

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ 18/2553 ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด มีพื้นที่ 212-0-0 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 12/2562 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2562 ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/5715 ลงวันที่ 25 เมษายน 2562 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30315/16436 มีอายุประทานบัตร 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 28 มกราคม 2594 นั้นได้ทำการตรวจสอบมาตรการดังกล่าว ตามตารางที่ 2-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436**  
**ที่ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี**  
**(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด   | รายละเอียดของการปฏิบัติ    | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ |
|--|----------------------------|--|
| <b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</b><br>1.ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง  |  |
| 2.หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป  | --ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 3.ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง  |  |
| 4.ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัย สำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง  |  |

## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  | รายละเอียดของการปฏิบัติ          | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|---|----------------------------------|--|
| <p>5.ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตาม<br/>การประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561<br/>การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่<br/>ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม<br/>มาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ<br/>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ. ศ. 2561 เมื่อ<br/>คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบรายงาน<br/>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับ<br/>อนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br/>แล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด<br/>โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br/>สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br/>สิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ<br/>ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการ<br/>ผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของ<br/>หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ<br/>อนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้<br/>ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียด<br/>โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br/>สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br/>สิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการ<br/>ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผล<br/>กระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ<br/>สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน<br/>รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการ<br/>พิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ<br/>แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตหรือ<br/>หน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการ<br/>ปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตาม<br/>หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป<br/>พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการ<br/>ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม<br/>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้<br/>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br/>สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | <p>-ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง</p> |  |

## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  | รายละเอียดของการปฏิบัติ    | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|---|----------------------------|--|
| 5.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีมีความเห็น ว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจใน การอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือ ปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมี การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบ ประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการ แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง  |  |
| 6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกข้อใดๆ  | --ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม  
ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436  
ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  | รายละเอียดของการปฏิบัติ | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|---|-------------------------|--|
| 7.ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการ<br>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์<br>อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่<br>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจ<br>อนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอัน<br>เป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ<br>ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง |                         |  |

**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436**  
**ที่ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี**  
**(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  | รายละเอียดของการปฏิบัติ  | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|---|--|--|
| <b>ระยะเตรียมการ</b><br><b>1 สภาพภูมิประเทศ</b><br>1.1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการ<br>ปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อ<br>รองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง ส่วนพื้นที่<br>ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิ<br>ประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว<br>หรือพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง  |  |
| 1.2.ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและ<br>ขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อ<br>การตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณ<br>โครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้<br>จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความ<br>เหมาะสม   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง  |  |
| <b>2. คุณภาพอากาศ</b><br>2.1ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ<br>เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่น<br>ละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ<br>และเครื่องจักรกล  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง  |  |
| 2.2 การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการใช้<br>ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กม./ชม.   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง  |  |
| 2.3 โรงไม่หินของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกรม<br>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง  |  |
| -2.4ก่อนการทำเหมืองให้ทำการตรวจวัดคุณภาพ<br>อากาศฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน<br>10 ไมครอน (PM-10) สถานีละ 3 วันต่อเนื่องเพื่อ<br>เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการทำเหมืองบริเวณบ้าน<br>ราษฎร์ใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน<br>- บริเวณบ้านราษฎร์ใกล้เคียงบ้านแม่ไม้กั<br>บริเวณโรงเรียนบ้านไสใน   | -มอบหมายให้บริษัท อะตอม เอ็นไวรอน<br>เมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ทำ<br>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |  |

## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  | รายละเอียดของการปฏิบัติ  | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|---|--|--|
| <b>3.เสียง</b><br>3.1 ให้งดกิจกรรมการทำเหมืองในเวลากลางคืน  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง  |  |
| 3.2 ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของ<br>โครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้าน<br>เสียงดังรบกวน  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง  |  |
| 3.3 ก่อนการทำเหมืองให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง<br>ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) สถานีละ 3 วันต่อเนื่องบริเวณบ้านราษฎร<br>ใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน<br>- บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่ไม้เกษ<br>บริเวณโรงเรียนบ้านไสใน  | -มอบหมายให้บริษัท อะตอม เอ็นไวรอน<br>เมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ทำ<br>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |  |
| <b>4.อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b><br>4.1 ให้อำนาจจากบ่อน้ำใกล้เคียงทางด้านทิศ<br>ตะวันออกเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการ<br>จัดเตรียมพื้นที่โดยทำการขออนุญาตจาก<br>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง  |  |
| 4.2 ก่อนการทำเหมืองให้ทำการตรวจวัดคุณภาพ<br>น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ โดยมีดัชนีตรวจวัด<br>ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง ปริมาณของแข็ง<br>แขวนลอยทั้งหมด ปริมาณของแข็งละลาย<br>ทั้งหมด ความกระด้าง ความขุ่น ซัลเฟต<br>(Sulfate) เหล็กกรรม (Total Iron) สารหนู<br>(Arsenic) ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้านไสใน เพื่อ<br>เป็นข้อมูลพื้นที่ฐานก่อนการทำเหมือง<br>-บริเวณคลองมันช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ<br>-บริเวณคลองมันช่วงไหลผ่านใกล้เคียงพื้นที่โครงการ<br>-บริเวณคลองมันช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ<br>-บ่อบาดาลบ้านไสใน | -มอบหมายให้บริษัท อะตอม เอ็นไวรอน<br>เมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ทำ<br>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |  |
| <b>5. ทรัพยากรดิน</b><br>ให้นำเศษดินเศษหินที่เกิดจากการปรับเตรียมพื้นที่<br>มาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการห้ามนำออก<br>ภายนอกโครงการ  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง  |  |

## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด   | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|--|---------------------------|--|
| <b>6.การคมนาคม</b><br>6.1ให้จัดทำป้ายเตือนทางเข้าพื้นที่โครงการและ<br>ป้ายระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ<br>บริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์จากโรงโม่หิน<br>ก่อนออกทางหลวงหมายเลข 401 โดยให้มีระยะห่าง<br>ด้านละ 50,100 และ 200 ม.   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 6.2ให้จัดทำป้ายเตือนรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก บริเวณ<br>จุดทางตัดแยกเส้นทางสาธารณะประโยชน์ทางทิศ<br>ตะวันออกทั้ง 2 ฝั่งถนนเพื่อให้ประชาชนที่ใช้<br>เส้นทางสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มี<br>เจ้าหน้าที่ประจำจุดดังกล่าวเพื่อสอดส่องและป้องกัน<br>อุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 6.3 ให้จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการ<br>ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่<br>เกิน 30 กม./ชม.   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 6.4 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่<br>ภายในโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพ<br>อากาศ   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <b>7. ป่าไม้/สัตว์ป่า</b><br>7.1 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ<br>โครงการ ห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์<br>ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต<br>และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่<br>โครงการ พื้นที่เวนคืนการทำเหมืองของโครงการและ<br>พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้<br>อย่างชัดเจน | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 7.2 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการ<br>ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่า<br>ของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่า<br>คุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับ<br>หากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้<br>และสัตว์ป่า  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 7.3 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้<br>สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ใน<br>พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บใน<br>พื้นที่เปิดหน้าเหมือง จะต้องขอความร่วมมือไปยัง   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |



## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|---|---------------------------|--|
| สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 4 (สุราษฎร์ธานี) เพื่อ<br>จัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำ<br>ในการดำเนินการ โดยบริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด<br>จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด  |                           |  |
| 7.4 ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงาน<br>ราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำ<br>เหมืองแม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชย<br>ให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่<br>ป่า  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 7.5 สำหรับในบริเวณพื้นที่โครงการมีของป่าหวง<br>ห้าม 4 ชนิด คือ จันทน์ผา ( <i>Dracaena loureiri</i><br><i>Gagnep</i> ) หวายขม ( <i>Calamus diepenhorstii</i><br><i>Miq.</i> ) ก่อ ( <i>Quercus spp.</i> ) หาด ( <i>Artocarpus</i><br><i>lakoocha</i> Roxb.) หากพบในบริเวณพื้นที่เปิดทำ<br>เหมืองให้โครงการล้อมย้ายออกก่อนที่มีกิจกรรม<br>การเปิดพื้นที่ ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากพนักงาน<br>เจ้าหน้าที่ และต้องเสียค่าภาคหลวง พร้อมทั้งต้อง<br>ปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงการอนุญาต<br>เท่านั้น | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <b>8. เกษตรกรรม</b><br>หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่<br>บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียง<br>โครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ<br>ดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรม<br>เหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติ<br>ตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการ<br>จะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุ<br>แห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ<br>ดำเนินการต่อไป   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <b>9. เศรษฐกิจและสังคม</b><br><b>9.1</b> ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์<br>ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจาก<br>หน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จาก<br>ชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขใน<br>พื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ<br>“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนา   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |

## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด   | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|--|---------------------------|--|
| หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ 1 ครั้ง/ปี โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน  | -                         |  |
| 9.2 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลกรุดและตำบลปลายวาส โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</li> </ul> ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 9.3 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก ตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงาน   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 9.4 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนว   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |

## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|---|---------------------------|--|
| <p>ทางการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอคงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้</p>  |                           |  |
| <p><b>10.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b><br/> <b>10.1ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</b><br/>                     ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน</p> | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <p><b>10.2 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม</b><br/> <b>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนพื้นที่รัศมี 3</b><br/> <b>กม.</b></p>   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <p><b>10.3 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก</b><br/> <b>สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ</b><br/> <b>เรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ</b><br/> <b>สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน</b></p>  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <p><b>10.4ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกัน</b><br/> <b>อันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกัน</b><br/> <b>ฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากัน</b><br/> <b>กระแทก สำหรับผู้ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่</b><br/> <b>ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear</b><br/> <b>Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสีย</b><br/> <b>สมรรถภาพการได้ยินของหู</b></p>   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |

## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด   | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่<br>ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|--|---------------------------|--|
| 10.5 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย<br>ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มีไม่เกิน 85 เดซิเบล<br>(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85<br>เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะ<br>ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่<br>กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย<br>ส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัส<br>ในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตาม<br>หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการ<br>ทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบการ | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 10.6 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์<br>อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุก<br>วันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่<br>ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่<br>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 10.7 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น<br>สำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษา<br>ผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อมกับจัดหายานพาหนะ<br>สำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับ<br>อุบัติเหตุร้ายแรง   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 10.8 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่<br>เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ<br>สภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน<br>ชดเชย เช่น<br>- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ<br>สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554<br>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541<br>- พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533<br>- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 11. ทัศนียภาพ<br>ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการ<br>ทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่าง<br>รวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณ<br>โครงการ  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |

**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436**  
**ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี**  
**(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|---|---------------------------|--|
| <b>12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี<br/>และศาสนสถาน</b><br>หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้าน<br>โบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุด<br>ดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่<br>เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 14<br>นครศรีธรรมราช ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกัน<br>ตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตาม<br>ความเหมาะสมต่อไป | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |

**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436**  
**ที่ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี**  
**(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ |
|---|---------------------------|--|
| <b>สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ</b><br><b>1.สภาพภูมิประเทศ</b><br><b>1.1</b> ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองไปเป็นตามแผนผังโครงการกำหนด   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <b>1.2</b> ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผัง กำหนดในลักษณะชั้นบันได ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <b>1.3</b> ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้<br>(1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น<br>(2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง<br>(3) มีวัสดุตกลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง<br>(4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน<br>(5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <b>1.4</b> หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |

## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด   | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|--|---------------------------|--|
| 1.5 ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่าน<br>การทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงาน<br>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้<br>รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและ<br>แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม<br>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 2. คุณภาพอากาศ<br>2.1 ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ<br>เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่น<br>ละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ<br>และเครื่องจักรกล   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 2.2 ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำ<br>บริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองหลังการ<br>ระเบิดทุกครั้งเว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้า<br>ระเบิดเปียกชื้นพอ   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 2.3 ให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้า<br>เหมืองไปโรงโม่หินและให้มีพนักงานเก็บกวาดดูแล<br>ความสะอาดของเส้นทางเป็นประจำ โดยให้ทำการ<br>ฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม<br>ของสภาพภูมิอากาศ  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 2.4 ให้ตรวจสอบดูแลโรงโม่หินให้เป็นไปตาม<br>ข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ<br>การเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือย่อยหิน มี<br>ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12<br>มกราคม 2548   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 2.5 ให้ดูแลแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกภายในโรงโม่หิน<br>ของโครงการโดยให้พิจารณาพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว<br>ได้แก่ ต้นโอ๊กอินเดีย สนประติพัทธ์ และ<br>พญาสัตบรรณ เป็นต้นและหากพบต้นไม้ตายลงให้รีบ<br>ปลูกทดแทนทันที  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 2.6 ให้ดูแลและหมั่นตรวจสอบระบบสายพาน<br>ลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินภายนอก<br>พื้นที่โครงการให้มีสภาพดีสามารถใช้งานและป้องกัน<br>ฝุ่นละออง  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |

## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด   | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|--|---------------------------|--|
| <b>3.เสี่ยง ความสั่นสะเทือน<br/>และหินปลิว</b><br>3.1 ให้อุบลายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด ให้อยู่ในสภาพดี<br>และสามารถมองเห็นและสังเกตได้ชัดเจน   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 3.2 ให้ใช้วัตถุระเบิด AN-FO โดยมี ไดนาไมต์ (Dynamite)<br>หรือวัตถุระเบิดชนิดหนืด (Slurry Explosive) และแก๊ป<br>ไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง (Delay Detonator) ออกแบบให้ใช้<br>วัตถุระเบิดประมาณ 29.67 กก./รูระเบิด   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 3.3 ให้มีการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-<br>17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อน<br>ทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิด<br>ให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่<br>ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านไสไน เทศบาลตำบลกรูด และสถานี<br>ตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 3.4 ให้ใช้ Hydraulic Breaker เพื่อลดขนาดหินใหญ่ แทน<br>การระเบิด   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 3.5 ให้บังคับบั้งระเบิดให้หันหน้าเข้าสู่พื้นที่ทำเหมืองทางด้าน<br>ทิศเหนืออยู่ในทิศทางตรงข้ามกับพื้นที่ชุมชนที่อยู่บริเวณตอน<br>ใต้และทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 3.6 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้ประชาชนสัญจรบริเวณ<br>เส้นทางสาธารณประโยชน์ในช่วงที่มีการระเบิด   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 3.7 ให้ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบ<br>ล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงาน<br>ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและ<br>หลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อย<br>กว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 3.8 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิด<br>ทุกครั้งหรือการร่วงหล่น หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิด<br>ความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชย<br>ค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความ<br>เหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มี<br>ความเหมาะสม                                  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |



## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|---|---------------------------|--|
| 3.9 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด<br>ทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มี<br>ความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะ<br>ระเบิดครั้งต่อไป   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 3.10 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และ<br>การเจาะระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่<br>ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ<br>การเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุม<br>ทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการ<br>ออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 3.11 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุ<br>ระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความ<br>ปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุ<br>ระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความ<br>ปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 3.12 ให้แจ้งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทำ<br>เหมืองในเวลากลางคืน   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ<br>4.1 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 3 บ่อ ตาม<br>รูปแบบแผนผังการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ลาดเท<br>ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 4.2 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดัก<br>ตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่า<br>ตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ<br>พร้อมทั้งคูระบายน้ำบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้<br>อยู่ในสภาพดีเสมอ  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 4.3 ให้น้ำในบ่อดักตะกอนและบ่อเหมืองไปใช้<br>ประโยชน์เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรด<br>น้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง เป็นต้น<br>ห้ามปล่อยออกภายนอกพื้นที่โครงการเด็ดขาด   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |

## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด   | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|--|---------------------------|--|
| <b>5. ทรัพยากรดิน</b><br>ให้นำเศษดินและเศษหินมาจัดสร้างคันทำนบดิน<br>บริเวณหลักหมุดที่ 7-11 และหลักหมุดที่ 1-3 ขนาด<br>ฐานกว้าง 4 ม. สูง 2 ม. สันดินกว้าง 2 ม. และห้าม<br>ขนออกภายนอกพื้นที่โครงการเด็ดขาด   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <b>6.การคมนาคม</b><br>6.1 ให้การขนส่งแร่ดำเนินการดังนี้<br>(1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่ง<br>ภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.<br>ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งไปยังโรงโม่หินของโครงการให้ใช้<br>ความเร็วตามกฎหมายกำหนด<br>(2) รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้อง<br>ควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด<br>(3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติ<br>ตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด<br>(4) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิด<br>คลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้าง<br>และท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกัน<br>การตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>(5) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อ<br>โครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถ<br>มองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้<br>ใช้ถนนร่วมกับโครงการ | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <b>6.2</b> ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายนอก<br>พื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ<br>และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการ<br>จะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <b>6.3</b> ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้าม<br>ล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบ<br>เกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และ<br>ปลอดภัยอยู่เสมอ  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <b>6.4</b> ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่<br>ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้<br>รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |

**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436**  
**ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี**  
**(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด   | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่<br>ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|--|---------------------------|--|
| 6.5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดตัดถนนทางเข้าโรงโม่หินดังกล่าวเพื่อ<br>สอดส่องและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 6.6 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินของ<br>โครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <b>7.ป่าไม้ และสัตว์ป่า</b><br><b>7.1</b> กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์<br>รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ<br>คุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่<br>โครงการ พื้นที่แนวการทำเหมืองของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง<br>โดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 7.2 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้<br>แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่ง<br>สัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการ<br>กระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 7.3 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่า<br>ที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับ<br>บาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จะต้องขอความร่วมมือไปยังสำนัก<br>บริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 4 (สุราษฎร์ธานี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้าน<br>สัตว์ป่ามาให้ความแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท เอส ซี จี 1995<br>จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 7.4 ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชย<br>พื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมืองแม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือ<br>ค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่า   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |

## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด   | รายละเอียดของการปฏิบัติ            | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|--|------------------------------------|--|
| 7.5 สำหรับในบริเวณพื้นที่โครงการมีของป่าหวงห้าม 4 ชนิด คือ จันทน์ผา ( <i>Dracaena loureiri</i> Gagnep) หวายขม ( <i>Calamus diepenhorstii</i> Miq.) ก่อ ( <i>Quercus</i> spp.) หาด ( <i>Artocarpus lakoocha</i> Roxb.) หากพบในบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองให้โครงการล้อมย้ายออกก่อนที่มีกิจกรรมการเปิดพื้นที่ ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ และต้องเสียค่าภาคหลวง พร้อมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงการอนุญาตเท่านั้น | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง<br><br>- |  |
| 8. เกษตรกรรม<br>หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียง โครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง          |  |
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม<br>9.1 ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โครงการ เช่น ให้งานการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.ในพื้นที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง          |  |
| 9.2 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดูแลรักษาป่าย ประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบตำแหน่งติดตั้งป้าย   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง          |  |
| 9.3 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง          |  |

## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|---|---------------------------|--|
| 9.4 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก<br>ตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงาน   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 9.5 ให้มีกล้องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อ<br>โครงการบริเวณสำนักงานโครงการ ที่ทำการ<br>ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านโสนที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่<br>ที่ 5 บ้านบ่อน้ำร้อน ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7<br>บ้านแม่โหมกซ์ ร้านค้าชุมชนกลุ่มบ้านนาเหนือ หมู่ที่<br>4 บ้านนาเหนือ และเทศบาลตำบลกรูด พร้อมทั้ง<br>ให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบ<br>สถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 9.6 จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ<br>โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนิน<br>โครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน นายก<br>เทศบาลตำบลกรูดและสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำ<br>เป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ<br>2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำ<br>เหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อ<br>ประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่<br>ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่<br>ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์<br/>โทรศัพท์ที่ติดต่อได้</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br/>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการ<br/>ติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</li> </ul> ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |

## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด   | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|--|---------------------------|--|
| 10.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย<br>10.1 ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย<br>และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้าน<br>สิ่งแวดล้อม ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่<br>โครงการ   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 10.2 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก<br>สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น<br>ระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่<br>เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ<br>พนักงาน  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 10.3 ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย<br>ในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย<br>ส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้<br>เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อปลูก<br>จิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยใน<br>การทำงาน และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยการสวม<br>ใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะ<br>ปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่าง<br>สม่ำเสมอ     | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 10.4 ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์<br>ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น<br>หมวกกันน็อกที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้<br>หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย สำหรับผู้ใช้<br>เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร<br>ที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบ<br>หู (Ear Plug)   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 10.5 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย<br>ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล<br>(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน<br>85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่า<br>จะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตาม<br>มาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์<br>คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่<br>ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |

## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|---|---------------------------|--|
| 10.6 ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรม<br>คนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการ<br>กระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อ<br>ราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษกฎหมายของ<br>โครงการ และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 10.7 ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาล<br>เบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อ<br>สามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อม<br>กับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยัง<br>โรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 10.8 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรม<br>เฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดย<br>ประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขใน<br>ท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 10.9 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความ<br>ปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่<br>บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชย<br>ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่<br>ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 10.10 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่ง<br>เกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง<br>แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 10.11 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่<br>เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัย<br>และสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน<br>และเงินชดเชย เช่น<br>(1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีว<br>อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.<br>2554<br>(2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.<br>2541<br>(3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.<br>2533<br>(4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.<br>2537 | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |

**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436**  
**ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี**  
**(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|---|---------------------------|--|
| <b>11. ทัศนียภาพ</b><br>11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน<br>แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ<br>ประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ<br>ทัศนียภาพบริเวณโครงการ   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 11.2 ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน<br>ฝุ่นละออง และเสียงรบกวน ทั้งนี้แนวดันไม้ดังกล่าวใช้<br>เป็นแนวคั่นทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำ<br>เหมืองได้   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 11.3 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน<br>แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ<br>ประเทศอย่างรวดเร็ว และให้ดำเนินการปลูกต้นไม้<br>บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| 11.4 เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ให้ประสานกรมป่าไม้<br>หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแผนการดูแลรักษา<br>พื้นที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด<br>และจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอ<br>ประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการ<br>ปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำ<br>เศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <b>12.ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน</b><br>ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือ<br>ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี<br>ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอ<br>ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน หรือสำนักงาน<br>ศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้<br>ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว<br>และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทาน<br>บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br>โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |



## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด   | รายละเอียดของการปฏิบัติ  | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|--|--|--|
| <p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</b></p> <p><b>(1)คุณภาพอากาศ</b></p> <p><u>ดัชนี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวมในบรรยากาศ (TSP)</li> <li>-ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>-ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul> <p><u>สถานที่</u></p> <p><b>คุณภาพอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงโม่หินของโครงการ</li> <li>- บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน</li> <li>- บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่ไมกซ์</li> <li>-โรงเรียนบ้านไสโน</li> </ul> <p><b>ความเร็วและทิศทางลม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-โรงโม่หินของโครงการ</li> </ul> <p><u>ความถี่</u></p> <p>ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง<br/>(ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> | <p>-มอบหมายให้บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> |  |
| <p><b>(2)เสียง</b></p> <p><u>ดัชนี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>-ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)</li> </ul> <p>ความสั่นสะเทือน</p> <p><u>สถานที่</u></p> <p><b>ระดับเสียง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงโม่หินของโครงการ</li> <li>- บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน</li> <li>- บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่ไมกซ์</li> <li>-โรงเรียนบ้านไสโน</li> </ul>  | <p>-มอบหมายให้บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> |  |

**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436**  
**ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี**  
**(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|---|---|--|
| <p><b>(3) ความสิ้นสะท้อน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน</li> <li>- บริเวณขอบแปลงประทานบัตร</li> </ul> <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง</li> </ul> <p>(ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)</p> <p>ขณะดำเนินการ ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มี<br/>การทำ เหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำ<br/>การตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและ<br/>บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>  |   |  |
| <p><b>(3)คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <p><u>ดัชนี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ความเป็นกรดและด่าง</li> <li>-ความขุ่น</li> <li>-ปริมาณของแข็งแขวนลอย</li> <li>-ปริมาณของแข็งละลาย</li> <li>-ความกระด้าง</li> </ul> <p><u>สถานที่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองมันช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- คลองมันช่วงไหลผ่านใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- คลองมันช่วงไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- บ่อดักตะกอนโครงการ</li> </ul> <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)</li> </ul> | <p>-มอบหมายให้บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ทำ<br/>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br/>ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ<br/>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ<br/>สิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน<br/>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ<br/>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง<br/>แร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> |  |

**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436**  
**ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี**  
**(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด   | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|--|---|--|
| <b>4)คุณภาพน้ำใต้ดิน</b><br><u>ดัชนี</u><br>-ความเป็นกรดและด่าง<br>-ความขุ่น<br>-ปริมาณของแข็งแขวนลอย<br>-ปริมาณของแข็งละลาย<br>-ความกระด้าง<br><u>สถานที่</u><br>- บ่อบาดาลบ้านไสใน<br>ความถี่ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-<br>กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)   | -มอบหมายให้บริษัท อะตอม เอ็นไวรอน<br>เมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ทำ<br>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ<br>สิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ<br>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง<br>แร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง |  |
| <b>5.เศรษฐกิจ-สังคม</b><br>1.ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำ<br>ชุมชน ผู้นำในพื้นที่อำเภอ และประชาชนเกี่ยวกับ<br>- เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ<br>- ความคิดเห็นต่อโครงการ<br>- ปัญหาที่เกิดจากโครงการ<br>ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง โดยสอบถาม<br>ผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อำเภอ<br>ชุมชนในรัศมี 3 กม. ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่<br>- ผู้ใหญ่บ้านและประชาชน ม.4<br>บ้านไสใน (ตำบลกรูด)<br>- ผู้ใหญ่บ้านและประชาชน ม.5<br>บ้านบ่อน้ำร้อน (ตำบลกรูด)<br>- ผู้ใหญ่บ้านและประชาชน ม.7<br>บ้านแม่ไม้กษ (ตำบลกรูด)<br>- ผู้ใหญ่บ้านและประชาชน ม.4<br>บ้านนาเหนือ (ตำบลพลาญวาส)<br>- บ้านราษฎร์ริมเส้นทางบ้านไสใน<br>-วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงเรียน<br>ในพื้นที่ศึกษา 1 ครั้งต่อปี | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง   |  |
| 2. ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ<br>เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ<br>ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง   |  |

