

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรงไม้หิน
ประทานบัตรที่ 31649/16495
ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 10 ตำบลกะลุวอเหนือ
อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568



รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628
Email : tnp.envi@gmail.com
www.tnpenvironment.co.th

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน

หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 10 ตำบลกะลุวอเหนือ
อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.2568



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628

Email : tnp.envi@gmail.com

www.tnpenvironment.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน
ประทานบัตรที่ 31649/16495

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองนี้ขอรับรองว่า บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ประทานบัตรที่
31649/16495 ตั้งอยู่ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส ฉบับระหว่างเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่นๆ

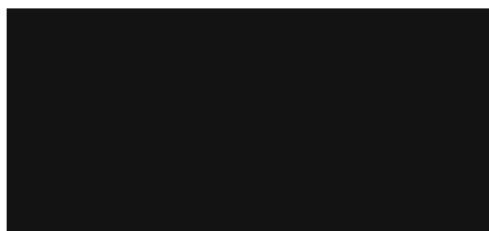
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

- | | | | |
|----|--|--|-------------------------|
| 1. | | | ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน |
| 2. | | | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| 3. | | | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |



ขอแสดงความนับถือ

(1)

กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราวิสาโรงโมหิน

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 10 ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส
3. ชื่อเจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 58/10 หมู่ที่ 2 ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส 96000
5. จัดทำโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ พส. 1010.2/224
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ :

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน

ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 31649/16495 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน รายละเอียดโครงการดัง
แสดงในบทที่ 1 ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

บทที่	หน้าที่
1. บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.3.1 ที่ตั้งของโครงการ	1-1
1.3.2 การคมนาคมเข้าสู่โครงการ	1-2
1.3.3 การทำเหมืองแร่	1-2
1.3.4 ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน	1-2
1.3.5 บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และลานกองแร่	1-3
1.3.6 การจัดการตะกอน	1-3
1.3.7 การโม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่	1-3
1.3.8 เส้นทางคมนาคมขนส่ง	1-4
1.4 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน	1-7
2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบ	2-1
3. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-14
3.2.1.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter < 10 microns; PM-10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3-14
3.2.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter < 10 microns; PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - พ.ศ. 2568	3-18
3.2.1.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Direction) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3-24



สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้าที่
3. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.2.2 ระดับเสียง	3-28
3.2.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-28
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	
3.2.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-31
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2568	
3.2.3 ความสั่นสะเทือน	3-36
3.2.3.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-36
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	
3.2.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-39
ระหว่างปี ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2568	
3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-48
3.2.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-48
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	
3.2.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-54
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2568	
3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-62
3.2.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือน	3-62
ธันวาคม พ.ศ. 2568	
3.2.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.	3-68
2565 - พ.ศ. 2568	
3.2.6 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-78
3.2.7 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-78
3.2.7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-78
3.2.7.2 ความปลอดภัยในการทำงาน	3-79
3.2.7.3 สถิติเรื่องร้องเรียน	3-80
3.2.8 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และการท่องเที่ยว	3-80
4. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1
4.1 ข้อเสนอแนะการปรับปรุง	4-1
4.1.1 คุณภาพอากาศ	4-1
4.1.1.1 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended	4-1
Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	
(Particulates Matter < 10 microns; PM-10)	



สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้าที่
4. บทสรุปและข้อเสนอแนะ (ต่อ)	
4.1.2 ระดับเสียง	4-2
4.1.3 ความสั่นสะเทือน	4-3
4.1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-4
4.1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-5
ภาคผนวก ก ใบอนุญาต	
1 หนังสืออนุญาตประทานบัตร	
2 หนังสือเห็นชอบ	
ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการ	
ข-1 แบบบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน	
ข-2 จุดติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน	
ข-3 หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง	
ข-4 ธรรมเนียมประกันภัยต่อความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก	
ข-5 ระเบียบว่าด้วยกองทุนเผื่อระวางสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	
ข-6 กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน	
ข-7 กองทุนเผื่อระวางสุขภาพ	
ข-8 แผนการทำเหมืองและออกแบบระเบิดเหมือง	
ข-9 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมการทำเหมือง	
ข-10 การอบรมพนักงานขับรถบรรทุก	
ข-11 แผนที่เส้นทางการคมนาคม	
ข-12 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
ข-13 บันทึกการจัดกิจกรรมสำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านและกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ ประจำปี 2568	
ข-14 รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนเผื่อระวางสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ประจำปี 2568	
ข-15 แผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์	
ข-16 จุดติดต่อเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ	
ข-17 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ	
ข-18 เอกสารประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ข-19 ทะเบียนรายชื่อพนักงาน	
ข-20 คู่มือความปลอดภัย	
ข-21 กฎระเบียบข้อบังคับสำหรับพนักงาน	
ข-22 เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	



สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ค	ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ค-1 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
	ค-2 ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
	ค-3 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง
	ค-4 ใบรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
	ค-5 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
	ค-6 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ง	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
	ง-1 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
	ง-2 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
	ฉ-1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
	ฉ-2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
	ฉ-3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
	ฉ-4 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
	ฉ-5 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการ ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



สารบัญรูป

รูปที่		หน้าที่
1-1	ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการและเส้นทางคมนาคม	1-5
1-2	ขอบเขตพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง Mine Layout	1-6
1-3	สภาพทั่วไปของโครงการ ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	1-7
2-1	กล่องรับความคิดเห็น	2-38
2-2	ปลูกต้นไม้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	2-38
2-3	ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได	2-39
2-4	เสา PVC แสดงแนวเขตพื้นที่เหมือง	2-39
2-5	สภาพโครงการปัจจุบัน	2-39
2-6	ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ	2-40
2-7	เครื่องเจาะระเบิดและถุงกรองฝุ่น	2-40
2-8	รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ	2-40
2-9	ระบบสเปรย์น้ำ	2-40
2-10	สปริงเกอร์รดน้ำต้นไม้	2-40
2-11	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-41
2-12	ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่	2-41
2-13	ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก	2-41
2-14	พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก	2-41
2-15	คันทำนบดิน	2-41
2-16	ป้ายกำหนดเวลาการทำงาน	2-42
2-17	ป้ายแสดงเวลาการระเบิดเหมือง	2-42
2-18	จุดประกาศเตือนก่อนการระเบิดเหมือง	2-42
2-19	หินแกรนิต	2-42
2-20	บ่อเหมือง (Sump)	2-42
2-21	ระบบระบายน้ำ	2-42
2-22	บ่อดักตะกอน	2-43
2-23	เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	2-43
2-24	ป้ายห้ามล่าสัตว์	2-43
2-25	ป้ายห้ามจุดไฟ	2-43
2-26	ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก	2-44
2-27	ป้ายเตือนให้ชะลอความเร็ว	2-44
2-28	ป้ายกำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่	2-44
2-29	ถนนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084	2-44



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้าที่
2-30	ป้ายชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์ข้างรถบรรทุก	2-44
2-31	กิจกรรมตรวจสอบสภาพพนักงานและประชาชนโดยรอบโครงการ	2-45
2-32	ป้ายประชาสัมพันธ์นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	2-45
2-33	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-45
2-34	ป้ายเตือนความปลอดภัย	2-45
2-35	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-45
2.36	ป้ายเตือนระวังพลัดตกขุมเหมือง	2-46

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้าที่
3-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-74
3-2	จุดตรวจวัดระดับเสียง	3-75
3-3	จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-76
3-4	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-77
3-5	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-78



สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้าที่
3-1	กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3-17
3-2	กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3-17
3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-23
3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-23
3-5	กราฟความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรงโม่หิน	3-27
3-6	กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3-30
3-7	กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3-30
3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-35
3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-35
3-10	กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3-50
3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-58
3-12	กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3-64
3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-70



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้าที่
2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรงโมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	2-2
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรงโมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3-2
3-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-14
3-3	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter < 10 microns; PM-10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3-16
3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter < 10 microns; PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-19
3-5	วิธีการตรวจวัด และรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ความเร็วลมและทิศทางลม	3-24
3-6	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงโมหิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรงโมหิน	3-25
3-7	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียง	3-28
3-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3-29
3-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-31
3-10	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความสั่นสะเทือน	3-36
3-11	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3-38
3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2568	3-40
3-13	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-48
3-14	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3-49
3-15	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2568	3-55
3-16	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-62
3-17	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3-63
3-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2568	3-69





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628

Email : tnp.envi@gmail.com
www.tnpenvironment.co.th