



## เอกสารแนบ 12

### เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโชคชัย จำกัด	
	: ประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529	
ที่อยู่	: หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา	
จุดเก็บตัวอย่าง	: บ้านหนองปรึก	
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: TSP-05, PM10-05	
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 07-10/11/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13-14/11/2566
ประเภทตัวอย่าง	: อากาศ	วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/11/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	: High Volume	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันที่ตรวจรับรอง	: 07/11/2566	วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	: UTM 48 P 196175 E, 1618980 N	รหัสลูกค้า : JM-034-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	07-08/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.062	0.330
	08-09/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.041	
	09-10/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.060	
PM10	07-08/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.020	0.120
	08-09/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.028	
	09-10/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.037	

หมายเหตุ :<sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

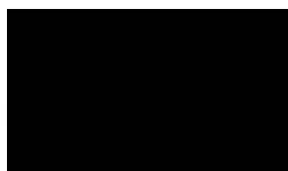
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านหนองโพธิ์  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-02  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 07/11/2566  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 198422 E, 1618837 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13-14/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	07-08/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.036	0.330
	08-09/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.037	
	09-10/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.046	
PM10	07-08/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.024	0.120
	08-09/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.027	
	09-10/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.033	

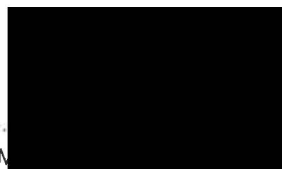
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงไม้หินของโครงการ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-03  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 07/11/2566  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201292 E, 1617982 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13-14/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	07-08/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.052	0.330
	08-09/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.046	
	09-10/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.057	
PM10	07-08/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.029	0.120
	08-09/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.032	
	09-10/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.039	

หมายเหตุ :<sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเขาศิม  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-04, PM10-03  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 07/11/2566  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204086 E, 1616415 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13-14/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	07-08/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.103	0.330
	08-09/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.094	
	09-10/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.083	
PM10	07-08/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.035	0.120
	08-09/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.034	
	09-10/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.036	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิซทาว์น ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

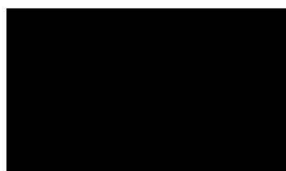
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านตะแลง  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 07/11/2566  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204317 E, 1619200 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13-14/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	07-08/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.049	0.330
	08-09/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.036	
	09-10/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.153	
PM10	07-08/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.018	0.120
	08-09/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.018	
	09-10/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.037	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529

ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านด่านกอโจด

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-07

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/11/2566

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 07/11/2566

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 206178 E, 1620721 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13-14/11/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/11/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567

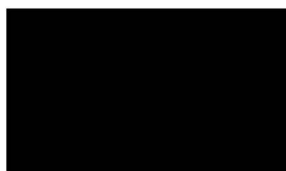
รหัสลูกค้า : JM-034-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	07-08/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.092	0.330
	08-09/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.028	
	09-10/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.032	
PM10	07-08/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.025	0.120
	08-09/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.018	
	09-10/11/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.018	