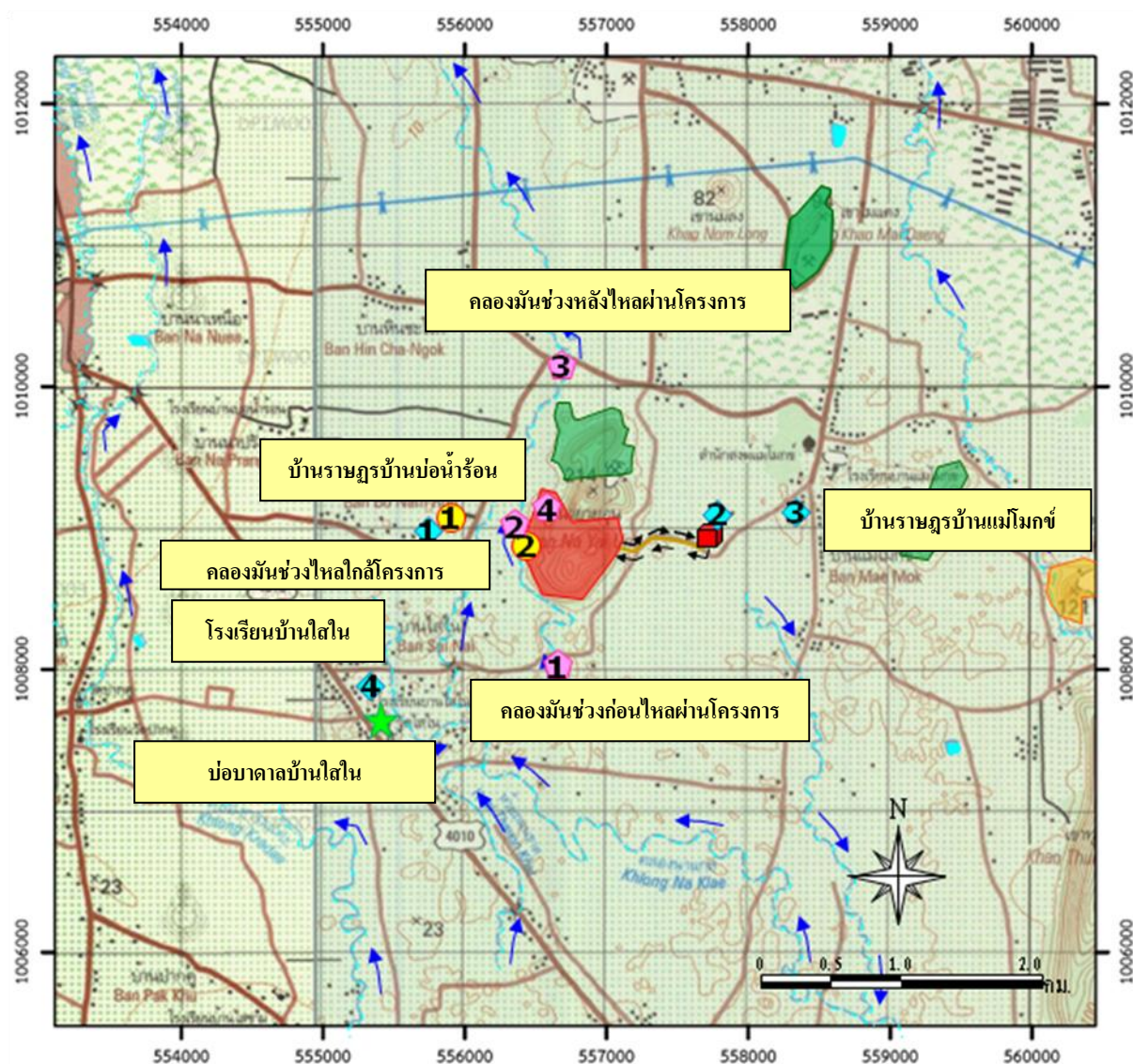
## ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด ประทานบัตรที่ 30315/16436

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

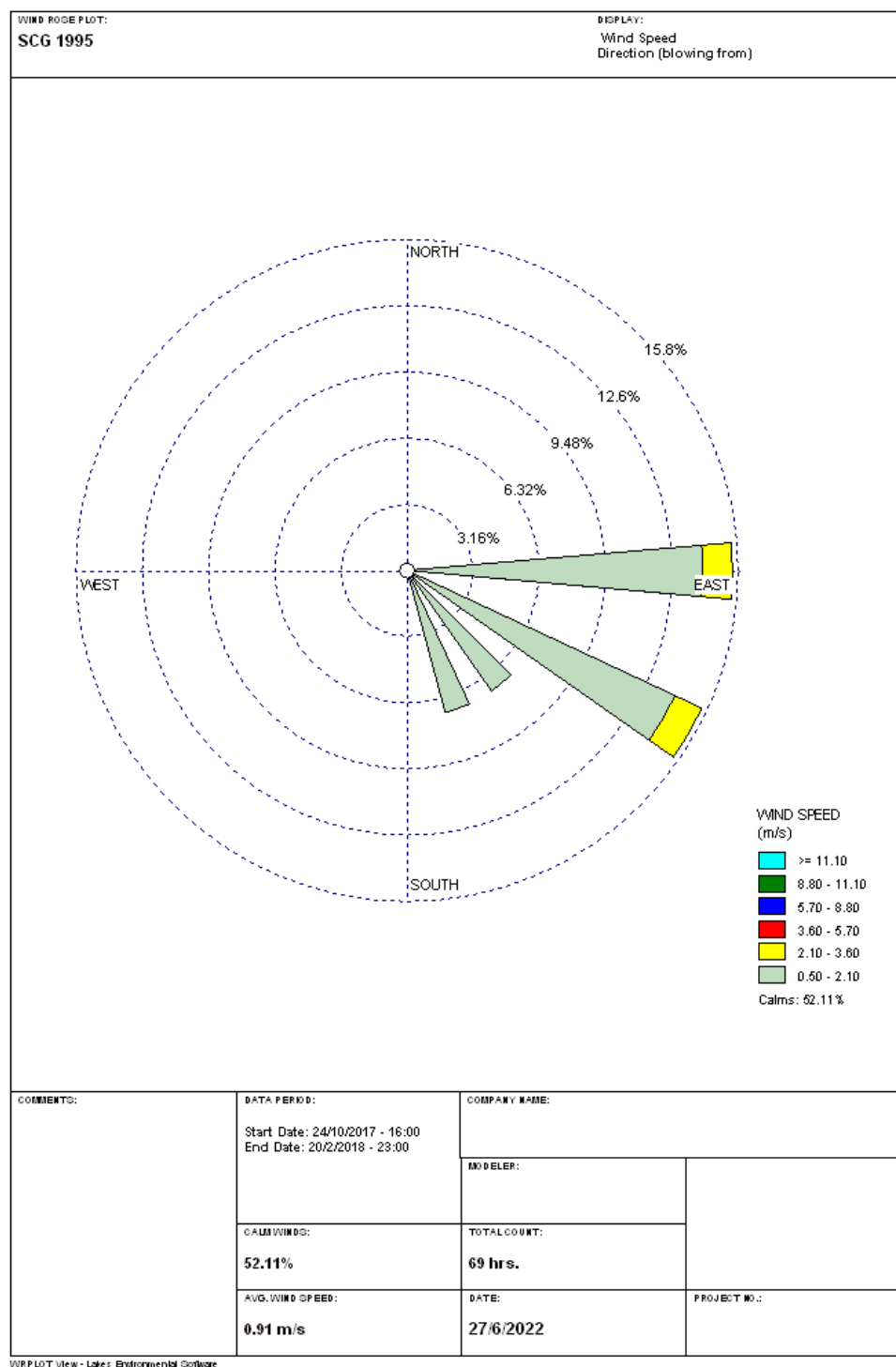
(ประเภทเหมืองแร่ : แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด   | รายละเอียดของการปฏิบัติ   | เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/<br>เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ<br>ข้อเสนอแนะ |
|--|---------------------------|--|
| <b>6. การคมนาคม</b><br>ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย<br>สัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี<br>อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอถ้าบริเวณใดชำรุด<br>เสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <b>7. สาธารณสุขอนามัยและความปลอดภัย</b><br>1. ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ที่จะเข้ามา<br>รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัส<br>กับฝุ่นละออง และเสียงดังก่อนรับเข้าทำงาน<br>- สมรรถภาพการได้ยิน<br>- สมรรถภาพปอด<br>-โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ<br>2. ให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี<br>โดยพนักงานทั่วไปให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ส่วน<br>พนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานใน<br>พื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง<br>ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้<br>- สมรรถภาพการได้ยิน<br>- สมรรถภาพปอด<br>-โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ<br>3. ใ้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิด<br>อุบัติเหตุ พร้อมการป้องกันและแก้ไข เพื่อใช้<br>ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ<br>ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |
| <b>8 ทักษะนิยภาพ.</b><br>ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่าน<br>การทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้<br>ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ใน<br>รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้<br>สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ<br>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่<br>ทราบทุกปี   | -ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง |  |



พื้นที่ประทานบัตร

รูปที่ 2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และน้ำ



รูปที่ 2-2 พังลม





บริเวณโรงเรียนบ้านใสใน



บริเวณบ้านแม่โมกข์



บริเวณบ้านป่อน้ำร้อน

## รูปที่ 2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง





รูปที่ 2-4 น้ำบาดาลบ้านไสใน



รูปที่ 2-5 คลองมันก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-6 คลองมันไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-7 คลองมันหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-8 ภาพมุมกว้างพื้นที่ประทานบัตร



รูปที่ 2-9 พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ



## 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 2.2.1. เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง

#### 2.2.1.1. เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม มีดังนี้

- เก็บตัวอย่างอากาศสำหรับการวิเคราะห์ใช้วิธี High Volume Sampling Method ซึ่งเป็นวิธีที่รับรองโดย กรมควบคุมมลพิษ และ Environmental Protection Agency (US.EPA.) ของสหรัฐอเมริกา
- ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า High Volume Air Sampler :ซึ่งเป็น Vacuum Pump มีการปรับความเที่ยงตรงของเครื่องด้วย Orifice Calibration Unit ณ จุดตรวจวัดแต่ละจุด และมีแผ่นกระดาษกรองใยแก้ว (Glass fiber Filter) มีประสิทธิภาพในการดักจับอนุภาค ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.3 ไมครอน ได้มากกว่า 99 % กระดาษกรองที่ใช้เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 8X10 นิ้วติดอยู่ ซึ่งผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccator เป็นเวลา 24 ชั่วโมงและชั่งน้ำหนักก่อนการตรวจวัด ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาษกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง (TSP) จะติดบนแผ่นกระดาษกรอง และนำไปวิเคราะห์ต่อไป
- เครื่องเก็บตัวอย่างจะอยู่สูงกว่าพื้นดิน อย่างน้อย 1.5 เมตร ห่างจากสิ่งกีดขวางอย่างน้อย 5 เมตร หรือมุมเงยของหลังคาของเครื่องเก็บตัวอย่างถึงยอดของสิ่งกีดขวางไม่เกิน 30 องศา
- การวิเคราะห์ด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference ตามวิธีมาตรฐานของ Gravimetric High Volume คือหาผลต่างของน้ำหนักของกระดาษกรองก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง คือน้ำหนักของอนุภาคแขวนลอยที่อยู่บนกระดาษกรอง เมื่อหาปริมาตรของอากาศทั้งหมดที่ถูกดูดผ่านกระดาษกรอง ก็จะสามารถทราบปริมาณฝุ่นแขวนลอยทั้งหมดในอากาศได้
- ในห้องปฏิบัติการ ผลการวิเคราะห์และคำนวณปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ออกมาในรูปมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

