



บริษัท อิตาลีไทย ดีเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ITALIAN-THAI DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
คำขอประทานบัตรที่ 3/2556 (ประทานบัตรที่ 33197/16171)
หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ของบริษัท อิตาลีไทย ดีเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



จัดทำโดย



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
563/1 ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02454-0317
E-mail: smilelab1689@gmail.com



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

วันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

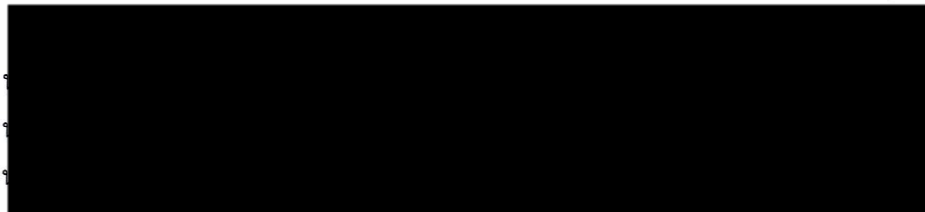
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้



ตำแหน่ง
การสิ่งแวดล้อม
การสิ่งแวดล้อม
การสิ่งแวดล้อม

กรรมการบริษัท



กรรมการบริษัท

(ประทับตราหน่วยงาน)

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ค
เอกสารแนบ	ง
บทที่ 1	
รายละเอียดโครงการ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการ	1-3
1.2.1 ลักษณะโครงการ	1-3
1.2.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	1-3
1.2.3 กิจกรรมในโครงการ	1-6
1.2.4 มาตรการรักษาความปลอดภัยและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน	1-9
1.3 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
บทที่ 2	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3	
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	3-1
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-9
3.4.2 ระดับเสียง	3-15
3.4.3 ความสั่นสะเทือน	3-23
3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-26
3.4.5 เศรษฐกิจ-สังคม	3-30
3.4.6 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-31
3.4.7 ระดับความร้อนสะสมของร่างกาย (Personal Heat Stress)	3-33
3.4.8 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน	3-34
3.4.9 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) ติดตัวบุคคล	3-36
3.4.10 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน	3-37
3.4.11 การตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	3-38
บทที่ 4	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2
4.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-2
4.2.2 ระดับเสียง	4-3
4.2.3 ความสั่นสะเทือน	4-3
4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-3
4.2.5 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-4
4.2.6 ข้อเสนอแนะ	4-4

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1-1	แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
ตารางที่ 2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
ตารางที่ 3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)	3-2
ตารางที่ 3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณรอบแปลงประทานบัตร	3-10
ตารางที่ 3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณรอบแปลงประทานบัตร ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568	3-12
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณรอบโรงงาน	3-16
ตารางที่ 3-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณรอบโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568	3-17
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณรอบแปลงประทานบัตร	3-23
ตารางที่ 3-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณรอบแปลงประทานบัตร ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568	3-25
ตารางที่ 3-8	วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของน้ำผิวดิน	3-26
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของน้ำผิวดิน	3-27
ตารางที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568	3-28
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนสะสมของร่างกาย (Personal Heat Stress)	3-33
ตารางที่ 3-12	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน	3-34
ตารางที่ 3-13	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) ติดตัวบุคคล	3-36
ตารางที่ 3-14	ผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน	3-37
ตารางที่ 3-15	ผลการตรวจวัดค่าความถี่ของฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	3-38