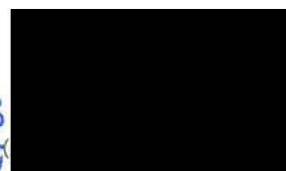
หมายเหตุ :<sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srlnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านหนองปรึก  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570171  
วันที่ตรวจรับรอง : 07/11/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 196168 E, 1618967 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL BP. 76/0866  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	7 - 8 พฤศจิกายน 2566		8 - 9 พฤศจิกายน 2566		9 - 10 พฤศจิกายน 2566	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
10:30-11:30 น.	57.9	80.9	52.4	72.6	53.7	83.7
11:30-12:30 น.	53.2	71.3	51.4	74.2	50.1	71.0
12:30-13:30 น.	52.0	72.7	51.0	79.0	50.7	77.8
13:30-14:30 น.	53.5	70.0	48.8	69.0	49.6	79.9
14:30-15:30 น.	57.3	74.2	54.2	84.6	47.9	72.1
15:30-16:30 น.	57.1	79.1	50.4	74.1	47.1	65.3
16:30-17:30 น.	56.1	76.2	50.7	72.6	49.2	70.1
17:30-18:30 น.	55.5	77.0	52.4	81.5	59.3	79.5
18:30-19:30 น.	54.5	79.6	63.6	73.1	53.5	70.5
19:30-20:30 น.	55.9	90.6	59.0	73.2	51.7	57.8
20:30-21:30 น.	57.2	68.1	52.1	62.7	52.7	61.4
21:30-22:30 น.	57.3	66.4	55.5	74.0	54.5	74.3
22:30-23:30 น.	59.5	67.8	53.8	67.9	51.1	65.8
23:30-00:30 น.	53.2	75.1	54.7	66.3	51.1	60.3
00:30-01:30 น.	55.4	88.7	53.9	68.8	50.1	65.8
01:30-02:30 น.	64.5	91.8	53.1	67.9	49.5	69.4
02:30-03:30 น.	51.6	73.2	54.7	77.3	49.9	61.4
03:30-04:30 น.	59.3	86.8	60.6	71.9	55.2	72.3
04:30-05:30 น.	59.8	84.8	63.9	74.1	54.5	67.5
05:30-06:30 น.	54.4	81.5	62.5	84.3	61.6	82.7
06:30-07:30 น.	53.0	81.2	57.0	81.8	55.7	77.8
07:30-08:30 น.	57.6	74.3	52.6	78.0	52.5	77.3
08:30-09:30 น.	59.9	82.3	51.2	72.6	57.2	85.1
09:30-10:30 น.	56.1	90.8	50.8	79.6	56.2	80.2
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	57.4		57.1		54.3	
L <sub>dn</sub>	64.9		65.1		61.4	
L <sub>max</sub>	91.8		84.6		85.1	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srlnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านหนองโพธิ์  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570165  
วันที่ตรวจรับรอง : 07/11/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 198438 E, 1618832 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL BP. 76/0866  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	7 - 8 พฤศจิกายน 2566		8 - 9 พฤศจิกายน 2566		9 - 10 พฤศจิกายน 2566	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
10:00-11:00 น.	54.1	89.2	54.9	76.0	51.7	83.2
11:00-12:00 น.	55.6	66.6	52.5	58.2	51.5	76.4
12:00-13:00 น.	53.9	71.2	48.5	68.1	57.8	76.7
13:00-14:00 น.	52.8	67.4	49.2	64.9	58.5	89.8
14:00-15:00 น.	52.1	74.8	53.0	76.4	58.8	76.8
15:00-16:00 น.	51.6	64.1	51.3	71.7	54.4	64.6
16:00-17:00 น.	56.5	77.2	48.3	66.9	47.5	64.1
17:00-18:00 น.	54.0	75.8	51.4	61.0	46.5	64.4
18:00-19:00 น.	54.7	69.4	66.1	64.5	48.8	63.3
19:00-20:00 น.	67.3	60.0	63.9	61.9	47.8	64.2