#### 2.2.1.2. เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง มีดังนี้

- ตรวจวัดเสียงทำโดยใช้เครื่องมือวัดเสียงชนิด Integrated sound Level Meter Type 2 (General Type) ของ Quest รุ่น 1900 ซึ่งสามารถตอบสนองต่อเสียงในช่วงความถี่ 20-20,000 Hz และมีพิสัยในการตรวจวัด 20-140 เดซิเบล เอ พร้อม All Weather Windscreen เพื่อป้องกันการคาดเคลื่อนของการตรวจวัดเนื่องจากลม
- ในการตรวจวัดจะทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง
- การติดตั้งเครื่องมือ ให้อยู่ในระดับ 1.2-1.5 เมตรเหนือพื้นดิน ห่างจากสิ่งกีดขวางอย่างน้อย 3.5 เมตร หรือมุมเงยของเครื่องวัดเสียงถึงยอดของสิ่งกีดขวางไม่เกิน 30 องศา
- สำหรับเสียงที่เข้ามายังเครื่องวัดระดับเสียงจะผ่านวงจรมอดูเลชันและผ่านตัวกรองเสียงเพื่อให้เหมาะสมกับกรณีการใช้งานโดยจะมีสเกลถ่วงน้ำหนักที่ A และ C การตรวจวัดในภาคสนาม

ทุกครั้งจะทำการปรับเทียบความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ค่าระดับเสียงมาตรฐาน 114 เดซิเบล เอ 1,000 Hz ที่สเกลถ่วงน้ำหนัก C เพื่อปรับแต่งค่าให้คงที่ก่อนการตรวจวัด โดยขณะทำการตรวจวัดจะปรับไปที่สเกล A ซึ่งเป็นวงจรที่กรองระดับเสียงที่ค่าระดับความถี่ต่างๆ ได้ใกล้เคียงกับการรับฟังเสียงในช่วงที่มนุษย์ได้ยินได้ตั้งแต่ 20-20,000 Hz

- การตรวจวัดระดับเสียงนี้ สามารถอ่าน คำนวณ และรายงานผลในลักษณะ Leq และ Lmax ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวันตลอด 24 ชั่วโมง

### 2.2.1.3. เทคนิควิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน มีดังนี้

- ใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibrock Seismograph ทำการบันทึกข้อมูลของคลื่นความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานซ์เซอ์ ชนิด Triaxial มีความเที่ยงตรงสูง ได้มาตรฐานสากล DIN 4150 และ ISO 2613 เหมาะสำหรับการใช้ในการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในภาคสนาม
- เลือกจุดตรวจวัดจะเป็นพื้นที่ราบแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับ 0.100 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือสูงกว่า เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และระยะขจัด (Peak Displacement ) ในหน่วยมิลลิเมตร เวกเตอร์แนวแกนที่เกิดขึ้น ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical) แนวนอน (Longitudinal) และแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือน ไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง

### 2.2.1.4. เทคนิคและวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

- การตรวจวัดคุณภาพน้ำจะดำเนินการโดยวิธีมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป โดยใช้วิธีการจ้วงตัก (Grab Sampling) โดยใส่ในขวดพลาสติก (Polyethylene) ขนาด 1,000 มิลลิลิตร และรักษาสภาพตัวอย่าง โดยแช่เย็นในอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส เพื่อลดอัตราเร็วของการเกิดขบวนการทางกายภาพและทางเคมี และส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทันที

## 2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| สถานที่ที่ตรวจวัด  | : | ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี   |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 24-27 กุมภาพันธ์ 2565  |
| ตรวจวิเคราะห์โดย   | : | บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>และบริษัท ซี .ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์เคมิคัล จำกัด |
| ผู้ติดต่อประสานงาน | : | บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด   |

## 2.2.3 . ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองปัจจัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการฟุ้งกระจาย คือ ทิศทางและความเร็วลม ดังนั้นในการตรวจวัดครั้งนี้ได้ใช้ข้อมูลทิศทางและความเร็วลมโดยตั้งเครื่องวัดความเร็วและทิศทางลมที่บริเวณโรงเรียนบ้านไสใน ตารางที่ 2-2 ระหว่างวันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ 2565 ลมส่วนใหญ่จะพัดมาทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างตะวันออก ความเร็วลมเฉลี่ย 0.5-2.5 เมตร/วินาที ตามผังลมรูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

| เวลา        | ผลการตรวจวัด         |        |                      |        |                      |        |
|-------------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|
|             | 24-25 ก.พ. 65        |        | 25-26 ก.พ. 65        |        | 26-27 ก.พ. 65        |        |
|             | ความเร็ว<br>ม/วินาที | ทิศทาง | ความเร็ว<br>ม/วินาที | ทิศทาง | ความเร็ว<br>ม/วินาที | ทิศทาง |
| 13.00-14.00 | 1.5                  | SE     | 0.5                  | E      | -                    | C      |
| 14.00-15.00 | 1.5                  | SE     | 0.5                  | E      | 0.5                  | SE     |
| 15.00-16.00 | 0.5                  | SE     | 1.0                  | E      | 0.5                  | E      |
| 16.00-17.00 | 1.0                  | SE     | 1.0                  | SSE    | 1.0                  | SE     |
| 17.00-18.00 | 0.5                  | E      | 0.5                  | E      | 2.0                  | SE     |
| 18.00-19.00 | 0.5                  | E      | 0.5                  | SE     | 2.5                  | SE     |
| 19.00-20.00 | 0.5                  | E      | 0.5                  | SE     | 2.5                  | SE     |
| 20.00-21.00 | -                    | C      | 0.5                  | SE     | 2.0                  | SE     |
| 21.00-22.00 | -                    | C      | -                    | C      | -                    | C      |
| 22.00-23.00 | -                    | C      | -                    | C      | -                    | C      |
| 23.00-00.00 | -                    | C      | -                    | C      | -                    | C      |
| 00.00-01.00 | -                    | C      | -                    | C      | -                    | C      |
| 01.00-02.00 | -                    | C      | -                    | C      | -                    | C      |
| 02.00-03.00 | -                    | C      | -                    | C      | -                    | C      |
| 03.00-04.00 | -                    | C      | -                    | C      | -                    | C      |
| 04.00-05.00 | -                    | C      | -                    | C      | -                    | C      |
| 05.00-06.00 | -                    | C      | -                    | C      | -                    | C      |
| 06.00-07.00 | -                    | C      | -                    | C      | -                    | C      |
| 07.00-08.00 | -                    | C      | -                    | C      | -                    | C      |
| 08.00-09.00 | -                    | C      | -                    | C      | 0.5                  | E      |
| 09.00-10.00 | -                    | C      | -                    | C      | 0.5                  | E      |
| 10.00-11.00 | 0.5                  | E      | 0.5                  | SE     | 0.5                  | SSE    |
| 11.00-12.00 | 1.0                  | SSE    | 0.5                  | SE     | 0.5                  | SSE    |
| 12.00-13.00 | 2.0                  | SE     | 0.5                  | SE     | 1.0                  | SSE    |

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ระหว่างวันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ 2565 ปรากฏผลดังตารางที่ 2-3 และรายงานผลการวิเคราะห์ในเอกสารแนบ 4 โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

**บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน:** ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ได้เท่ากับ 0.053,0.052,0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่โวกษ์:** ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ได้เท่ากับ 0.059,0.056,0.055 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**บริเวณโรงเรียนบ้านใสใน:** ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ได้เท่ากับ 0.074,0.077,0.078 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองในทั้ง 3 สถานี สรุปได้ว่า อากาศในบริเวณนี้ยังมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร แสดงให้เห็นว่า การดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด

**ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP)**

| ดัชนีคุณภาพอากาศ   | หน่วย     | สถานีตรวจวัด                     | ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง |                   |                   | ค่ามาตรฐาน*       |
|--------------------|-----------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                    |           |                                  | 24-25 ก.พ. 65                 | 25-26 ก.พ. 65     | 26-27 ก.พ. 65     |                   |
| ฝุ่นละอองรวม (TSP) | มก./ลบ.ม. | โรงโม่หินของโครงการ              | ยังไม่ได้ก่อสร้าง             | ยังไม่ได้ก่อสร้าง | ยังไม่ได้ก่อสร้าง | 0.33<br>มก./ลบ.ม. |
|                    |           | บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน | 0.053                         | 0.052             | 0.051             |                   |
|                    |           | บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่โวกษ์   | 0.059                         | 0.056             | 0.055             |                   |
|                    |           | โรงเรียนบ้านใสใน                 | 0.074                         | 0.077             | 0.078             |                   |

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ระหว่างวันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ 2565 ปรากฏผลดังตารางที่ 2-4 และรายงานผลการวิเคราะห์ในเอกสารแนบ 4 โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

**บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน :** ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ได้เท่ากับ 0.037,0.035,0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่โวกษ์ :** ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ได้เท่ากับ 0.040,0.039,0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**บริเวณโรงเรียนบ้านใสใน :** ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ได้เท่ากับ 0.044,0.044,0.042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองในทั้ง 3 สถานี สรุปได้ว่า อากาศในบริเวณนี้ยังมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/

ลูกบาศก์เมตร แสดงให้เห็นว่า การดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด

## ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ(PM10)

| ดัชนีคุณภาพอากาศ          | หน่วย     | สถานีตรวจวัด                     | ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง |                   |                   | ค่ามาตรฐาน*       |
|---------------------------|-----------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                           |           |                                  | 24-25 ก.พ. 65                 | 25-26 ก.พ. 65     | 26-27 ก.พ. 65     |                   |
| ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) | มก./ลบ.ม. | โรงโม่หินของโครงการ              | ยังไม่ได้ก่อสร้าง             | ยังไม่ได้ก่อสร้าง | ยังไม่ได้ก่อสร้าง | 0.12<br>มก./ลบ.ม. |
|                           |           | บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน | 0.037                         | 0.035             | 0.036             |                   |
|                           |           | บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่โมกข์   | 0.040                         | 0.039             | 0.038             |                   |
|                           |           | โรงเรียนบ้านใสใน                 | 0.044                         | 0.044             | 0.042             |                   |

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

### 2.2.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง

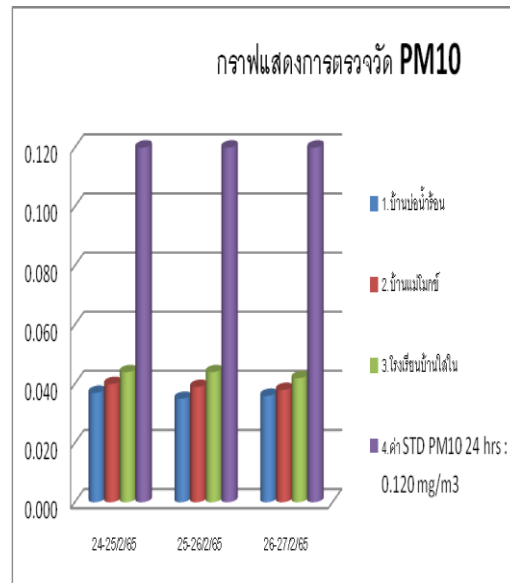
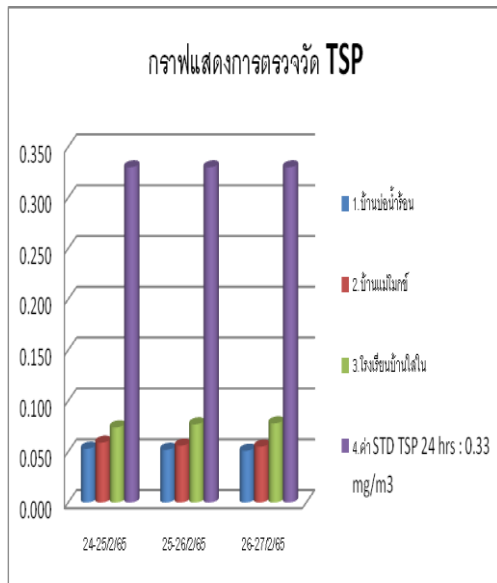
จากผลการตรวจวัดระดับเสียง (Leq. 1, 24 hrs.) ระหว่างวันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ 2565 ปรากฏผลดังตารางที่ 2-5, 2-6 และ 2-7 ตามลำดับ และผลการวิเคราะห์อยู่ในเอกสารแนบ 4 โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

**บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน:** ผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq. 1 hr.) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 45.4-57.1 dBA โดยมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) เท่ากับ 53.8, 53.1 และ 53.9 dBA

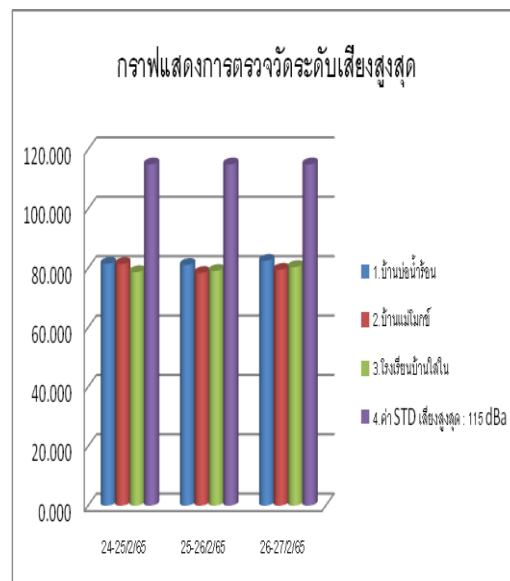
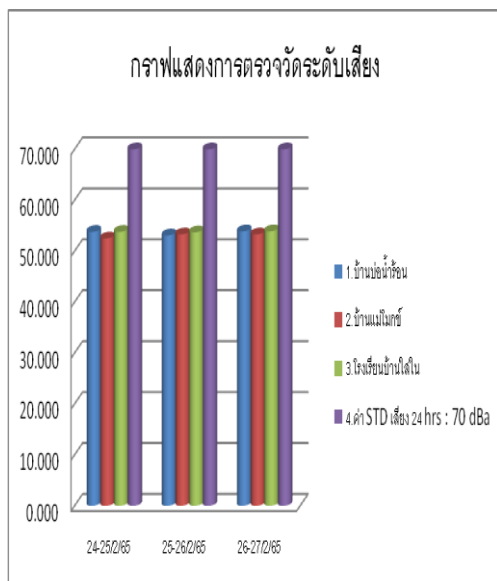
**บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่โมกข์:** ผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq. 1 hr.) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 45.0-56.9 dBA โดยมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) เท่ากับ 52.5, 53.3 และ 53.3 dBA

**บริเวณโรงเรียนบ้านใสใน:** ผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq. 1 hr.) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 49.4-58.4 dBA โดยมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) เท่ากับ 53.8, 53.7 และ 53.9 dBA

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง สรุปได้ว่า ระดับเสียงในบริเวณนี้ยังมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ และเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ



รูปที่ 2-10 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนกุมภาพันธ์ 2565



รูปที่ 2-11 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

## ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อนเดือนกุมภาพันธ์ 2565

| เวลา             | ผลการตรวจวัด  |      |               |      |               |      |
|------------------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
|                  | 24-25 ก.พ. 65 |      | 25-26 ก.พ. 65 |      | 26-27 ก.พ. 65 |      |
|                  | Leq           | Lmax | Leq           | Lmax | Leq           | Lmax |
| 13.00-14.00      | 56.4          | 75.1 | 55.2          | 80.1 | 56.6          | 77.1 |
| 14.00-15.00      | 55.5          | 78.0 | 56.0          | 79.1 | 54.1          | 81.5 |
| 15.00-16.00      | 56.4          | 80.7 | 53.7          | 78.0 | 57.0          | 77.5 |
| 16.00-17.00      | 57.1          | 76.8 | 53.1          | 69.2 | 56.4          | 78.0 |
| 17.00-18.00      | 55.4          | 78.4 | 55.5          | 81.1 | 55.4          | 79.5 |
| 18.00-19.00      | 53.1          | 81.5 | 54.4          | 79.7 | 56.1          | 82.5 |
| 19.00-20.00      | 53.4          | 78.4 | 53.7          | 73.5 | 53.8          | 64.7 |
| 20.00-21.00      | 52.7          | 74.1 | 51.8          | 65.7 | 52.4          | 64.1 |
| 21.00-22.00      | 52.8          | 78.2 | 49.4          | 63.8 | 50.5          | 60.0 |
| 22.00-23.00      | 53.9          | 72.1 | 50.1          | 63.4 | 52.1          | 62.6 |
| 23.00-00.00      | 51.5          | 76.0 | 50.0          | 66.1 | 51.2          | 62.4 |
| 00.00-01.00      | 50.4          | 66.3 | 49.2          | 68.0 | 50.0          | 66.1 |
| 01.00-02.00      | 50.1          | 69.1 | 48.0          | 67.6 | 48.1          | 59.4 |
| 02.00-03.00      | 48.0          | 67.2 | 49.5          | 59.5 | 47.4          | 58.7 |
| 03.00-04.00      | 46.6          | 55.4 | 45.4          | 55.4 | 47.7          | 58.8 |
| 04.00-05.00      | 47.1          | 57.5 | 45.7          | 59.7 | 47.1          | 58.4 |
| 05.00-06.00      | 45.4          | 58.4 | 48.4          | 59.7 | 49.1          | 65.1 |
| 06.00-07.00      | 48.5          | 57.7 | 52.1          | 64.8 | 53.1          | 63.7 |
| 07.00-08.00      | 54.4          | 61.1 | 54.4          | 77.4 | 54.4          | 78.5 |
| 08.00-09.00      | 54.2          | 78.1 | 55.0          | 78.1 | 55.9          | 78.1 |
| 09.00-10.00      | 54.1          | 78.4 | 56.6          | 78.0 | 56.5          | 80.0 |
| 10.00-11.00      | 56.8          | 82.9 | 54.9          | 75.4 | 54.7          | 79.7 |
| 11.00-12.00      | 55.2          | 75.4 | 53.1          | 78.1 | 54.1          | 68.0 |
| 12.00-13.00      | 56.0          | 77.6 | 54.6          | 80.6 | 55.0          | 82.5 |
| LEQ.24 hr        | 53.8          |      | 53.1          |      | 53.9          |      |
| LDN              | 57.5          |      | 56.8          |      | 57.7          |      |
| Standard 24 hr.* | 70            |      | 70            |      | 70            |      |
| Standard-Max*    | 115           |      | 115           |      | 115           |      |

