

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 28509/15156

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ของ

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด  
ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร



จัดทำรายงานโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

# สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28509/15156 ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดชุมพร ตามหนังสือที่ วว 0804/10844 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/2052 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได
2. พัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดให้มีความลาดชันที่ปลอดภัยจากการพังทลาย
3. สร้างอาคารปิดคลุมอาคารยังรับหินใหญ่ ปากม่ทุกจุด และบริเวณตามแนวสายพานลำเลียงแร่
4. ติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณปากม่ที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองทุกจุด รวมทั้งมีถังครอบบริเวณปลายสายพาน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
5. ปลุกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบโรงม่หินเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น
6. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการให้มีสภาพเป็นถนนบดอัดแน่น พร้อมทั้งมีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณถนนสาธารณะทางด้านทิศใต้ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะรถบรรทุกวิ่งผ่าน
7. โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแต่ละคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
8. ทางโครงการได้มีส่วนร่วม และให้ความช่วยเหลือชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องและเหมาะสมตามโอกาส

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28509/15156 ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดชุมพร ตามหนังสือที่ วว 0804/10844 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540 และหนังสือที่ อก 0506/2052 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2565 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้ดังต่อไปนี้

## 2.1 คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านไทรลอด บ้านคลองกรูด (เขาค้อ) และสำนักงานโรงโม่บดหรือย่อยหินของโครงการ ระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 คือ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

| สถานีตรวจวัด                          | ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )* |
|---------------------------------------|------------------------------------|
|                                       | TSP                                |
| ชุมชนบ้านไทรลอด                       | 0.133                              |
| บ้านคลองกรูด (เขาค้อ)                 | 0.107                              |
| สำนักงานโรงโม่บดหรือย่อยหินของโครงการ | 0.113                              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>              | 0.330                              |
| เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน              | ✓                                  |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

\* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

TSP : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## 2.2 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านไทรลอด บ้านคลองกรูด (เขาค้อ) และสำนักงานโรงโม่บดหรือย่อยหินของโครงการ ระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 1-2

## ตารางที่ 1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

| สถานีตรวจวัด                          | ผลการตรวจวัด [dB (A)]*  |                  |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------|
|                                       | L <sub>eq</sub> 24 hrs. | L <sub>max</sub> |
| ชุมชนบ้านไทรลอด                       | 60.4                    | 95.7             |
| บ้านคลองกรูด (เขาค้อ)                 | 59.0                    | 59.0             |
| สำนักงานโรงโม่บดหรือย่อยหินของโครงการ | 66.3                    | 99.9             |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>              | 70.0                    | 115.0            |
| เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน              | ✓                       | ✓                |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## 2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง (ความถี่ ความเร็วของอนุภาค และการขจัด) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านไทรลอด และบ้านคลองกรูด (เขาค้อ) ในวันที่ 11 ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

| สถานีตรวจวัด             | ดัชนี        | ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที) | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> | ระยะขจัด (มม.) | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> |
|--------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| ชุมชนบ้านไทรลอด          | TRANSVERSE   | N/A               | <0.130                      | -                        | 0.000          | -                        |
|                          | VERTICAL     | N/A               | <0.130                      | -                        | 0.000          | -                        |
|                          | LONGITUDINAL | N/A               | <0.130                      | -                        | 0.000          | -                        |
| บ้านคลองกรูด (เขาค้อ)    | TRANSVERSE   | N/A               | <0.130                      | -                        | 0.000          | -                        |
|                          | VERTICAL     | N/A               | <0.130                      | -                        | 0.000          | -                        |
|                          | LONGITUDINAL | N/A               | <0.130                      | -                        | 0.000          | -                        |
| เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน |              | ✓                 | ✓                           | -                        | ✓              | -                        |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

เวลาระเบิดเหมือง 16.58 น.