20:00-21:00 น.	50.3	58.5	49.0	56.7	47.1	62.4
21:00-22:00 น.	49.5	55.8	47.1	59.9	47.9	59.8
22:00-23:00 น.	46.9	57.5	47.6	64.5	48.0	65.6
23:00-00:00 น.	51.2	59.5	46.3	53.9	47.9	70.9
00:00-01:00 น.	48.9	55.4	45.1	55.6	50.3	78.1
01:00-02:00 น.	48.1	54.1	44.3	55.9	51.3	58.6
02:00-03:00 น.	46.1	54.2	45.0	55.8	46.3	54.8
03:00-04:00 น.	46.3	55.4	47.1	57.3	45.4	54.8
04:00-05:00 น.	47.9	57.6	48.1	57.7	47.5	56.6
05:00-06:00 น.	59.3	64.6	52.2	60.8	52.0	69.6
06:00-07:00 น.	59.1	65.7	52.2	73.0	51.9	68.5
07:00-08:00 น.	54.1	66.2	51.0	69.7	50.4	64.2
08:00-09:00 น.	54.0	72.5	48.6	65.2	49.9	60.6
09:00-10:00 น.	54.8	79.5	50.2	65.0	51.0	58.2
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	56.5		55.6		52.4	
L <sub>dn</sub>	61.0		57.8		56.8	
L <sub>max</sub>	89.2		76.4		89.8	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงไม้หินของโครงการ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570177  
วันที่ตรวจรับรอง : 07/11/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201289 E, 1617975 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 76/0866  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	7 - 8 พฤศจิกายน 2566		8 - 9 พฤศจิกายน 2566		9 - 10 พฤศจิกายน 2566	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
10:30-11:30 น.	66.7	97.0	52.5	69.8	56.0	84.9
11:30-12:30 น.	51.4	69.5	51.0	67.2	54.7	78.4
12:30-13:30 น.	52.6	71.9	59.2	97.8	51.8	74.5
13:30-14:30 น.	53.2	83.4	54.4	74.5	53.8	82.4
14:30-15:30 น.	53.8	66.2	54.9	92.5	54.1	75.8
15:30-16:30 น.	53.0	68.9	54.0	81.0	56.2	74.1
16:30-17:30 น.	51.9	65.1	56.8	80.0	53.9	72.3
17:30-18:30 น.	50.4	77.6	50.7	72.6	56.9	87.4
18:30-19:30 น.	50.4	58.1	49.0	57.8	54.1	72.6
19:30-20:30 น.	51.0	75.7	48.8	80.8	52.1	69.2
20:30-21:30 น.	50.4	70.2	48.4	52.5	51.2	70.2
21:30-22:30 น.	49.4	56.7	48.1	52.1	50.3	61.2
22:30-23:30 น.	51.1	79.1	48.3	53.5	50.4	67.8
23:30-00:30 น.	50.5	59.1	48.4	59.4	50.0	74.2
00:30-01:30 น.	50.6	54.4	49.2	58.1	50.1	69.9
01:30-02:30 น.	50.0	57.2	49.0	53.3	50.3	74.2
02:30-03:30 น.	50.1	54.7	49.0	65.6	57.4	84.1
03:30-04:30 น.	50.2	73.0	48.8	53.2	50.5	66.5
04:30-05:30 น.	53.4	76.9	51.1	75.1	50.8	67.9
05:30-06:30 น.	53.9	67.0	53.4	76.0	53.9	80.7
06:30-07:30 น.	52.4	69.2	52.4	63.1	54.1	76.7
07:30-08:30 น.	53.4	72.3	55.4	72.0	55.5	78.3
08:30-09:30 น.	55.1	78.5	54.3	80.0	54.4	77.7
09:30-10:30 น.	56.5	96.1	53.0	67.9	52.4	68.3
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	55.5		52.9		53.7	
L <sub>dn</sub>	59.3		57.5		59.4	
L <sub>max</sub>	97.0		97.8		87.4	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิซทาว์น ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Sriharindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเขาศิม  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570139  
