

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ  
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิต Rockwool & Pipe Insulation  
บริษัท ร็อกวูล (ประเทศไทย) จำกัด  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555

**บริษัท ร็อกวูล (ประเทศไทย) จำกัด**

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 1 ซอย จี 2  
ถ.ปภกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง



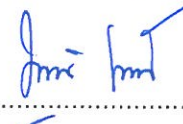
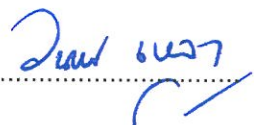

จัดทำโดย

**บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด**

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานลดผลกระทบ  
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการ  
ปฏิบัติตามมาตรฐานลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต Rockwool & Pipe  
Insulation ของ บริษัท ร็อควูล (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555 โดยมีคณะผู้จัดทำ  
รายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายอัศวเดช เหลาจินดาวัฒน์		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม
นายกะวีร์ สุธาทรัพย์		ผู้จัดการแผนกห้องปฏิบัติการทดสอบ
นางสาวมาลิเกษ เลขะวัจกุล		ผู้จัดการแผนกรายงานผล
นางวันเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		หัวหน้าส่วนงานรายงานผล
นางสาวน้ำทิพย์ แบ่งสวน		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน  
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
เลขทะเบียน 3-003

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิสิทธิ์ เนตรวงศ์)

รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทสรุปผู้บริหาร</b>	
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-1
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-5
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-23
3.3 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-33
<b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	4-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1.1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2555	1-7
1.2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-8
1.3	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2555	1-11
2.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555	3-2
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-9
3.3	ข้อมูลทั่วไปขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-10
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555	3-11
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-13
3.6	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-25
3.7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555	3-26
3.8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-31
3.9	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-36
3.10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555	3-37
3.11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-39
3.12	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-46
3.13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555	3-47
3.14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-52
3.15	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-57
3.16	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนพื้นที่ทำงาน ประจำปี 2555	3-57
3.17	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนพื้นที่ทำงาน ประจำปี 2555 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-58

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1	การสำรวจถุงกรองฝุ่น	2-2
2.2	บ่อตกตะกอนเพื่อรับน้ำฝนที่ชะผ่านลานกองวัสดุดิบ	2-4
2.3	ฉากกั้นเพื่อลดระดับเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-4
2.4	ป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)	2-5
2.5	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-5
2.6	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-6
2.7	การปกคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุดิบ	2-7
2.8	จุดซั้งน้ำหน้ารถบรรทุก	2-8
2.9	ตู้รับความคิดเห็น	2-8
2.10	รถตู้สำหรับรับ-ส่ง พนักงาน	2-9
2.11	โรงจัดเก็บสินค้า (Warehouse)	2-9
2.12	ห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการ	2-11
2.13	ป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจมีอันตราย	2-12
2.14	พื้นที่สีเขียว	2-14
3.1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Mainline Curing Oven A	3-6
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Mainline Curing Oven B	3-6
3.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Small SPI Oven	3-6
3.4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Medium SPI Oven	3-7
3.5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Large SPI Oven	3-7
3.6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Cupola Stack	3-7
3.7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Cooling Conveyor Stack	3-8
3.8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Dust Collector	3-8
3.9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Wet Scrubber Stack	3-8
3.10	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ Beside Fence Southern	3-24
3.11	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ Beside Fence Eastern	3-24
3.12	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ Beside Fence Northern	3-24
3.13	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ Beside Fence Western	3-25

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.14	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Spinner Unit	3-34
3.15	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Collection Conveyor 2 <sup>nd</sup> Floor	3-34
3.16	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Flying Saw and Swing	3-34
3.17	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Shrink Wrapper	3-35
3.18	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Loading Area	3-35
3.19	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Batching Near Baghouse Bin	3-45
3.20	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Main Line Oven	3-45
3.21	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ SPI Conveyor	3-45
3.22	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Between SPI Small and SPI Medium	3-46
3.23	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Collection Conveyor 2 <sup>nd</sup> Floor	3-46
3.24	การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Melting Area	3-56
3.25	การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Mainline Oven (Curing Line)	3-56

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า	
1.1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-5
1.2	แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ	1-6
3.1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-5
3.2	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในปล่องระบาย	3-21
3.3	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-23
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$ 24 hr.)	3-32
3.5	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-33
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Total Dust ในพื้นที่ทำงาน	3-43
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Fiber Dust ในพื้นที่ทำงาน	3-43
3.8	แผนที่แสดงจุดที่ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-44
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ( $L_{eq}$ 8 hr.)	3-54
3.10	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-55

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit รายการทดสอบ
ภาคผนวกที่	6	ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต Rockwool และ Pipe Insulation ของ บริษัท รีอควูล (ประเทศไทย) จำกัด
ภาคผนวกที่	7	Site Inspection Action Plan
ภาคผนวกที่	8	เอกสารการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance)
ภาคผนวกที่	9	แผนและการฝึกอบรมพนักงานประจำปี 2555
ภาคผนวกที่	10	ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2555
ภาคผนวกที่	11	เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555
ภาคผนวกที่	12	คู่มือระบบการจัดการด้านการจราจร
ภาคผนวกที่	13	แผนการทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำเสียประจำปี 2555
ภาคผนวกที่	14	เอกสารการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ จาก บริษัท ซีเอสอาร์ อินซูเลชัน จำกัด เป็น บริษัท รีอควูล (ประเทศไทย) จำกัด



บทสรุปผู้บริหาร

---

บทที่ 1

---

บทนำ

บทที่ 2

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

---

บทสรุปและข้อเสนอแนะ