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

## ตารางที่ 2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่โมกข์เดือนกุมภาพันธ์ 2565

| เวลา             | ผลการตรวจวัด  |      |               |      |               |      |
|------------------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
|                  | 24-25 ก.พ. 65 |      | 25-26 ก.พ. 65 |      | 26-27 ก.พ. 65 |      |
|                  | Leq           | Lmax | Leq           | Lmax | Leq           | Lmax |
| 13.00-14.00      | 54.7          | 75.1 | 56.0          | 76.1 | 56.1          | 76.0 |
| 14.00-15.00      | 55.0          | 77.0 | 56.1          | 78.0 | 55.0          | 76.4 |
| 15.00-16.00      | 52.5          | 75.4 | 56.4          | 67.4 | 56.5          | 77.5 |
| 16.00-17.00      | 53.4          | 76.7 | 54.5          | 67.4 | 56.4          | 74.4 |
| 17.00-18.00      | 54.1          | 75.5 | 52.4          | 59.5 | 54.7          | 75.1 |
| 18.00-19.00      | 53.5          | 67.4 | 51.7          | 63.0 | 51.8          | 68.0 |
| 19.00-20.00      | 52.4          | 62.1 | 50.4          | 58.8 | 47.9          | 69.5 |
| 20.00-21.00      | 49.7          | 59.2 | 49.5          | 60.4 | 46.4          | 66.1 |
| 21.00-22.00      | 46.1          | 65.1 | 45.4          | 63.1 | 46.5          | 60.4 |
| 22.00-23.00      | 45.2          | 56.0 | 48.1          | 58.2 | 47.1          | 58.7 |
| 23.00-00.00      | 46.4          | 64.2 | 46.2          | 59.0 | 47.2          | 58.8 |
| 00.00-01.00      | 46.2          | 60.4 | 44.1          | 57.6 | 45.1          | 59.4 |
| 01.00-02.00      | 45.0          | 58.7 | 45.1          | 54.1 | 46.0          | 59.5 |
| 02.00-03.00      | 45.1          | 58.8 | 46.1          | 54.4 | 47.6          | 59.4 |
| 03.00-04.00      | 45.4          | 58.6 | 47.8          | 56.5 | 48.4          | 59.1 |
| 04.00-05.00      | 50.5          | 65.4 | 51.4          | 67.4 | 49.1          | 66.2 |
| 05.00-06.00      | 51.1          | 65.1 | 50.1          | 60.1 | 54.7          | 69.0 |
| 06.00-07.00      | 52.4          | 72.2 | 53.4          | 59.2 | 52.1          | 78.1 |
| 07.00-08.00      | 53.6          | 81.4 | 54.4          | 62.1 | 54.0          | 77.4 |
| 08.00-09.00      | 54.1          | 76.4 | 56.1          | 69.0 | 56.5          | 79.5 |
| 09.00-10.00      | 55.0          | 79.1 | 56.9          | 79.8 | 55.4          | 77.5 |
| 10.00-11.00      | 54.1          | 75.1 | 55.1          | 77.1 | 56.1          | 75.4 |
| 11.00-12.00      | 56.1          | 75.5 | 56.4          | 78.4 | 54.6          | 75.4 |
| 12.00-13.00      | 55.4          | 79.6 | 56.1          | 77.1 | 55.1          | 76.1 |
| LEQ.24 hr        | 52.5          |      | 53.3          |      | 53.3          |      |
| LDN              | 56.2          |      | 56.9          |      | 57.2          |      |
| Standard 24 hr.* | 70            |      | 70            |      | 70            |      |
| Standard-Max*    | 115           |      | 115           |      | 115           |      |

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540



## ตารางที่ 2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านไสในเดือนกุมภาพันธ์ 2565

| เวลา             | ผลการตรวจวัด  |      |               |      |               |      |
|------------------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
|                  | 24-25 ก.พ. 65 |      | 25-26 ก.พ. 65 |      | 26-27 ก.พ. 65 |      |
|                  | Leq           | Lmax | Leq           | Lmax | Leq           | Lmax |
| 13.00-14.00      | 55.0          | 73.6 | 56.1          | 79.1 | 55.0          | 75.4 |
| 14.00-15.00      | 54.5          | 77.1 | 55.0          | 74.5 | 55.1          | 75.1 |
| 15.00-16.00      | 55.4          | 78.0 | 54.5          | 72.4 | 53.4          | 76.0 |
| 16.00-17.00      | 54.7          | 78.4 | 55.4          | 73.1 | 54.5          | 74.1 |
| 17.00-18.00      | 52.8          | 77.5 | 52.7          | 79.4 | 54.4          | 80.4 |
| 18.00-19.00      | 53.4          | 74.4 | 53.8          | 78.6 | 50.7          | 79.7 |
| 19.00-20.00      | 54.1          | 77.1 | 54.4          | 71.5 | 52.0          | 77.8 |
| 20.00-21.00      | 52.2          | 72.0 | 53.1          | 75.1 | 51.4          | 73.4 |
| 21.00-22.00      | 52.0          | 77.1 | 51.2          | 73.0 | 51.7          | 74.2 |
| 22.00-23.00      | 52.6          | 74.4 | 50.1          | 73.4 | 50.1          | 72.1 |
| 23.00-00.00      | 52.4          | 68.7 | 50.2          | 68.1 | 50.5          | 67.4 |
| 00.00-01.00      | 52.4          | 69.1 | 49.1          | 69.7 | 49.4          | 69.5 |
| 01.00-02.00      | 51.1          | 67.2 | 50.0          | 69.4 | 50.1          | 69.4 |
| 02.00-03.00      | 53.5          | 65.1 | 51.3          | 68.5 | 51.2          | 65.1 |
| 03.00-04.00      | 50.4          | 65.0 | 53.1          | 67.4 | 52.4          | 68.2 |
| 04.00-05.00      | 50.1          | 62.4 | 52.4          | 75.1 | 54.1          | 63.1 |
| 05.00-06.00      | 50.4          | 65.5 | 52.7          | 73.2 | 52.1          | 65.0 |
| 06.00-07.00      | 53.7          | 63.4 | 53.5          | 76.1 | 55.0          | 69.4 |
| 07.00-08.00      | 55.8          | 74.8 | 56.4          | 79.2 | 58.4          | 75.5 |
| 08.00-09.00      | 54.9          | 78.4 | 53.1          | 78.1 | 52.4          | 78.4 |
| 09.00-10.00      | 55.4          | 78.7 | 54.0          | 73.0 | 56.5          | 77.7 |
| 10.00-11.00      | 56.1          | 72.9 | 54.1          | 73.9 | 55.4          | 77.9 |
| 11.00-12.00      | 55.4          | 75.1 | 55.7          | 74.0 | 55.2          | 79.1 |
| 12.00-13.00      | 55.1          | 77.0 | 55.4          | 74.2 | 56.1          | 77.0 |
| LEQ ,24 hr       | 53.8          |      | 53.7          |      | 53.9          |      |
| LDN              | 58.9          |      | 58.6          |      | 59.0          |      |
| Standard 24 hr.* | 70            |      | 70            |      | 70            |      |
| Standard-Max*    | 115           |      | 115           |      | 115           |      |

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

### 2.2.3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เนื่องจากยังไม่เปิดทำการเหมือง

### 2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบ่อดักตะกอนของโครงการ (ยังไม่ได้ขุด) คลองมันช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ คลองมันช่วงไหลใกล้พื้นที่โครงการ และคลองมันช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2565 ปรากฏผลดังตารางที่ 2-8 และผลการวิเคราะห์อยู่ในเอกสารแนบ 4 และเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ดังตารางที่ 2-9 โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### บ่อดักตะกอนของโครงการ (ยังไม่ได้ขุด)

**คลองมันช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ** จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.10 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 0.80 NTU. ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) เท่ากับ 65.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) เท่ากับ 28.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต)

**คลองมันช่วงไหลใกล้พื้นที่โครงการ** จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.15 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 1.0 NTU. ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) เท่ากับ 80.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) เท่ากับ 26.8 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต)

**คลองมันช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ** จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.20 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 0.90 NTU. ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) เท่ากับ 87.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) เท่ากับ 32.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 โดยทั้งหมดมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## ตารางที่ 2-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ 2565

| ดัชนี  | หน่วย | วิธีการตรวจวัด                         | ผลการวิเคราะห์ |      |      |              | ค่ามาตรฐาน* |
|--|-------|--|----------------|------|------|--------------|-------------|
|  |       |  | St1            | St2  | St3  | St 4         |             |
| ความเป็นกรดต่าง (pH)                         | -     | Electrometric Method                   | 7.10           | 7.15 | 7.20 | ยังไม่ได้ชุด | 5.0-9.0     |
| ความขุ่น (Turbidity)                         | NTU   | Nephelometric Method                   | 0.8            | 1.0  | 0.9  | ยังไม่ได้ชุด | -           |
| ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)        | Mg/l  | Total Suspended Solids Dried at 180 °C | 1.5            | 2.5  | 3.0  | ยังไม่ได้ชุด | -           |
| ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids) | Mg/l  | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C | 65.0           | 80.5 | 87.7 | ยังไม่ได้ชุด | -           |
| ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)           | Mg/l  | EDTA Titrimetric Method                | 28.0           | 26.8 | 32.5 | ยังไม่ได้ชุด | -           |

หมายเหตุ: \*มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ

ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

st.1 คือ คลองมันช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ st.3 คือ คลองมันช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

st.2 คือ คลองมันช่วงไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ st.4 คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ (ยังไม่ได้ชุด)