วันที่ตรวจรับรอง : 07/11/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204085 E, 1616469 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL BP. 76/0866  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	7 - 8 พฤศจิกายน 2566		8 - 9 พฤศจิกายน 2566		9 - 10 พฤศจิกายน 2566	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
13:30-14:30 น.	57.6	83.2	59.9	91.0	58.0	83.0
14:30-15:30 น.	57.5	86.9	61.5	95.5	53.9	79.5
15:30-16:30 น.	54.5	81.4	57.8	87.3	56.4	81.8
16:30-17:30 น.	53.3	75.4	55.8	79.9	57.8	86.9
17:30-18:30 น.	54.0	70.1	53.6	78.3	55.7	79.1
18:30-19:30 น.	54.4	73.6	55.2	83.4	52.4	75.4
19:30-20:30 น.	56.6	67.1	56.3	85.0	58.3	84.3
20:30-21:30 น.	55.0	79.3	55.1	82.3	53.7	76.1
21:30-22:30 น.	56.3	81.4	56.8	83.3	56.4	83.9
22:30-23:30 น.	57.7	84.4	54.9	77.3	54.4	81.3
23:30-00:30 น.	64.9	84.3	58.6	88.9	56.0	81.4
00:30-01:30 น.	55.8	84.6	54.1	79.6	55.4	78.6
01:30-02:30 น.	55.2	79.3	56.4	85.5	53.7	78.4
02:30-03:30 น.	59.8	80.7	54.4	83.9	54.8	79.1
03:30-04:30 น.	56.9	71.9	50.6	69.9	48.6	75.2
04:30-05:30 น.	48.8	69.5	50.7	73.6	52.6	75.2
05:30-06:30 น.	48.8	61.6	49.6	72.4	50.9	76.8
06:30-07:30 น.	50.3	84.7	47.5	65.4	48.2	67.9
07:30-08:30 น.	52.2	68.8	48.2	66.4	51.4	85.4
08:30-09:30 น.	53.4	70.3	49.8	69.2	46.9	63.6
09:30-10:30 น.	52.6	68.3	49.4	71.7	47.6	70.6
10:30-11:30 น.	50.3	65.1	49.7	77.2	50.4	80.3
11:30-12:30 น.	49.6	75.7	50.5	75.4	50.3	75.0
12:30-13:30 น.	54.4	80.3	55.0	81.0	56.2	84.8
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	56.0		55.4		54.4	
L <sub>dn</sub>	64.3		60.9		60.1	
L <sub>max</sub>	86.9		95.5		86.9	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทวรม์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านตะแลง  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138  
วันที่ตรวจรับรอง : 07/11/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204339 E, 1619204 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 76/0866  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	7 - 8 พฤศจิกายน 2566		8 - 9 พฤศจิกายน 2566		9 - 10 พฤศจิกายน 2566	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
12:30-13:30 น.	51.5	71.9	48.2	71.9	52.8	61.6
13:30-14:30 น.	54.4	70.5	51.4	69.8	52.3	69.8
14:30-15:30 น.	51.3	73.9	50.7	67.0	54.1	76.7
15:30-16:30 น.	53.8	77.5	46.8	62.9	54.7	62.1
16:30-17:30 น.	60.1	78.5	47.0	61.3	56.7	60.2
17:30-18:30 น.	52.8	62.2	46.6	62.7	51.9	62.3
18:30-19:30 น.	51.2	61.5	49.1	59.1	50.1	61.3
19:30-20:30 น.	48.7	58.6	48.9	60.4	51.2	87.8
20:30-21:30 น.	47.9	58.9	49.0	57.0	49.6	78.9
21:30-22:30 น.	45.9	58.4	47.6	58.2	49.0	63.0
22:30-23:30 น.	46.1	58.9	46.1	60.4	48.7	65.8
23:30-00:30 น.	46.0	58.9	46.0	59.9	51.7	69.1
00:30-01:30 น.	45.7	59.9	45.6	59.4	52.0	88.6
01:30-02:30 น.	46.4	57.7	45.7	59.9	48.7	78.0
02:30-03:30 น.	45.6	59.3	45.5	60.5	46.2	78.8
03:30-04:30 น.	46.5	60.3	45.7	59.1	47.7	68.7
