



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 30178/15387 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

ประทานบัตรที่ 30296/16101

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 และ 2 ตำบลท่าสะท้อน อำเภอพนมพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ของ

บริษัท เอส.ซี.จี.1995 จำกัด

เลขที่ 200/492 ถนนเลียงเมือง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000

โทรศัพท์ 077-355832



ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท เอส.ซี.จี. 1995 จำกัด
ตำบลท่าสะท้อน อำเภอพนมพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท เอส.ซี.จี. 1995 จำกัด
ตำบลท่าสะท้อน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ฉบับประจำเดือน

(/) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่นๆ (ระบุ) _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายรักพงษ์ นพเดช		ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ
นางสาวศรสวรรค์ มหานาม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวธัญญารัตน์ พิลิก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ





ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
2. สถานที่ตั้ง ตำบลท่าสะท้อน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ ที่อยู่ 200/492 ซอย - ถนน เลี้ยวเมือง ตำบล มะขามเตี้ย อำเภอ เมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 โทรศัพท์ 077-355832 โทรสาร 077-355832
5. จัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
โทรศัพท์ 084-3344828 Email dirakrit_5252@hotmail.com
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ.2557
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ _- เดือน_ กรกฎาคม-ธันวาคม_พ.ศ._2565_
8. รายละเอียดโครงการ อยู่ในรายงาน

สารบัญ	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 รายละเอียดของโครงการ	1-2
1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง	1-2
1.3.2 สภาพพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	1-2
1.3.3 การคมนาคม	1-2
1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ	1-3
1.3.5. การแต่งแร่และการขนส่งแร่	1-3
1.3.6. การเก็บกองเปลือกดินและการเก็บกองแร่	1-3
1.3.7. การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด	1-3
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-4
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-45
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-45
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-45
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-45
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-46
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-46
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-47
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-47
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-47
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-52
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-65
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-68
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-74

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.3.6 การตรวจวัดคุณภาพดิน	2-78
2.2.3.7 เศรษฐกิจและสังคม	2-79
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ	3.1
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-2
3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-7
3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-9
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-13
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-17
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-22
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 หนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 3 แผนผังโครงการทำเหมือง	
เอกสารแนบ 4 ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
เอกสารแนบ 5 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	
เอกสารแนบ 6 เอกสารการขออนุญาตทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์	
เอกสารแนบ 7 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน	
เอกสารแนบ 8 ใบอนุญาตวัดระยะเปิดและยุทธรภัณฑ์	
เอกสารแนบ 9 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 10 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 11 ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	
เอกสารแนบ 12 การตรวจสอบสุขภาพ	
เอกสารแนบ 13 แบบสอบถามทัศนคติ เศรษฐกิจและสังคม	

สารบัญรูป

รูปที่

หน้า

1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-4
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-34
2-2 ผังลมเดือนมกราคม 2566	2-35
2-3 ผังลมเดือนเมษายน 2566	2-36
2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความเร็วทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการเดือนมกราคม 2566	2-37
2-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง บริเวณโรงโม่หินเดือนมกราคม 2566	2-37
2-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงบริเวณบ้านบ่อกรังเดือนมกราคม 2566	2-37
2-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงความสั่นสะเทือนบริเวณรพ.สต.ท่าสะท้อนเดือนมกราคม 2566	2-37
2-8 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงความสั่นสะเทือนบริเวณบ้านควนกลางเดือนมกราคม 2566	2-38
2-9 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนขอบประทานบัตร เดือนมกราคม 2566	2-38
2-10 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อดักตะกอนเดือนมกราคม 2566	2-38
2-11 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำต้นบ้านบ่อกรังเดือนมกราคม 2566	2-38
2-12 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลบ้านบ่อกรังเดือนมกราคม 2566	2-38
2-13 การเก็บตัวอย่างดินลานกองเปลือกดินเดือนมกราคม 2566	2-38
2-14 การเก็บตัวอย่างดินที่เปิดหน้าเหมืองเดือนมกราคม 2566	2-38
2-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความเร็วทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการเดือนเมษายน 2566	2-39
2-16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง บริเวณโรงโม่หินเดือนเมษายน 2566	2-39
2-17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงบริเวณบ้านบ่อกรังเดือนเมษายน 2566	2-39
2-18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงความสั่นสะเทือนบริเวณรพ.สต.ท่าสะท้อนเดือนเมษายน 2566	2-39
2-19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงความสั่นสะเทือนบริเวณบ้านควนกลางเดือนเมษายน 2566	2-40
2-20 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนขอบประทานบัตรเดือนเมษายน 2566	2-40
2-21 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อดักตะกอนเดือนเมษายน 2566	2-40
2-22 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำต้นบ้านบ่อกรังเดือนเมษายน 2566	2-40
2-23 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลบ้านบ่อกรังเดือนเมษายน 2566	2-40
2-24 การเก็บตัวอย่างดินลานกองเปลือกดินเดือนเมษายน 2566	2-40
2-25 การเก็บตัวอย่างดินที่เปิดหน้าเหมืองเดือนเมษายน 2566	2-40
2-26 โรงโม่ระบบปิด	2-41
2-27 รถขนส่งแร่	2-41
2-28 ป้ายเตือนรถบรรทุก	2-41

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-29 ตู้ยา	2-41
2-30 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม	2-41
2-31 ถนนเข้าเหมือง	2-41
2-32 ป้ายเตือนระเบิดหิน	2-41
2-33 ป้ายประทานบัตร	2-41
2-34 ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า	2-42
2-35 แนวต้นไม้	2-42
2-36 ลานกองแร่	2-42
2-37 อาคารเก็บวัตถุระเบิด	2-42
2-38 ป้ายห้ามเผาป่า	2-42
2-39 การยึดทำความสะอาดถนน	2-42
2-40 ป้ายอันตรายพื้นที่ทำเหมือง	2-42
2-41 จุฬารวมพล	2-42
2-42 ป้ายอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้	2-43
2-43 การตรวจวัดอุณหภูมิ	2-43
2-44 ห้องน้ำ	2-43
2-45 รถขนส่งน้ำ	2-43
2-46 กระจกโค้งจราจร	2-43
2-47 ป้ายประชาสัมพันธ์	2-43
2-48 ที่ซังน้ำหนัก	2-43
2-49 บริเวณหน้าเหมือง	2-43
2-50 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-44
2-51 ที่ล้างล้อรถยนต์	2-44
2-52 บ่อตกตะกอน	2-44
2-53 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ	2-44
2-54 แบบบันทึกการเจาะวัตถุระเบิด	2-44
2-55 ป้ายประชาสัมพันธ์บ้านผู้ใหญ่บ้าน	2-44
2-56 ตู้ร้องเรียน	2-44
2-57 บ่อตกตะกอน	2-44

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-58 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและเสียงเดือนมกราคมและเดือนเมษายน ปี พ.ศ. 2566	2-53
2-59 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนมกราคมและเดือนเมษายน ปี พ.ศ. 2566	2-70
2-60 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนมกราคมและเดือนเมษายน ปี พ.ศ. 2566	2-75
2-61 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพดินเดือนมกราคมและเดือนเมษายน ปี พ.ศ. 2566	2-79
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและเสียงปี พ.ศ. 2562-2566	3-4
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ. 2562-2566	3-16
3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2562-2566	3-20
3-4 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพดินปี พ.ศ. 2562-2566	3-22

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	1-6
1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7
1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด	1-7
2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม	2-2
2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเดือนมกราคมปี พ.ศ. 2566	2-47
2-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2566	2-48
2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนมกราคมปี พ.ศ. 2566	2-49
2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนเมษายนปี พ.ศ. 2566	2-50
2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนมกราคมปี พ.ศ. 2566	2-51
2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนเมษายนปี พ.ศ. 2566	2-52
2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ของโครงการเดือนมกราคมปี พ.ศ. 2566	2-54
2-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียง รพ.สต.ท่าสะท้อนเดือนมกราคมปี พ.ศ. 2566	2-55
2-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านบ่อกรังเดือนมกราคมปี พ.ศ. 2566	2-56
2-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงโม่หินเดือนมกราคมปี พ.ศ. 2566	2-57
2-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านควนกลางเดือนมกราคมปี พ.ศ. 2566	2-58
2-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ของโครงการเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2566	2-60
2-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียง รพ.สต.ท่าสะท้อนเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2566	2-61
2-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านบ่อกรังเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2566	2-62
2-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงโม่หินเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2566	2-63
2-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านควนกลางเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2566	2-64
2-18 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนมกราคมปี พ.ศ. 2566	2-65
2-19 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2566	2-67
2-20 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-67
2-21 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-68
2-22 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนมกราคมปี พ.ศ. 2566	2-69
2-23 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2566	2-70
2-24 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-71
2-25 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนมกราคมปี พ.ศ. 2566	2-74
2-26 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2566	2-76
2-27 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-77

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2-28 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินเดือนมกราคมปี พ.ศ. 2566	2-78
2-29 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2566	2-79
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2558-2566	3-3
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2558-2566	3-10
3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขอบประตันทันตรทางทิศใต้ปี พ.ศ. 2558-2561	3-12
3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขอบประตันทันตรทางทิศใต้ปี พ.ศ. 2562-2566 (ต่อ)	3-13
3-4 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนรพ.สต.ท่าสะท้อนปี พ.ศ. 2558-2561	3-14
3-4 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนรพ.สต.ท่าสะท้อนปี พ.ศ. 2562-2566 (ต่อ)	3-15
3-5 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านควนกลางปี พ.ศ. 2558-2561	3-16
3-5 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านควนกลางปี พ.ศ. 2562-2566 (ต่อ)	3-17
3-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ. 2558- 2560	3-19
3-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ. 2561-2566	3-20
3-7 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2558- 2560	3-22
3-7 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2561-2566	3-23
3-8 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพดินปี พ.ศ. 2564-2566	3-25