## ตารางที่ 2-9 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

| ลำดับ | คุณภาพน้ำ <sup>2</sup>                                   | ค่าทางสถิติ | หน่วย                            | เกณฑ์กำหนดสูงสุด <sup>3</sup> ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ <sup>1</sup> |                  |                   |                 |          |
|-------|--|-------------|----------------------------------|---|------------------|-------------------|-----------------|----------|
|       |  |             |                                  | ประเภท 1  | ประเภท 2         | ประเภท 3          | ประเภท 4        | ประเภท 5 |
| 1     | สี กลิ่น และรส (Colour ,Odour and Taste)                 |             |                                  | ธ   | ธ                | ธ                 | ธ               | -        |
| 2     | อุณหภูมิ (Temperature)                                   |             | เซลเซียส                         | ธ   | ธ                | ธ                 | ธ               | -        |
| 3     | ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                                    |             | -                                | ธ   | 5.0-9.0          | 5.0-9.0           | 5.0-9.0         | -        |
| 4     | ออกซิเจนละลาย (DO) <sup>3</sup>                          | P20         | มก./ล.(mg/l)                     | ธ   | ไม่น้อยกว่า 6.0  | ไม่น้อยกว่า 4.0   | ไม่น้อยกว่า 2.0 | -        |
| 5     | บีโอดี (BOD)   | P80         | "                                | ธ   | ไม่มากกว่า 1.5   | ไม่มากกว่า 2.0    | ไม่มากกว่า 4.0  | -        |
| 6     | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | P80         | เอ็ม.พี. เอ็น/100มล. (MPN/100ml) | ธ   | ไม่มากกว่า 5,000 | ไม่มากกว่า 20,000 | -               | -        |
| 7     | แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)   | P80         | "                                | ธ   | ไม่มากกว่า 1,000 | ไม่มากกว่า 4,000  | -               | -        |
| 8     | ไนเตรต (NO <sub>3</sub> ) ในหน่วยไนโตรเจน                |             | มก./ล                            | ธ   | 5.0              | 5.0               | 5.0             | -        |
| 9     | แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> ) ในหน่วยไนโตรเจน             |             | "                                | ธ   | 0.5              | 0.5               | 0.5             | -        |
| 10    | ฟีนอล (Phenols)  |             | "                                | ธ   | 0.005            | 0.005             | 0.005           | -        |
| 11    | ทองแดง (Cu)  |             | "                                | ธ   | 0.1              | 0.1               | 0.1             | -        |
| 12    | นิกเกิล (Ni)   |             | "                                | ธ   | 0.1              | 0.1               | 0.1             | -        |
| 13    | แมงกานีส (Mn)  |             | "                                | ธ   | 0.1              | 0.1               | 0.1             | -        |
| 14    | สังกะสี (Zn)   |             | "                                | ธ   | 1.0              | 1.0               | 1.0             | -        |
| 15    | แคดเมียม (Cd)  |             | "                                | ธ   | 1.0              | 1.0               | 1.0             | -        |
| 16    | โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)                 |             | "                                | ธ   | 0.005*           | 0.005*            | 0.005*          | -        |
| 17    | ตะกั่ว (Pb)  |             | "                                | ธ   | 0.05**           | 0.05**            | 0.05**          | -        |
| 18    | ปรอททั้งหมด (Total Hg)                                   |             | "                                | ธ   | 0.05             | 0.05              | 0.05            | -        |
| 19    | สารหนู (As)  |             | "                                | ธ   | 0.002            | 0.002             | 0.002           | -        |
| 20    | ไซยาไนด์ (Cyanide)                                       |             | "                                | ธ   | 0.01             | 0.01              | 0.01            | -        |
| 21    | กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)                          |             | "                                | ธ   | 0.005            | 0.005             | 0.005           | -        |
|       | -ค่ารังสีแอลฟา (Alpha)                                   |             | เบคเคอเรล/ล                      | ธ   | 0.01             | 0.01              | 0.01            | -        |
|       | -ค่ารังสีเบตา (Beta)                                     |             | "                                | ธ   | 1.0              | 1.0               | 1.0             | -        |

| ลำดับ | คุณภาพน้ำ <sup>2</sup>   | ค่าทางสถิติ | หน่วย        | เกณฑ์กำหนดสูงสุด <sup>3</sup> ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ <sup>1</sup> |   |          |          |          |
|-------|--|-------------|--------------|---|---|----------|----------|----------|
|       |  |             |              | ประเภท 1  | ประเภท 2                                    | ประเภท 3 | ประเภท 4 | ประเภท 5 |
| 22    | สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) |             | มก./ล.(mg/l) | ธ   | 0.05  | 0.05     | 0.05     | -        |
| 23    | ดีดีที (DDT)   |             | ไมโครกรัม/ล. | ธ   | 1.0   | 1.0      | 1.0      | -        |
| 24    | บีเอซีชนิดอัลฟา (Alpha-BHC)  |             | "            | ธ   | 0.02  | 0.02     | 0.02     | -        |
| 25    | ดิลดริน (Dieldrin)   |             | "            | ธ   | 0.1   | 0.1      | 0.1      | -        |
| 26    | อัลดริน (Aldrin)   |             | "            | ธ   | 0.1   | 0.1      | 0.1      | -        |
| 27    | เฮปตาคลอร์ และเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor&Heptachlor epoxide)                |             | "            | ธ   | 0.2   | 0.2      | 0.2      | -        |
| 28    | เอนดริน(Endrin)  |             | "            | ธ   | ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด |          |          | -        |

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมคุณภาพและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

**หมายเหตุ<sup>1</sup>** การแบ่งประเภทแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (3) การประมง
- (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 ได้แก่แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

<sup>2</sup>กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ/ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

P20 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จากการคำนวณตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่าง

ต่อเนื่อง

P80 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 จากการคำนวณตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่าง

ต่อเนื่อง

มก./ล. มิลลิกรัม/ลิตร

มล. มิลลิลิตร

MPN เอ็ม พี เอ็น (Most Probable Number)

### 2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้านหินงอม น้ำบาดาลวัดกาญจนบุรีรักษ์ และบ่อน้ำตื้นใกล้เคียงโครงการ ในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2565 ปรากฏผลดังตารางที่ 2-10 และผลการวิเคราะห์อยู่ในเอกสารแนบ 4 และเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาล ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 ดังตารางที่ 2-11 โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

**บ่อบาดาลบ้านไสใน** จากผลการตรวจวัด พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.10 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 0.5 NTU. ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 105.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) เท่ากับ 14.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) เท่ากับ 77.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาล ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 โดยทั้งหมดมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 2-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์ 2565

| ดัชนี  | หน่วย | ผลการวิเคราะห์   |                      | ค่ามาตรฐาน*       |
|--|-------|------------------|----------------------|-------------------|
|  |       | บ่อบาดาลบ้านไสใน | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| ความเป็นกรด-ด่าง(pH)                         | -     | 7.10             | 7.0-8.5              | 9.2               |
| ความขุ่น (Turbidity)                         | NTU   | 0.5              | 5                    | 20                |
| ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)        | Mg/l  | 14.5             | -                    | -                 |
| ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids) | Mg/l  | 105.0            | <600                 | 1,200             |
| ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)           | Mg/l  | 77.5             | <300                 | 500               |

หมายเหตุ: \*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

## ตารางที่ 2-11 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

| คุณลักษณะ    | ดัชนีคุณภาพน้ำ  | หน่วย   | ค่ามาตรฐาน           |                   |
|--------------|---|---|----------------------|-------------------|
|              |   |   | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| ทางกายภาพ    | สี (Colour)   | ปลาตินัม-โคบอลต์                                | 5                    | 15                |
|              | ความขุ่น (Turbidity)  | หน่วยความขุ่น                                   | 5                    | 20                |
| ทางเคมี      | ค่าความกรด-ด่าง (pH)  | -   | 7.0-8.5              | 6.5-9.2           |
|              | เหล็ก(Fe)   | ส่วนในล้านส่วน<br>(มก./ล. Mg/L)                 | ไม่มากกว่า 0.5       | 1.0               |
|              | แมงกานีส (Mn)   | "   | ไม่มากกว่า 0.3       | 0.5               |
|              | ทองแดง (Cu)   | "   | ไม่มากกว่า 1.0       | 1.5               |
|              | สังกะสี(Zn)   | "   | ไม่มากกว่า 5.0       | 15.0              |
|              | ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )   | "   | ไม่มากกว่า 200       | 250               |
|              | คลอไรด์ (Cl)  | "   | ไม่มากกว่า 250       | 600               |
|              | ฟลูออไรด์ (F)   | "   | ไม่มากกว่า 0.7       | 1.0               |
|              | ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )   | "   | ไม่มากกว่า 45        | 45                |
|              | ความกระด้างทั้งหมด<br>(Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> )                    | "   | ไม่มากกว่า 300       | 500               |
|              | ความกระด้างถาวร<br>(Non Carbonate Hardness as CaCO <sub>3</sub> )               | "   | ไม่มากกว่า 200       | 250               |
|              | ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้<br>(Total Dissolved Solids)                         | "   | ไม่มากกว่า 600       | 1,200             |
| สารพิษ       | สารหนู (As)   | "   | ต้องไม่มีเลย         | 0.05              |
|              | ไซยาไนด์ (CN)   | "   | "                    | 0.1               |
|              | ตะกั่ว (Pb)   | "   | "                    | 0.05              |
|              | ปรอท (Hg)   | "   | "                    | 0.001             |
|              | แคดเมียม (Cd)   | "   | "                    | 0.01              |
|              | ซีลีเนียม (Se)  | "   | "                    | 0.01              |
| ทางแบคทีเรีย | แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี<br>Standard Plate Count                               | โคโลนีต่อ ลบ.ซม.<br>(Colonies/cm <sup>3</sup> ) | ไม่มากกว่า 500       | -                 |
|              | แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี<br>Most Probable Number of Coliform<br>Organism (MPN) | เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ<br>100 ลบ.ซม.                  | น้อยกว่า 2.2         | -                 |
|              | อี โคไล (E.Coli)  |   | ต้องไม่มี            | -                 |
|              |   |   |                      |                   |
|              |   |   |                      |                   |

ที่มา: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551