04:30-05:30 น.	57.0	74.1	47.7	75.1	52.5	66.4
05:30-06:30 น.	69.0	68.2	49.7	71.1	52.1	72.5
06:30-07:30 น.	69.6	68.0	69.3	75.2	55.1	70.0
07:30-08:30 น.	49.5	69.1	48.7	68.8	58.4	66.0
08:30-09:30 น.	50.9	70.9	51.2	69.2	58.7	65.6
09:30-10:30 น.	51.2	73.8	52.3	86.7	46.7	47.4
10:30-11:30 น.	50.9	64.5	52.3	70.8	44.7	46.9
11:30-12:30 น.	48.7	69.6	50.5	80.6	44.4	49.3
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	59.3		56.3		52.9	
L <sub>dn</sub>	68.8		65.8		58.1	
L <sub>max</sub>	78.5		86.7		88.6	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>v</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทวารี ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโคกชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านด่านกอโจด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 590113  
วันที่ตรวจรับรอง : 07/11/2566  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 206175 E, 1620713 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/11/2566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 76/0866  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	7 - 8 พฤศจิกายน 2566		8 - 9 พฤศจิกายน 2566		9 - 10 พฤศจิกายน 2566	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
12:30-13:30 น.	53.8	79.7	49.2	67.7	50.2	79.1
13:30-14:30 น.	51.7	72.8	49.1	66.0	48.7	66.3
14:30-15:30 น.	51.4	66.5	54.0	72.0	48.4	58.9
15:30-16:30 น.	52.9	68.9	50.5	62.0	48.6	67.3
16:30-17:30 น.	55.1	70.2	49.1	65.1	47.3	67.2
17:30-18:30 น.	50.7	79.5	59.2	81.2	47.6	69.6
18:30-19:30 น.	52.3	71.0	47.2	61.8	47.7	55.8
19:30-20:30 น.	51.3	63.1	54.7	62.4	56.8	62.9
20:30-21:30 น.	47.6	53.6	50.5	63.0	57.7	61.0
21:30-22:30 น.	52.8	59.4	51.1	59.7	58.2	64.4
22:30-23:30 น.	56.3	59.5	54.4	62.6	57.7	62.2
23:30-00:30 น.	56.1	60.0	52.8	68.0	52.0	67.7
00:30-01:30 น.	55.9	60.9	49.9	57.3	51.5	60.6
01:30-02:30 น.	52.3	58.7	51.7	64.6	50.4	60.6
02:30-03:30 น.	47.6	52.0	55.5	62.0	49.6	58.6
03:30-04:30 น.	48.3	58.7	52.8	62.7	48.7	57.7
04:30-05:30 น.	50.2	61.7	48.0	60.9	48.1	60.8
05:30-06:30 น.	49.6	67.9	55.4	98.1	50.3	75.8
06:30-07:30 น.	49.0	71.2	49.2	68.8	48.1	66.6
07:30-08:30 น.	50.0	72.1	48.7	69.1	48.9	74.8
08:30-09:30 น.	49.8	65.4	49.8	76.3	47.6	68.2
09:30-10:30 น.	50.6	69.7	48.2	73.7	45.0	61.0
10:30-11:30 น.	50.2	65.9	49.5	67.7	49.8	66.6
11:30-12:30 น.	49.8	72.8	49.6	66.9	51.5	69.7
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	52.2		52.4		52.2	
L <sub>dn</sub>	59.2		59.2		58.4	
L <sub>max</sub>	79.7		98.1		79.1	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	15.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28835/16142 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Smoke Opacity Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : ความทึบแสง  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

