่าสุดในวันที่ 8 เมษายน 2564 และวันที่ 14 พฤษภาคม 2564 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินทุกสถานีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนคุณภาพน้ำใต้ดินมีบางพารามิเตอร์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เหมาะสมแต่ยังอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ดังรายละเอียดในบทที่ 3	- บ่อดินเก่าจุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) ไม่มีตัวอย่างน้ำเนื่องจากบ่อโดนกลบ

ตารางที่ 2-1: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 33359/16097 ของ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบาดาลบ้านหนองจาน 2. น้ำบาดาลบ้านหนองไธสง 3. น้ำบ่อน้ำบ้านเขาวงก		
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- เนื่องจากโครงการได้จ้างผู้รับเหมาในการปฏิบัติงาน จึงมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำของบริษัทจำนวน 3 คน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2563 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 ทางโครงการจะเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-
4.5 การคมนาคม		
- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งและสัญญาณจราจรให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-6 และรูปที่ 2-10)	-
4.6 การมีส่วนร่วมของประชาชน		
- ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน	- โครงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนทราบโดยติดเอกสารประชาสัมพันธ์ไว้ที่อาคารเอนกประสงค์ หมู่ที่ 6 และ รพ.สต. บ้านหนองจาน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ (รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13)	-



รูปที่ 2-1: จุดรับข้อร้องเรียน



รูปที่ 2-2: การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-3: คั่นทำนบดิน
และการปลูกต้นไม้บนคั่นทำนบดิน



รูปที่ 2-4: การปลูกพืชคลุมดิน



รูปที่ 2-5: ต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-6: เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ที่เป็นถนนบดอัดแน่น



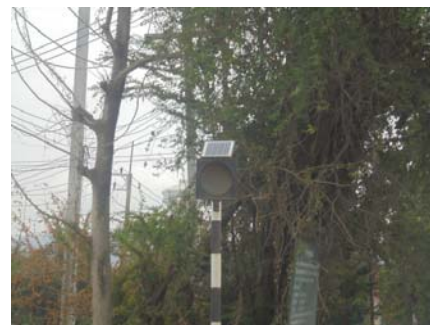
รูปที่ 2-7: สภาพหน้าเหมือง



รูปที่ 2-8: บ่อรับน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ (Sump)



รูปที่ 2-9: ป้ายควบคุมความเร็ว 25 กม./ชม.



รูปที่ 2-10: สัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 2-11: ป้ายแสดงพื้นที่ประทานบัตร



รูปที่ 2-12: เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการที่ อาคารเอนกประสงค์ หมู่ที่ 6



รูปที่ 2-13: เอกสารประชาสัมพันธ์ที่ รพ.สต. บ้านหนองจาน



รูปที่ 2-14: การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคล



รูปที่ 2-15: อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 2-16: น้ำดื่มสำหรับพนักงาน ที่โรงปูน



รูปที่ 2-17: ห้องน้ำสำหรับพนักงาน



รูปที่ 2-18: อบรมพนักงานในเรื่อง
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 2-19: การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-20: การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางสาธารณะ



รูปที่ 2-21: การใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก



รูปที่ 2-22: การตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 2-23: เสาแสดงแนวเขตเว้นการทำเหมือง
จากถนนสาธารณะ



รูปที่ 2-24: การแสดงข้อมูลโครงการไว้ด้านข้างรถบรรทุกแร่