

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรเลขที่ 33500/16432 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2559)  
ของนายลำพูน กองศาสนะ  
(รับช่วงการทำเหมืองโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด หุ่นยนต์ศิลาทอง)  
ตำบลห้วยน้ำ อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล  
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



เสนอ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หุ่นยนต์ศิลาทอง

จัดเตรียมโดย...



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด  
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

---

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045

Email : erdsiam@yahoo.com



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

แบบ ตต.๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่ และบดย่อยหิน

วันที่ 25 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม การก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33500/16432 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2559) ของนายลำพูน กองศาสนะ (รับช่วงการทำเหมืองโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด หงษ์น้อยศิลาทอง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,4 ตำบลทุ่งนุ้ย อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล ฉบับประจำเดือน

( ✓ ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ 2567

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ .....

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นายณัฐพล อรุณไพร

นางสาวจิราพร ศรีบุญราษฎร์

นางสาวนิลาวรรณ การรินทร์

นางสาวสรวิทย์ นันตะโก

นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช

นางสาวมณีนรัตน์ ปรีศิริ

นักวิชาการผู้เก็บตัวอย่าง

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



## บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

แบบ ตต.๒

### รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (คำขอประทานบัตรที่ 2/2559) ประทานบัตรเลขที่ 83500/16432 ของนายลำพูน กองศาสนะ (รับช่วงการทำเหมืองโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุ่งนัยศิลาทอง)
2. เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุ่งนัยศิลาทอง
3. สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 2,4 ตำบลพุ่งนัย อำเภอดงนาหลวง จังหวัดสตูล
4. บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
5. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3025 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2560 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมคือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม)
6. โครงการได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย : ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566
7. รายละเอียดโครงการ (นำเสนอในบทที่ 1)

#### การมอบอำนาจให้นำเสนอรายงาน

- ( ✓ ) เจ้าของโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน
- ( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่ และบดย่อยหิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
(คำขอประทานบัตรที่ 2/2559) ประทานบัตรเลขที่ 33500/16432

ของนายลำพูน กองศาสนะ  
(รับช่วงการทำเหมืองโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทุ่งนุ้ยศิลาทอง)  
ตำบลทุ่งนุ้ย อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล

นำเสนอ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทุ่งนุ้ยศิลาทอง

จัดเตรียมโดย

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญ

|                                                                                                         | หน้า       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| สารบัญ                                                                                                  | I          |
| สารบัญภาพ                                                                                               | II         |
| สารบัญรูป                                                                                               | II         |
| สารบัญตาราง                                                                                             | III        |
| <br>                                                                                                    |            |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>                                                                                     | 1-1        |
| <b>1. ความเป็นมาของโครงการและวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน</b>                                          | <b>1-1</b> |
| 1.1 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป                                                                       | 1-1        |
| 1.2 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ                                                                        | 1-1        |
| 1.3 ลักษณะภูมิประเทศ                                                                                    | 1-3        |
| 1.4 การคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่                                                                         | 1-4        |
| 1.5 กรรมสิทธิ์ที่ดิน                                                                                    | 1-5        |
| 1.6 วิธีการทำเหมือง                                                                                     | 1-5        |
| 1.7 ขั้นตอนการผลิตแร่                                                                                   | 1-6        |
| <b>2. แผนการดำเนินงานของโครงการ</b>                                                                     | <b>1-6</b> |
| 2.1 แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                               | 1-6        |
| 2.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                | 1-6        |
| 2.3 แผนการดำเนินการครั้งต่อไป                                                                           | 1-7        |
| <br>                                                                                                    |            |
| <b>บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>                                    | 2-1        |
| 2.1 สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ใน<br>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-2        |
| 2.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ<br>ต้องปฏิบัติในช่วงต่อไป                    | 2-7        |
| 2.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                | 2-56       |
| <br>                                                                                                    |            |
| <b>บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>                                                        | 3-1        |
| 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                                                                     | 3-1        |
| 3.2 ความเร็วลมและทิศทางลม                                                                               | 3-4        |
| 3.3 ระดับเสียง                                                                                          | 3-6        |
| 3.4 ความสั่นสะเทือน                                                                                     | 3-8        |
| 3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน                                                                                     | 3-11       |

**บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน**

|     |                                                              |     |
|-----|--------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                      | 4-1 |

**สารบัญภาพ**

| ภาพที่ |                                   | หน้า |
|--------|-----------------------------------|------|
| 1-1    | ลักษณะกิจกรรมบริเวณพื้นที่โครงการ | 1-3  |
| 1-2    | เส้นทางเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร   | 1-5  |

**สารบัญรูป**

| รูปที่ |                                                                         | หน้า |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| 1-1    | จุดที่ตั้งโครงการ และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร                    | 1-2  |
| 1-2    | ขอบเขตการทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่อง                      | 1-4  |
| 3-1    | แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                     | 3-2  |
| 3-2    | ผังแสดงการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมบริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา | 3-4  |
| 4-1    | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)           | 4-2  |
| 4-2    | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)               | 4-3  |
| 4-3    | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)   | 4-5  |
| 4-4    | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)                      | 4-5  |
| 4-5    | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน(ความเร็วสูงสุดของอนุภาค)      | 4-7  |
| 4-6    | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (การขจัด)                     | 4-7  |
| 4-7    | กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน                            | 4-10 |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่                                                                                           | หน้า |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1-1    แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                              | 1-7  |
| 2-1    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป                                              | 2-2  |
| 2-2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ<br>จะต้องปฏิบัติในช่วงต่อไป              | 2-7  |
| 2-3    มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                      | 2-56 |
| 3-1    ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                                                           | 3-3  |
| 3-2    ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมบริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา                            | 3-5  |
| 3-3    ผลการตรวจวัดระดับเสียง                                                                      | 3-7  |
| 3-4    ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน                                                                 | 3-9  |
| 3-5    มาตรฐานควบคุมระดับแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน                                           | 3-10 |
| 3-6    ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน                                                           | 3-12 |
| 4-1    สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป                                                 | 4-2  |
| 4-2    สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง                                                                  | 4-4  |
| 4-3    สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน<br>(แสดงค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละบริเวณที่ทำการตรวจวัด) | 4-6  |
| 4-4    สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน                                                           | 4-9  |

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบ สำเนาประธานบัตรและมาตรการแนบท้ายประธานบัตร

ภาคผนวกที่ 2 ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

ภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 4 หนังสือแจ้งข้อมูลเรื่องร้องเรียนของประชาชน จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสตูล

ภาคผนวกที่ 5 รายงานผลการตรวจสอบทางโบราณคดี

ภาคผนวกที่ 6 บัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์ แบบ ย.ภ. 8 บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์ประจำสถานที่ทำการ  
ผู้รับใบอนุญาต แบบ ป.13 และแบบ ป. 14

ภาคผนวกที่ 7 การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ภาคผนวกที่ 8 รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ภาคผนวกที่ 9 ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

ภาคผนวกที่ 10 ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชนในชุมชนใกล้เคียง เศรษฐกิจสังคม และทัศนคติ

ภาคผนวกที่ 11 รายงานการดำเนินการบริหารกองทุน

ภาคผนวกที่ 12 การติดประกาศประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ

ภาคผนวกที่ 13 หนังสืออนุญาตขัณฑ์ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวกที่ 14 การร่วมกิจกรรม และช่วยเหลือสนับสนุนชุมชน ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์  
โดยทางหุ้นส่วนจำกัด ทุ่งนัยศิลาทอง