ตำแหน่งตรวจวัด	ระบบ ควบคุม ฝุ่นละออง	ค่าความทึบแสง (%)										ค่าเฉลี่ย (%)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (%)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
ปากไม้หินใหญ่	สเปรย์น้ำ	2.8	2.7	3.3	3.5	4.1	3.5	4.0	4.5	3.9	3.8	3.61	20
ตะแกรงร่อนคัดขนาด	สเปรย์น้ำ	1.7	1.9	1.9	1.6	2.1	2.4	1.8	1.5	1.6	1.8	1.83	20
สายพานลำเลียงแร่	สเปรย์น้ำ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.08	20
ปลายสายพานลำเลียงแร่	สเปรย์น้ำ	0.7	0.6	0.8	0.7	1.0	1.2	1.0	0.9	0.6	0.5	0.80	20

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน พ.ศ. 2539

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

MM-NE07

F-QP-LA-017-01, Rev.01, January 10, 2020

น.12/13

Page 1/1



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด  
ที่อยู่ที่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : -  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	*	*	*
Peak Particle Velocity; mm/sec	*	*	*
Peak Displacement; mm	*	*	*
Air Overpressure; dB		*	
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibroek	9000	

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.000 mm

: \* ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดทำเหมืองชั่วคราว

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางมอญ) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : -  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	*	*	*
Peak Particle Velocity; mm/sec	*	*	*
Peak Displacement; mm	*	*	*
Air Overpressure; dB		*	
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibroek	9000	

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.000 mm

: \* ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดทำเหมืองชั่วคราว

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28835/16142  
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยบ้านตาล  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08/11/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:20  
ลักษณะกายภาพ : ชุ่น เหลือง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 1631  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 199010 E, 162038 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10-24/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	21	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	49	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	32	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	24	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.74	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Bliz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28835/16142  
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยลาดเลียง  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08/11/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:30 น.  
ลักษณะกายภาพ : ชุ่น เหลือง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 1630  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 199923 E, 1617979 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10-24/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

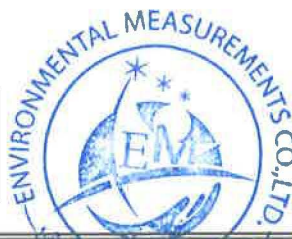
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	6.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	12	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	306	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	150	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	11	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.43	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิซทาว์น ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรนั่มอินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28835/16142  
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรือ  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08/11/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:15 น.  
ลักษณะกายภาพ : ชุ่น ส้ม ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 1632  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201177 E, 1617416 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10-24/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	6.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	13	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	118	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	75	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	32	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	2.14	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรจโมหินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28835/16142  
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเหมืองโครงการ  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08/11/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:29 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 1629  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201206 E, 1618203 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10-24/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	6.9	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	346	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	154	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	2.1	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28835/16142  
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : สระน้ำบ้านตะแลง  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/11/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:45 น.  
ลักษณะกายภาพ : ชุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 1633  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204089 E, 1618815 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10-24/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-034-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	92	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	59	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	5.4	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.81	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ปรทานบัตรที่ 28835/16142  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับปรทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโคกชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านหนองปรึก  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08/11/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:35 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 1635  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 196223 E, 1618942 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10-24/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-034-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	104	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	59	300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.21	5	20
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	200	250
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	0.5	1.0

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกัน  
ในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552  
: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28835/16142  
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08/11/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:10 น.  
ลักษณะกายภาพ : โส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 1634  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 198410 E, 1618735 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10-24/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-034-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	608	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	395	300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.24	5	20
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	200	250
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	0.5	1.0

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกัน  
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech

Analyst

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28835/16142  
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านเขาเค็ม  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08/11/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:00 น.  
ลักษณะกายภาพ : โส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 1636  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204082 E, 1616452 N  
วันที่วิเคราะห์ : 10-24/11/2566  
วันที่รายงานผล : 24/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-034-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าสูงสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	422	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	176	300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.10	5	20
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	200	250
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	0.5	1.0

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกัน  
ในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Sri Nagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ปรทานบัตรที่ 28835/16142  
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับปรทานบัตรที่ 28721/15529  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/11/2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:40 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 1637  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 206254 E, 1620697 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10-24/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/11/2566  
รหัสลูกค้า : JM-034-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	342	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	112	300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.10	5	20
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	200	250
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	0.5	1.0

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกัน  
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552  
<sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager