

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรนไมล์
ประทานบัตรที่ 31649/16495
ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 10 ตำบลละลุอเหนือ
อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัหิน

หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 10 ตำบลกะลุวอเหนือ
อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ.2568



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 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 นราธิวาสโรมัหิน
ประทานบัตรที่ 31649/16495

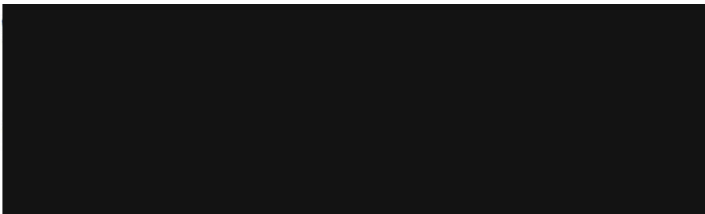
วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองนี้ขอรับรองว่า บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัหิน 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


กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโหมิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 31649/16495 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโหมิน 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	1-3
1.4 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน	1-6
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	3-13
3.2.1.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-13
3.2.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2568	3-17
3.2.1.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Direction) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-23



สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้าที่
3. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.2.2 ระดับเสียง	3-27
3.2.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-27
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 25687	
3.2.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-30
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2568	
3.2.3 ความสั่นสะเทือน	3-35
3.2.3.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-35
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 25687	
3.2.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-38
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2568	
3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-47
3.2.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-47
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 25687	
3.2.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-53
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2568	
3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-61
3.2.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-61
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 25687	
3.2.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-67
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2568	
3.2.6 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-77
3.2.7 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-77
3.2.7.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	3-77
3.2.7.2 ความปลอดภัยในการทำงาน	3-78
3.2.7.3 สถิติเรื่องร้องเรียน	3-79
3.2.8 สุขทรียภาพ/ทัศนียภาพ และการท่องเที่ยว	3-79
4. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1
4.1 ข้อเสนอแนะการปรับปรุง	4-1
4.1.1 คุณภาพอากาศ	4-1
4.1.1.1 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10)	4-1



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 เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ	
ก-1 หนังสือขออนุญาตประทานบัตร	
ก-2 หนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมิโน	
ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ข-1 แบบบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน	
ข-2 จุดติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน	
ข-3 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	
ข-4 หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง	
ข-5 กรมธรรม์ประกันภัยต่อความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก	
ข-6 ระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	
ข-7 กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน	
ข-8 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	
ข-9 แผนการทำเหมืองและออกแบบระเบิดเหมือง	
ข-10 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมการทำเหมือง	
ข-11 ใบอนุญาตครอบครองวัตถุระเบิด	
ข-12 การอบรมพนักงานขับรถบรรทุก	
ข-13 แผนที่เส้นทางการคมนาคม	
ข-14 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
ข-15 กิจกรรม CSR	
ข-16 เอกสารประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ	
ข-17 ภาพประกอบจุดติดตั้งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ	
ข-18 ทะเบียนรายชื่อพนักงาน	
ข-19 เอกสารสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	
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 แลบลอราทอรี 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	1-4
1-2	ขอบเขตพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง Mine Layout	1-5
1-3	สภาพทั่วไปของโครงการ ณ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568	1-6
2-1	กล้องรับความคิดเห็น	2-30
2-2	ปลูกต้นไม้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	2-30
2-3	ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได	2-31
2-4	เสา PVC แสดงแนวเขตพื้นที่เหมือง	2-31
2-5	สภาพโครงการปัจจุบัน	2-31
2-6	ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ	2-32
2-7	เครื่องเจาะระเบิดและถุงกรองฝุ่น	2-32
2-8	รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ	2-32
2-9	ระบบสเปรย์น้ำ	2-32
2-10	สปริงเกอร์รดน้ำต้นไม้	2-33
2-11	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-33
2-12	ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่	2-33
2-13	ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก	2-33
2-14	พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก	2-33
2-15	คันไถบดดิน	2-34
2-16	ป้ายกำหนดเวลาการทำงาน	2-34
2-17	ป้ายแสดงเวลาการระเบิดเหมือง	2-34
2-18	หินแกรนิต	2-34
2-19	บ่อเหมือง (Sump)	2-34
2-20	คุรระบายน้ำ	2-34
2-21	บ่อดักตะกอน	2-35
2-22	เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	2-35
2-23	ป้ายห้ามล่าสัตว์	2-35
2-24	ป้ายห้ามจุดไฟ	2-35
2-25	ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก	2-36
2-26	ป้ายเตือนให้ชะลอความเร็ว	2-36
2-27	ป้ายกำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่	2-36
2-28	ถนนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084	2-36



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้าที่
2-29	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพเส้นทางการขนส่งแร่	2-36
2-30	กิจกรรมตรวจสอบสภาพพนักงานและประชาชนโดยรอบโครงการ	2-37
2-31	ป้ายประชาสัมพันธ์นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	2-37
2-32	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-37
2-33	ป้ายเตือนความปลอดภัย	2-38
2-34	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-38
2-35	ป้ายเตือนระวังพลัดตกห้วยเหมือง	2-38

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้าที่
3-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-73
3-2	จุดตรวจวัดระดับเสียง	3-74
3-3	จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-75
3-4	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-76
3-5	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-76



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้าที่
2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัหิน ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	2-2
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัหิน ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-2
3-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-13
3-3	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-15
3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-18
3-5	วิธีการตรวจวัด และรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ความเร็วลมและทิศทางลม	3-23
3-6	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัหิน	3-24
3-7	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียง	3-27
3-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-28
3-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-30
3-10	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความสั่นสะเทือน	3-35
3-11	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-37
3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2568	3-39
3-13	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-47
3-14	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-48
3-15	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2568	3-54
3-16	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-61
3-17	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-62
3-18	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2568	3-68



สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้าที่
3-1	กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-16
3-2	กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-16
3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-22
3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-22
3-5	กราฟความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรงโม่หิน	3-26
3-6	กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-29
3-7	กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-29
3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-34
3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-34
3-10	กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-49
3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-57
3-12	กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-63
3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2568	3-69