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
รูปที่ 1-2	แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวข้อง	1-4
รูปที่ 1-3	แสดงอาณาเขตติดต่อและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	1-5
รูปที่ 1-4	การคมนาคมและเส้นทางขนส่งของโครงการ	1-7
รูปที่ 2-1	จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์	2-2
รูปที่ 2-2	จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่	2-3
รูปที่ 2-3	เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตร	2-6
รูปที่ 2-4	ป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ	2-7
รูปที่ 2-5	ดูแลแนวคันทำนบดินและปลูกต้นไม้	2-8
รูปที่ 2-6	ปรับปรุงและซ่อมแซมแนวเส้นทาง	2-9
รูปที่ 2-7	ควบคุมความเร็วรถไม่ให้เกิน 25 กม./ชม.	2-10
รูปที่ 2-8	โรงไม้หินของโครงการ	2-12
รูปที่ 2-9	ปลูกต้นไม้ทรงสูง	2-13
รูปที่ 2-10	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-14
รูปที่ 2-11	รถบรรทุกมีผ้าใบปิดคลุมมิตซิด	2-15
รูปที่ 2-12	การมุงสังกะสีและติดตั้งม่านน้ำ	2-16
รูปที่ 2-13	จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ	2-19
รูปที่ 2-14	บ่อดักตะกอน	2-20
รูปที่ 2-15	ชุดลอกคูระบายน้ำ	2-21
รูปที่ 2-16	ปลูกพืชคลุมดิน	2-22
รูปที่ 2-17	ปลูกต้นไม้ด้านหน้าบริษัท	2-23
รูปที่ 2-18	ปรับปรุงเส้นทางสาธารณประโยชน์	2-24
รูปที่ 2-19	ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก	2-25
รูปที่ 2-20	กิจกรรมของโครงการ	2-29
รูปที่ 2-21	ป้ายระวังผลัดตกขุมเหมือง	2-38
รูปที่ 2-22	เหมืองชั้นบันได	2-42
รูปที่ 2-23	ลานเก็บกองแร่	2-43
รูปที่ 2-24	หลักเขตพื้นที่ห้ามทำเหมือง	2-44
รูปที่ 2-25	ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	2-46
รูปที่ 2-26	ทำความสะอาดพื้นที่หน้างาน	2-48
รูปที่ 2-27	ซ่อมบำรุงม่านกันฝุ่นและสเปรย์น้ำ	2-50
รูปที่ 2-28	เวลาทำการระเบิดหิน	2-51
รูปที่ 2-29	สัญญาณเสียงแจ้งเตือนการระเบิดหิน	2-53
รูปที่ 2-30	ป้ายเตือนของโครงการเหมืองแร่	2-60
รูปที่ 2-31	ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่	2-61
รูปที่ 2-32	ถังขยะบริเวณพื้นที่โครงการ	2-64
รูปที่ 2-33	พื้นที่เก็บวัสดุระเบิด	2-66
รูปที่ 2-34	อาคารปิดคลุมบริเวณเครื่อง	2-70
รูปที่ 3-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-5
รูปที่ 3-2	แสดงพื้นที่การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
รูปที่ 3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณรอบแปลงประทานบัตร ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	3-13

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3-4	แสดงผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล (WS/WD)	3-14
รูปที่ 3-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-19
รูปที่ 3-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 1 ชั่วโมง	3-21
รูปที่ 3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) (Leq) บริเวณรอบโรงงาน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	3-22
รูปที่ 3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) (L_{max}) บริเวณรอบโรงงาน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	3-22
รูปที่ 3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	3-29

เอกสารแนบ

- 1 ประทานบัตรที่ 33197/16171
- 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556
- 3 คำขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ (ประทานบัตร 33197/16171)
- 4 คำขอเปลี่ยนแปลงสถานีตรวจวัด
- 5 แผนพื้นที่ทำเหมืองแร่
- 6 รายงานส่งเอกสารภายนอกบริษัท
- 7 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- 8 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร
- 9 มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล
- 10 คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 11 ห้ามล่าสัตว์ในพื้นที่การทำเหมืองแร่
- 12 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- 13 แผนงานมวลชนสัมพันธ์
- 14 กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่
- 15 ใบอบรมพนักงานใหม่
- 16 ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน
- 17 บันทึกการรายงานการระเบิดหิน
- 18 บันทึกอุบัติเหตุ
- 19 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน
- 20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- 21 ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย (Leq 24 hr.)+เสียงสูงสุด (L_{max})
- 22 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- 23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บ่อเหมือง A)
- 24 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 25 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 26 ใบสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ



บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด
563/1 ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02454-0317
E-mail: smilelab1689@gmail.com