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 28509/15156

ของ

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด  
ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ໃຜ

ໂຕ

ໄດ້

ໄດ້

ໄດ້

## สารบัญ

|                                                                                            | หน้า |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| สารบัญรูป                                                                                  | II   |
| สารบัญตาราง                                                                                | II   |
| เอกสารแนบ                                                                                  | III  |
| บทที่ 1 บทนำ                                                                               |      |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน                                                            | 1-1  |
| 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป                                                          | 1-2  |
| 1.2.1 รายละเอียดโครงการ                                                                    | 1-2  |
| 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ                                                         | 1-2  |
| 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ                                                 | 1-2  |
| 1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง                                | 1-2  |
| 1.2.5 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ                                                       | 1-3  |
| 1.2.6 กิจกรรมของโครงการ                                                                    | 1-7  |
| 1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม                                                      | 1-10 |
| 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                | 1-10 |
| 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                 | 1-10 |
| บทที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  |      |
| 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                               | 2-1  |
| 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                  | 2-39 |
| 2.2.1 คุณภาพอากาศ                                                                          | 2-39 |
| 2.2.2 ระดับเสียง                                                                           | 2-42 |
| 2.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน                                                                   | 2-43 |
| บทที่ 3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |      |
| 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                           | 3-1  |
| 3.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                              | 3-1  |
| 3.2.1 คุณภาพอากาศ                                                                          | 3-2  |
| 3.2.2 ระดับเสียง                                                                           | 3-4  |
| 3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน                                                                   | 3-7  |
| บทที่ 4 ข้อเสนอแนะ                                                                         |      |
| 4.1 ข้อเสนอแนะ                                                                             | 4-1  |

## สารบัญ (ต่อ)

| สารบัญรูป                                                                                                                                                                  | หน้า |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ                                                                                                                                | 1-4  |
| รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ                                                                       | 1-5  |
| รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ                                                                                                                              | 1-6  |
| รูปที่ 2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                 | 2-21 |
| รูปที่ 3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน                                                                    | 3-2  |
| รูปที่ 3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน                                                                          | 3-5  |
| รูปที่ 3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน                                                                               | 3-6  |
| <b>สารบัญตาราง</b>                                                                                                                                                         |      |
| ตารางที่ 1-1 สถานที่สำคัญในรัศมี 2 กิโลเมตร จากบริเวณพื้นที่โครงการ                                                                                                        | 1-3  |
| ตารางที่ 1-2 ปริมาณการผลิตแร่ตามช่วงเวลาการทำเหมือง                                                                                                                        | 1-8  |
| ตารางที่ 1-3 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                | 1-11 |
| ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ<br>ตามหนังสือที่ วว 0804/10844 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540                                            | 2-2  |
| ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและ<br>แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/10844 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540 | 2-12 |
| ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ออก 0506/2052<br>ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2565                                                                 | 2-22 |
| ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม 2568                                                                                             | 2-40 |
| ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม 2568                                                                                                        | 2-43 |
| ตารางที่ 2-6 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568                                                                                                    | 2-44 |
| ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)                                                                                                               | 3-2  |
| ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป                                                                                                                           | 3-4  |
| ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง                                                                                                         | 3-7  |

## สารบัญ (ต่อ)

### เอกสารแนบ

- |              |                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เอกสารแนบ 1  | เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร                                                                                                 |
| เอกสารแนบ 2  | สำเนาประทานบัตร                                                                                                                                 |
| เอกสารแนบ 3  | เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร                                                                     |
| เอกสารแนบ 4  | บันทึกการต่ออายุประทานบัตร                                                                                                                      |
| เอกสารแนบ 5  | ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือ ออก 0506/2052 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2566 |
| เอกสารแนบ 6  | บันทึกการต่ออายุประทานบัตร                                                                                                                      |
| เอกสารแนบ 7  | ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                      |
| เอกสารแนบ 8  | รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง                                                                                          |
| เอกสารแนบ 9  | ผลตรวจสอบสภาพพนักงาน                                                                                                                            |
| เอกสารแนบ 10 | อนุโมทนาบัตร                                                                                                                                    |
| เอกสารแนบ 11 | สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ                                                                                                                 |
| เอกสารแนบ 12 | สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่                                                                                                |
| เอกสารแนบ 13 | หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ                                                                                                |
| เอกสารแนบ 14 | เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ                                                                                                                        |
| เอกสารแนบ 15 | เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์                                                                                                  |